

Statinio projekto objektas	ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA
Statinio adresas (statybos vieta)	KONSTITUCIJOS G. 3, SĖLIŲ G. 39-42, ERFURTO G. 29, VILNIUS
Projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS
Statinio kategorija	YPATINGAS
Projekto dalis	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
Žymuo	AS
Užsakovas(Statytojas)	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Projekto Nr.	C006851-TDP-AS
Data	2025-12


Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
-------	----------	-----------------	-----------------------------	---------

**ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA
PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento Nr., žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	C006851-TDP-AS.DŽ	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
2.	C006851-TDP-AS.AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
3.	C006851-TDP-AS.TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
4.	C006851-TDP-AS.MSŽ	MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
5.	C006851-TDP-AS.DSŽ	DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	

**ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA
PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
BR.01	1	0	Sutartiniai žymėjimai	
BR.02	1	0	Įeigos kontrolės sistemos įrenginių išdėstymas. Požeminės stovėjimo aikštelės planas M1:250	
BR.03	1	0	Įeigos kontrolės sistemos įrenginių išdėstymas. Pirmo ir antro aukštų planai M1:150	
BR.04	1	0	Įeigos kontrolės sistemos įrenginių išdėstymas. Trečio ir ketvirto aukšto planai M1:150	
BR.05	1	0	Įeigos kontrolės sistemos įrenginių išdėstymas. Penkto, šešto, septinto, aštunto ir devinto aukštų planai M1:150	
BR.06	1	0	Įeigos kontrolės sistemos įrenginių išdėstymas. 10-20 aukštų planai M1:150	
BR.07	1	0	Įeigos kontrolės įrenginių išdėstymas. Pirmo aukšto planas M1:100 (Sėlių g. 39-42, Vilnius, Zvėryno seniūnija)	
BR.08	1	0	Įeigos kontrolės įrenginių išdėstymas. Pirmo aukšto planas M1:100 (Erfurto g. 29, Vilnius, Lazdynų seniūnija)	
BR.09	1	0	Pirmo ir antro aukšto turniketų montavimo brėžiniai. Pirmo ir antro aukšto plano iškarpos M1:20	
BR.10	1	0	Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. Požeminės stovėjimo aikštelės planas M1:250	
BR.11	1	0	Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. Pirmo ir antro aukštų planai M1:150	
BR.12	1	0	Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. Trečio ir ketvirto aukšto planai M1:150	
BR.13	1	0	Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. Penkto, šešto, septinto, aštunto ir devinto aukštų planai M1:150	
BR.14	1	0	Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. 10-20 aukštų planai M1:150	
BR.15	1	0	Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos sujungimo tinklo schema	
BR.16	32	0	Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos sujungimo tinklo schema	
BR.17	1	0	Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos modulių sujungimo schema	
BR.18	1	0	Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos išdėstymo/sujungimo tinklo schema pagal aukštus	

ATESTATO NR.	 Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt			OBJEKTAS:		
				ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA		
				Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
				DOKUMENTAS:		LAIDA
				DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŠIFRAS:		LAPAS
				C006851-TDP-AS.DŽ		LAPŲ
						1
						2

BR.19	1	0	Techniniai reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims pirmame aukšte	
BR.20	1	0	Techniniai reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims antrame aukšte	
BR.21	1	0	Techniniai reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims penktame aukšte	

DOKUMENTO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS.DŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 BENDROJI DALIS

1.1 Sutrumpinimai

- VMSA – Vilniaus miesto savivaldybės administracija;
- ĮKS – įeigos kontrolės sistema;
- AS – apsaugos signalizacijos sistema;
- Sistema – ĮKS ir AS įeigos kontrolės ir apsaugos signalizacijos sistema;
- GSS – gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- KVTC – Kertinis valstybės telekomunikacijų centras.

Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis šiais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

- Projektavimo techninė specifikacija;
- Esamų AS, ĮKS ir GSS techninė dokumentacija;
- Normatyviniai dokumentai.

Pagrindinis projekto tikslas:

Suprojektuoti naujas ĮKS ir AS sistemas esamos sistemos pagrindu, su visa sistemų veikimui reikalinga valdymo įranga, ĮKS kortelių skaitytuvais, praėjimo turniketais, automatine raktų saugojimo spinta, monitoringo darbo vietomis, serveriais, licencijomis, programine įranga ir kita įranga, kuri yra būtina pilnam ir korektiškam AS ir ĮKS sistemų veikimui.

1.2 Normatyviniai dokumentai

Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas
1996-03-19, Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2004-04-15, Nr. IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
2011-10-14, Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės
2012-02-03, Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
2006-12-29, Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
2020-04-02 Nr. EV-90	Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo
EN-50174-2:2018	Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas patalpų viduje
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
LST EN 50575:2015	Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai

ATESTATO NR.	<div><div><div>Hansab</div></div><div>Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt</div></div>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius			
				DOKUMENTAS:		LAIDA	
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS.AR		LAPAS	LAPŲ
						1	5

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2 ESAMA SITUACIJA

Projekto rengimo metu VMSA pastate Konstitucijos pr. 3, Vilnius veikia Inner Range CONCEPT 4000 Sistema, Lazdijų seniūnijoje – Sėlių g. 39-42, Vilnius, įrengta AS sistema, Žvėryno seniūnijoje – Erfurto g. 29, Vilnius, įrengta AS sistema ir vietinė ĮKS sistema su telefonspyne

3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1 Sistemos architektūra

Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu VMSA Konstitucijos pr. 3 pastate yra naudojama Inner Range CONCEPT 4000 Sistema, į jos techninę architektūrą ir į tai, kad ĮKS ir AS rekonstrukcijos metu neplanuojama remontuoti patalpų, ĮKS ir AS sistemų rekonstrukcijai projektuojama Inner Range Integriti Sistema, siekiant: išlaikyti panašius funkcionalumo, naudojimo, techninės priežiūros principus ir įrengimo metu pasinaudoti esamais kabeliais skaitytuvų montavimo vietose.

Projektuojamą Sistemą sudaro, įskaitant, bet neapsiribojant: tinklo įranga, serveris, apsaugos signalizacijos centralė, zonų išplėtimo moduliai, apsaugos signalizacijos davikliai, įeigos kontrolės sistemos kontrolieriai, įeigos kontrolės skaitytuvai, programinė įranga, monitoringo darbo vietos kompiuteris ir kortelių spausdintuvai. Taip pat prie Sistemos turi būti pajungta ir programinės įrangos pagalba valdoma raktų saugykla.

Sistemai projektuojamas atskiras fizinis ryšio tinklas. VMSA darbuotojams, administruojantiems korteles, bus sukonfigūruoti prisijungimai prie Sistemos nuotoliniu būdu iš savo darbo vietų.

Lazdynų ir Žvėryno seniūnijose projektuojami įeigos kontrolės kontrolieriai, kurie modulių pagalba ir naudojantis KVTC infrastruktūra bus prijungti prie Sistemos ryšių tinklo, vieningam sistemos veikimui.

3.2 VMSA AS ir ĮKS sistemos paprastasis remontas

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos pastate šalia esamų AS ir ĮKS sistemų apsaugos poste, patalpoje 1-12, sumontuojama nauja apsaugos signalizacijos centralė ir įeigos kontrolės kontrolieris. Apsauginės signalizacijos centralė prijungiama prie ĮKS ryšio tinklo. Maitinimas šiems įrenginiams atvedamas nuo esamų AS ir ĮKS įrenginių esančių apsaugos poste. Apsaugos poste įrengiamas personalinis kompiuteris apsaugos sistemos ir įeigos kontrolės sistemos stebėjimui ir valdymui. Taip pat apsaugos poste įrengiama automatinė raktų spinta, kurios valdymas turi būti integruotas į Sistemą, t. y. fizinius raktus leidžiama paimti tik autentifikavęsis įeigos kortelę. Automatinė raktų spinta pajungiama į ĮKS sistemos ryšio tinklą ir Sistemos programinėje įrangoje sukonfigūruojamas jos valdymas. Maitinimas raktų spintai atvedamas iš artimiausio elektros paskirstymo skydelio.

Esamoje komutacinėje spintoje apsaugos posto patalpoje sumontuojamas 8 portų komutatorius ir optinio kabelio 4 portų SC/SC paskirstymo dėžutė. Nuo komutatoriaus esamuose ir naujai projektuojamuose plastikiniuose loveliuose paklojami ryšio kabeliai iki apsaugos signalizacijos centralės, raktų spintos ir apsaugos monitoringo kompiuterio. Nuo 4 portų optinio kabelio paskirstymo dėžutės, esamuose silpnų srovių kabeliniuose loviuose ir naudojant esamas kabelių kopėtėles iki 5 aukšto serverinėje esančios komutacinės spintos Nr. 4, kurioje montuojama 4 portų SC/SC optinio kabelio paskirstymo dėžutė, paklojamas 4 skaidulų vienmodis optinis kabelis. Paklotas optinis kabelis komutuojamas optinio kabelio dėžutėse ir užbaigiamas SC adapteriais.

Apsaugos poste esamoje spintoje sumontuotas komutatorius panaudojant SFP 1G modulį ir optinį jungiamąjį kabelį duplex SC/LC jungtimis prijungiamas prie optinio kabelio paskirstymo dėžutės. Serverinėje, 5-24 p., komutacinėje spintoje Nr. 4 sumontuojama ugniasienė-komutatorius ir Sistemos serveris. Panaudojant SFP 1G modulį, jungiamąjį RJ45/RJ45 ir duplex SC/LC kabelį, Sistema sujungiama į bendrą tinklą.

Pastate, brėžiniuose BR-02 – BR-13 nurodytose vietose, šalia senų apsaugos ir įeigos kontrolės įrenginių sumontuojami nauji apsaugos sistemos išplėtimo moduliai, įeigos kontrolės kontrolieriai ir elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltiniai. Visa sistema apjungiama tarp įrenginių pastate paklojant naujus magistralinius kabelius. Magistraliniai kabeliai virš pakabinamų lubų klojami esamose silpnų srovių kabelių loviuose ir kopėčiose, vietose kur jų nėra kabeliai klojami apsauginiame vamzdyje, kuris tvirtinimas prie sienų ar lubų virš pakabinamų lubų. Į projektuojamus elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltinius pajungiami signaliniai kabeliai iš GSS sistemos iš senos ĮKS sistemos maitinimo šaltinių, kad gaisro atveju būtų išjungimas maitinimas elektromagnetinėms sklendėms ir atlaisvinti evakuaciniai praėjimai.

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS.AR	2	5	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Esami apsaugos sistemos judesio davikliai, stiklo dūžio davikliai keičiami naujais panaudojant esamus kabelius ir atjungiant juos nuo esamų apsaugos sistemos išplėtimo modulių ir prijungiant juos prie naujai projektuojamų apsaugos sistemos išplėtimo modulių. Nurodytose patalpose projektuojami nauji judesio davikliai, kombinuoti judesio-stiklo dūžio ir papildoma valdymo klaviatūra. Nauji apsauginės signalizacijos kabeliai klojami esamose silpnų srovių kabelių loviuose ir kopėčiose, vietose kur jų nėra – kabeliai klojami apsauginiame vamzdyje, kuris tvirtinimas prie sienų ar lubų virš pakabinamų lubų. Atvesti kabeliai prijungiami prie projektuojamų apsauginės signalizacijos išplėtimo modulių.

Brėžiniuose nurodytose vietose projektuojami nauji įeigos kontrolės skaitytuvai, QR kodų skaitytuvai, magnetiniai kontaktai ir elektromagnetinės sklendės. Kabeliai nuo šių įrenginių klojami paslėptai – ant sienų, klojant plastmasiniuose loveliuose ar štrabuojant sienas ir įleidžiant apsauginiuose vamzdžiuose, po darbų atkuriant sienos būklę į buvusią būklę prieš instaliacijos darbus. Virš pakabinamų lubų kabeliai klojami esamose silpnų srovių kabelių loviuose ir kopėčiose, vietose kur jų nėra – kabeliai klojami apsauginiame vamzdyje, kuris tvirtinimas prie sienų ar lubų virš pakabinamų lubų. Skaitytuvai montuojami durų rankenos pusėje, nesant galimybės kitoje durų pusėje. Skaitytuvų montavimo aukštis parenkamas pagal tame pastato aukšte esančių esamų ĮKS skaitytuvų aukštį. Skaitytuvų montavimo pusėje durų rankenos keičiamos į rankenas be spynos liežuvėlio valdymo funkcijos pvz. „burbulinė rankena“.

Esami įeigos kontrolės skaitytuvai, elektromagnetinės sklendės keičiami etapais prieš tai darbų etapus susiderinus su Užsakovu ir gavus jo pritarimą. Naujų skaitytuvų pajungimui naudojami esami įeigos kontrolės kabeliai, kurie yra perjungiami į naujus įeigos kontrolės kontrolierius. Magnetiniai kontaktai duryse keičiami tik tuo atveju, jeigu jie neveikia.

Administravimo ir Atitikties ir atsparumo skyriaus darbuotojams, iš viso 2 darbo vietos, įeigos kortelių spausdinimui įrengiami įeigos kortelių spausdintuvai, programatoriai ir įeigos kortelių naikikliai.

Šie darbuotojai prie ĮKS sistemos jungsis nuotoliniu būdu.

Pirmame ir antrame pastato aukšte, prie patekimų į liftus, demontuojami esami automatiniai praėjimo varteliai ir įeigos kontrolės kortelių gražinimo įrenginys. Jų vietoje sumontuojami nauji pilno ūgio parėjimo automatiniai varteliai ir kortelių gražinimo įrenginys.

Pirmajame pastato aukšte montuojami 2 skirtingo pločio automatiniai varteliai – vienas 650 mm. praėjimo pločio, kitas atitinkantis galiojančius ŽN pločio reikalavimus - 1050 mm. praėjimo pločio. Automatinuose varteliuose privalo būti gamykliškai integruoti QR kodų skaitytuvai ir įeigos kontrolės skaitytuvai. Prie automatinių vartelių, vietoje demontuoto, sumontuojamas įeigos kortelių gražinimo įrenginys. Sumontavus automatinius vartelius, likę praėjimo tarpai užtvėriami nerūdijančio plieno vamzdinėmis tvorelėmis su stiklu, tokio pačio aukščio kaip ir sumontuoti automatiniai varteliai.

Antrajame pastato aukšte sumontuojami vieno praėjimo 1050 mm. pločio automatiniai varteliai. Juose privalo būti gamykliškai integruoti QR kodų skaitytuvai ir įeigos kontrolės skaitytuvai. Ant/prie automatinių vartelių turi būti sumontuoti apsaugos iškvietimo mygtukai. Po sumontavimo likę praėjimo tarpai užtvėriami nerūdijančio plieno vamzdinėmis tvorelėmis su stiklu, tokio pačio aukščio kaip ir sumontuoti automatiniai varteliai.

Apsaugos poste, patalpoje 1-12, nurodytoje patalpoje įrengiama automatizuota raktų spinta, kuri prijungiama prie maitinimo tinklo ir bendro ĮKS ryšio tinklo. Raktų spintos valdymas integruojamas į Sistemą.

Sumontavus, paleidus ir sukonfigūravus Sistemą, senos sistemos apsaugos signalizacijos sistemos centralė, jos išplėtimo moduliai, įeigos kontrolės kontrolieriai, elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltiniai ir kita nepanaudota senos sistemos įranga ir kabeliai demontuojami. Visa demontuota įranga ir medžiagas Rangovas privalo utilizuoti pagal LR teisės aktų reikalavimus.

Brėžiniuose parodytuose vietose pakeičiamos/suremontuojamos nurodytos durys pagal pastato projektinius reikalavimus.

3.3 Lazdynų seniūnijos ĮKS sistemos paprastas remontas

Lazdynų seniūnijoje demontuojama esama pagrindinių durų telefonspynė. Jos vietoje sumontuojamas nauja vaizdo telefonspynė ir įeigos kontrolės skaitytuvas, t. y. esamos telefonspynės montavimo vietos uždengiamos nerūdijančio plieno plokšte ir ant jos montuojami nauja telefonspynė ir įeigos kontrolės skaitytuvas. Elektromagnetinė sklendė, išėjimo mygtukai ir durų magnetai nekeičiami. Kabeliai nuo įeigos kontrolės skaitytuvo vedami esamais ir naujai projektuojamais plastikiniais loveliais ir projektuojamais apsauginiais vamzdeliais iki įeigos kontrolės kontrolierio, kuris projektuojamas patalpoje 1-9 šalia esamos komutacinės spintos (KTVC). ĮKS kontrolieriui maitinimas ir gaisro signalas atvedamas iš esamo elektros skydo ir gaisrinės centralės, kurios įrengtos koridoriuje,

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS.AR	3	5	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

patalpoje 1-21. Nuo ĮKS kontrolerio iki esamos seniūnijos komutacinės spintos „Lazdynai SP1“ atvedamas ryšio kabelis, taip pat joje sumontuojamas 8 portų tinklo komutatorius.

Nuo prie durų montuojamo vaizdo telefonspynės ir 3 vnt. atsiliepimo monitorių, montuojamų prie darbuotojų darbo stalų naujai projektuojamais ir esamais plastikiniais loveliais paklojami ryšio kabeliai iki komutacinės spintos „Lazdynai SP1“.

Pakloti kabeliai pajungiami į projektuojamą 8 portų komutatorių komutacinėje spintoje „Lazdynai SP1“. Nuo projektuojamo komutatoriaus esamais ir naujai projektuojamais plastikiniais kanalais ir virš pakabinamų lubų apsauginiuose vamzdyje paklojamas ryšio kabelis į komutacinės spintos (KVTC) patalpoje 1-9. Projektuojamas komutatorius ir KVTC įranga sujungiama dalyvaujant KVTC specialistui.

Demontuota įranga ir medžiagas, Rangovas turi utilizuoti pagal LR teisės aktų reikalavimus.

3.4 Žvėryno seniūnijos ĮKS sistemos paprastas remontas

Žvėryno seniūnijos patalpose, tambūre, prie įėjimo į pagrindines seniūnijos patalpas sumontuojama telefonspynė ir įeigos kontrolės skaitytuvas. Esamose plastikinėse duryse pakeičiama esama paprasta rankena į burbulinę rankeną, taip pat sumontuojamas durų pritraukėjas. Duryse sumontuojama elektromagnetinė sklendė ir durų magnetas, durų būsenai stebėti. Kabeliai nuo įeigos kontrolės skaitytuvo vedami g/k sienose ir projektuojamais apsauginiais vamzdžiais virš pakabinamų lubų iki įeigos kontrolės kontrolerio, kuris projektuojamas patalpoje 42-4 šalia esamos komutacinės spintos (KVTC). ĮKS kontrolieriui maitinimas ir gaisro signalas atvedamas iš esamo elektros skydo ir gaisrinės centralės, kurios šalia apsaugos spintos ir koridoriuje, patalpoje 42-4 ir 42-2. Nuo ĮKS kontrolerio iki esamos seniūnijos komutacinės spintos „Žvėryno SP1“ atvedamas ir prijungiamas ryšio kabelis, kurioje sumontuojamas 8 portų tinklo komutatorius.

Nuo prie durų montuojamos telefonspynės ir 3 vnt. atsiliepimo monitorių, montuojamų prie darbuotojų darbo stalų naujai projektuojamais ir esamais plastikiniais loveliais paklojami ryšio kabeliai iki komutacinės spintos „Žvėryno SP1“. Komutacinėje spintoje atvesti kabeliai pajungiami į projektuojamą 8 portų komutatorių.

Projektuojamas komutatorius ir KVTC įranga, esanti toje pačioje spintoje sujungiama dalyvaujant KVTC specialistui.

3.5 Sistemos preliminarus instaliavimo darbų etapai

Darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas nepertraukiamas ĮKS ir AS veikimas, iš anksto suderinus su Užsakovu galimi trumpi ĮKS ir AS veikimo atjungimai. Žemiau pateikiami preliminarus darbų vykdymo etapai ir jų eiliškumas:

1. Apsaugos signalizacijos centralės, išplėtimo modulių, įeigos kontrolės kontrolierių, elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltinių sumontavimas.
2. Maitinimo kabelių, magistralinio modulių sujungimo kabelio paklojimas ir prijungimas prie naujai sumontuotų įrenginių.
3. ĮKS serverio sumontavimas serverinės patalpoje, ugniasienės-komutatoriaus, komutatoriaus sumontavimas, jungiamųjų kabelių ir papildomų įrenginių sumontavimas, bendro ĮKS tinklo įrengimui.
4. Monitoringo kompiuterio įrengimas.
5. Pradinis AS ir ĮKS sistemos programavimas pagal esamos sistemos parametrus, sistemos paleidimas. Kortelių darbuotojams išdavimas.
6. Brėžiniuose nurodytų durų keitimas/remontas pagal architektūrinius pastato projekto ir Užsakovo reikalavimus.
7. Esamų AS daviklių keitimas naujais, perjungimas į naujai sumontuotą AS centralę, išplėtimo modulius, įprogramavimas (atliekamas zonomis, aukštais).
8. Naujų kabelių paklojimas iki naujai montuojamų daviklių, daviklių sumontavimas, prijungimas prie AS centralės, išplėtimo modulių, įprogramavimas (atliekamas zonomis, aukštais).
9. Naujų kabelių paklojimas iki naujai montuojamų ĮK skaitytuvų, elektromagnetinių sklendžių, magnetinių kontaktų duryse sumontavimas, prijungimas prie ĮKS kontrolierių, įprogramavimas, durų rankenų, pritraukėjų sumontavimas (atliekamas zonomis, aukštais).
10. Esamų ĮKS skaitytuvų, elektromagnetinių sklendžių pakeitimas. ĮKS skaitytuvų, elektromagnetinių sklendžių, magnetinių kontaktų kabelių perjungimas į naujai

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS.AR	4	5	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

sumontuotus ĮKS kontrolierius, įprogramavimas, durų rankenų, pritraukėjų sumontavimas (atliekamas zonomis, aukštais).

11. Esamų turniketų demontavimas, naujų įrengimas.
12. Automatinės raktų spintos sumontavimas, prijungimas prie ĮKS tinklo, integracija į ĮKS sistemą, įprogramavimas į sistemą.
13. Įeigos kortelių spausdinimo, programavimo ir naikinimo įrenginių sumontavimas, programinės įrangos instaliavimas Užsakovo nurodytiems VMSA darbuotojams.
14. Galutinis AS ir ĮKS sistemos programavimas, derinimas. Atsakingų darbuotojų apmokymas naudotis nauja sistema.

Prieš pradėdamas vykdyti darbus, pateikto darbų etapų plano pagrindu, Rangovas privalės parengti bei raštiškai susiderinti su Užsakovu tikslų darbų vykdymo grafiką, kuriame turės būti privalomai nurodyta darbų vykdymo zonos ant pastato planų, darbų vykdymo ir įvykdymo laikai ir kita aktuali informacija.

3.6 AS ir ĮKS sistemos konfigūravimo ir derinimo darbai

Sumontavus Sistemos įrangą, Rangovas, suderinus su Užsakovu, privalės atlikti konfigūravimo darbus, įskaitant, bet neapsiribojant:

- Pastatų (Konstitucijos pr. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29) žemėlapių suprogramavimas Sistemos programinėje įrangoje, įtraukiant AS daviklių vietas ir kontroliuojamas ĮKS duris ir automatinius vartelius, nurodant jų vietas pastato plane. Žemėlapiai turi būti atlikti ant pastatų išplanavimo planų brėžinių, kuriose interaktyviais simboliais atvaizduoti apsaugos davikliai ir kontroliuojamos durys, iš žemėlapių turi būti galimybė išjungti/įjungti apsaugines sritis ir valdyti durų kontrolę.
- Vaikų kambario įspėjimų veikimą gaisro atveju apsaugos monitoringo kompiuteryje. Suveikus GSS, pastato žemėlapyje turi būti indikacija yra ar nėra žmonių vaikų kambaryje.
- Apsaugos darbuotojo iškvietimo mygtuko įspėjimų veikimą apsaugos monitoringo kompiuteryje.
- Pastato AS zonų, sričių suprogramavimas.
- Apsaugos darbuotojų AS kodų suprogramavimas.
- Asmeninių darbuotojų kodų suprogramavimas, kurie gali patekti į patalpas su slaptumo žyma pirminiam autentifikavimui.
- Dalyvaujant Užsakovui, Rangovas turi iš esamos sistemos išeksportuoti kortelių naudotojus į redaguojamą failą ir perduoti Užsakovui.
- Užsakovas pateiks kortelių naudotojų sąrašus, kortelių įvedimui į sistemą;
- Rangovas turi suprogramuoti korteles sistemoje pagal pateiktus duomenys ir atspausdinti korteles. Užsakovas išdalins korteles darbuotojams.
- Pagal Užsakovo pateiktą planą, Rangovas turės sukurti praėjimo zonas ir nustatyti jas kortelių naudotojams.
- Sukonfigūruoti mobiliųjų kortelių veikimą: įdiegti atitinkamas licencijas, sukonfigūruoti ĮKS, pagal poreikį konsultuoti naudotoją dėl virtualių kortelių „apso“ įrašymo ir konfigūravimo telefone.
- Sukonfigūruoti lankytojų valdymo modulį.
- Atlikti automatinės raktų saugyklos integraciją į ĮKS ir AS valdymo programinę įrangą.

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS.AR	5	5	0

ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TECHNININĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

BENDROJI DALIS	2
TS-1 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA.....	4
TS-1.1. Apsauginės signalizacijos centralė su dėže	4
TS-1.2. Apsauginės signalizacijos UniBus 8 zonų išplėtėjas.....	4
TS-1.3. Apsauginės signalizacijos 8-ių zonų išplėtimo LAN modulis.....	5
TS-1.4. Metalinis korpusas su maitinimo šaltiniu Integrati 3A Smart PSU	5
TS-1.5. Apsauginės signalizacijos valdymo pultelis	5
TS-1.6. Akumuliatorius 7Ah 12V.....	5
TS-1.7. Judesio daviklis.....	6
TS-1.8. Stiklo dūžio daviklis.....	6
TS-1.9. Judesio daviklis su apsauga nuo uždengimo	6
TS-1.10. Vibracijos daviklis	6
TS-1.11. Pavojaus mygtukas.....	6
TS-1.12. Kombinuotas judesio-stiklo dūžio jutiklis	6
TS-2 ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA.....	7
TS-2.1. Įeigos kontrolės 2 durų/skaitytuvų modulis.....	7
TS-2.2. Įeigos kontrolės UniBus 2 durų/skaitytuvų išplėtėjas.....	7
TS-2.3. Įeigos kontrolės durų skaitytuvas	7
TS-2.4. Įeigos kontrolės durų skaitytuvas su QR skaitytuvu	8
TS-2.5. Įeigos kontrolės kortelė	8
TS-2.6. Elektromagnetinė sklendė durims	9
TS-2.7. Įeigos kontrolės belaidė spyna.....	9
TS-2.8. Įeigos kontrolės belaidės spynos komunikacijos šakotuvai	9
TS-2.9. Įeigos kontrolės sistemos programinė įranga	9
TS-2.10. Svečių valdymo programinės įrangos papildinys.....	10
TS-2.11. Įeigos kontrolės nuotolinio prijungimo LAN modulis	10
TS-2.12. Apsaugos iškvietimo mygtukas	10
TS-2.13. Elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltinis.....	11
TS-3 PAPILDOMA ĮRANGA.....	11
TS-3.1. 100 raktų spinta	11
TS-3.2. Darbo stotis	11
TS-3.3. Darbo stoties monitorius	12
TS-3.4. Paneliniai greitaiegiai praėjimo varteliai	12
TS-3.5. Dvipusis kortelių spausdintuvas	13
TS-3.6. Popieriaus ir kortelių smulkintuvas.....	13
TS-3.7. Iškvietimo telefonspynė IP	13
TS-3.8. Telefonspynės atsiliiepimo panelė	14
TS-3.9. Serveris	14
TS-3.10. Ugniasienė.....	14
TS-3.11. Komutatorius 12 portų PoE.....	15

ATESTATO NR.	Hansab Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt	OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
		DOKUMENTAS:		LAIDA
		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
ETAPAS	UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŠIFRAS:		LAPAS
DP	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	C006851-TDP-AS-TS		LAPŲ 1 18

TS-3.12. Praėjimą ribojantį tvorelę.....	15
TS-3.13. Skaitytuvas kortelių programavimui.....	15
TS-3.14. Durų pritraukėjas	16
TS-3.15. SFP modulis (Mini-Gbic)	16
TS-4 KABELIAI IR INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS	16
TS-4.1. Kabelis 3x2,5 mm ²	16
TS-4.2. Kabelis Cat 6 F/UTP	16
TS-4.3. Kabelis 6x0,22, 4x0,22.....	16
TS-4.4. Behalogeniniai vamzdžiai, diametras pagal poreikį	16
TS-4.5. Magnetinis kontaktas	17
TS-4.6. Gaisrinis kabelis 2x0,8 mm E90	17
TS-4.7. Maitinimo kabelis 2x0,75 mm ²	17
TS-4.8. 4 sk. optinis kabelis.....	17
TS-4.9. 4 sk. optinio kabelio dėžutė.....	17
TS-4.10. Jungiamasis kabelis duplex SC/LC	17
TS-4.11. Plastikinis lovelis	18
TS-4.12. RJ45 kištukas	18

BENDROJI DALIS

Prieš statybos – montavimo darbų pradžią rangovas privalo valstybine kalba pateikti visų naudojamų įrengimų ir medžiagų atitikties sertifikatų kopijas. Prie visos įrangos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu ir duomenimis apie gamintoją.

Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas bendra statybiniams bei specialioms statybiniams darbams privalo turėti atestatus šių darbų vykdymui, turėti apmokytą brigadą darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš apsauginės signalizacijos montavimo darbų pradžią, konkurso būdu laimėjęs rangovas privalo parengti ir pateikti užsakovui (statytojui) montuojamos įrangos, su atitikimu techninės specifikacijos reikalavimams, sąrašą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba aprašyti techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

Visi projekte numatyti įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nurodomų dokumentų sąraše pateiktiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Gauti įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatyta jų komplektacija, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu būtina patikrinti ar su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas. Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose (reikalavimuose).

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Patvirtinti (suderinti) apsauginės signalizacijos sprendiniai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	2	18	0

iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

Pastato vidaus tinklus ir aparatūrą turi montuoti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Kabeliai klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į apsauginius vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjimuose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai virš pakabinamų lubų, gipso, o ten kur apdailinės lubos neįrengtos, apsauginiuose loveliuose arba štrabuojant 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 50 cm. Jei 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 laidas 90 laipsnių kampų.

Jei objekte yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai; Draudžiama 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 laikikliais kas 0,5 m arba kabelius paslepiant į plastikinius kanalus arba apsauginiuose vamzdžiuose. Montuojant kabelius instaliaciniuose kanaluose, instaliaciniuose loveliuose ir vamzdžiuose turi būti palikta 30 % laisvos vietos atsarga. Sumontuota apsauginės signalizacijos sistema turi būti patikrinta ir priduta statytojui (užsakovui) eksploatacijai.

Prieš pridudant eksploatacijai, montuotojas kartu su užsakovo paskirtu asmeniu patikrina:

- ar teisingai ir profesionaliai sumontuotos statinių signalizacijos priemonės;
- ar sumontuota sistema tinkamai integruota per programinę įrangą;
- ar profesionaliai ir pagal projektą pakloti kabeliai ir laidai;
- ar saugiklių spintoje (skydinėje) signalizacijos prietaisų maitinimo įvadas pažymėtas specialiu užrašu;
- ar įžeminta centralė ir išplėtimo moduliai;

Galutinai patikrinus sumontuotą sistemą ir nustačius, kad ji atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų. Prieš pridudant sistemą būtina:

- įsitikinti ar sistemos naudotojas paskyrė asmenį atsakingą už sistemos veikimą ir priežiūrą;
- instruktuoti šį asmenį apie:
- kasdienį sistemos veikimą (jos būvį);

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	3	18	0

- kaip vadovautis veikimo instrukcijomis;
- kaip vadovautis instrukcijomis vartotojui;
- kaip pagal reglamentą atlikti sistemos profilaktiką;
- kaip įsitikinti, kad sistemos profilaktikos darbai neiššauks klaidingo sistemos suveikimo;
- kaip išsiaiškinti klaidingų suveikimų priežastis ir pašalinti jų pasikartojimų galimybes;
- kaip palaikyti ryšį su darbų vykdytojais dėl sistemos veikimo.

Pridavimo metu užsakovui (statytojui) turi būti pateikti įrengtų sistemų darbo projektai, išpildomieji brėžiniai su spaudu „TAIP PASTATYTA“ su įrengtų daviklių adresais, įrengimų, gaminių pasais ir kt. Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

TS-1 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

TS-1.1. Apsauginės signalizacijos centralė su dėže (analogas Integrیتی 996001AUPS)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Prievadai	RJ-45, RS-485, USB;
2.	Vidinio išplėtimo sąsaja (UniBus)	taip;
3.	Apsaugos zonų įėjimai	ne mažiau nei 16 zonų; plečiama ne mažiau nei iki 32 per UniBus; plečiama ne mažiau nei iki 3000 per RS-485 Sub-LAN;
4.	Reliniai išėjimai	ne mažiau nei 2 reliniai išėjimai; plečiama ne mažiau nei iki 32 per UniBus; plečiama ne mažiau nei iki 3000 per RS-485 Sub-LAN;
5.	Vidinės ir išorinės sirenos išėjimai	taip;
6.	Procesorius	ne mažiau nei 32 bitų ARM architektūros procesorius su RTC;
7.	Operatyvioji atmintis	ne mažiau nei 64 MB RAM operatyvioji atmintis/ 4 GB Micro SD atmintis;
8.	Maitinimo šaltinis	Integruotas ne mažiau nei 1,3 A maitinimo šaltinis;
9.	Komplektacija	Metalinis korpusas ir transformatorius;
10.	Centralė, bazinėje versijoje palaiko	ne mažiau nei: 16 valdomų durų, 100 zonų, 200 vartotojų, 250 sričių, 10000 įvykių;
11.	Atmintis plečiama iki ne mažiau	ne mažiau nei: 240 valdomų durų, 3000 zonų, 250 sričių, 100000 vartotojų, 100000 įvykių.

TS-1.2. Apsauginės signalizacijos UniBus 8 zonų išplėtėjas (analogas Integrیتی 996500PCB&K)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Zonų įėjimai	ne mažiau nei 8 universalūs zonų įėjimai;
2.	Maitinimo išėjimai	ne mažiau nei 4; įtampa 13,75 VDC;
3.	Maitinimo įtampa	11 V–14 V DC;
4.	UniBus prievadas	ne mažiau nei 1;
5.	Suderinamumas	suderinamas su apsauginės signalizacijos centrale;
6.	Komplektacija	komplektuojamas su UniBus jungiamuoju kabeliu;
7.	Darbinė aplinka (temperatūra / drėgmė)	0 °C – +70 °C, 15 % – 90 % santykinė drėgmė, be kondensacijos.

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	4	18	0

TS-1.3. Apsauginės signalizacijos 8-ių zonų išplėtimo LAN modulis (analogas Integriti 996005PCB&K)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Zonų įėjimai	ne mažiau nei 8 zonų įėjimai;
2.	Reliniai (Aux) išėjimai	ne mažiau nei 2;
3.	Prievadai	ne mažiau nei 1 UniBus Host išplėtimo prievadas; ne mažiau nei 1 RS-485 LAN (LAN+, LAN-, A, B);
4.	Maitinimo išėjimai	ne mažiau nei 4; įtampa 13,75 VDC;
5.	Maitinimo įtampa	11 V – 14 V DC
6.	Suderinamumas	suderinamas su apsauginės signalizacijos centrale;
7.	Darbinė aplinka	0 °C – 70 °C, 15 %-90 % santykinė drėgmė, be kondensacijos

TS-1.4. Metalinis korpusas su maitinimo šaltiniu Integriti 3A Smart PSU (analogas Integriti 995201PE3)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Konstrukcija	Metalinis korpusas su lankstytu dangčiu, su savisaugos jungikliu; Pritaikytas Integriti centralės, kontrolių, išplėtėjų, maitinimo šaltinių PCB plokščių montavimui;
2.	Maitinimo šaltinis	Įėjimo įtampa – 16 V AC, 50hz; Išėjimo įtampa - 13,75 VDC +/-5%, iki 3 Amp; Maksimali išėjimo srovė – 3 Amp; Jungtis Integriti modulių pajungimui; ne mažiau nei 1 DET +/- 13,75 V DC išėjimas; ne mažiau nei 1 LAN +/- 13,75 V DC išėjimas; baterijos pajungimas - 12 V sandari rūgštinė baterija; statuso ir gedimų LED indikatoriai;
3.	Transformatorius	Įėjimo įtampa - 230 V AC / 50 Hz; Išėjimo įtampa – 16 V AC, 50hz; Išėjimo srovės stipris ne mažiau 4 Amp.

TS-1.5. Apsauginės signalizacijos valdymo pultelis (analogas Integriti 995400)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Ekranas	2-Line OLED;
2.	Apšvietimo reguliavimas	Ekranas ir indikatorių apšvietimo reguliavimas;
3.	LED indikatorių skaičius	ne mažiau nei 8;
4.	Išėjimai	ne mažiau nei 2 Aux;
5.	Maitinimo įtampa	11 V – 14 V DC
6.	Suderinamumas	suderinamas su apsauginės signalizacijos centrale;
7.	Montavimo aplinka	0 °C – 50 °C bei 15 % – 85 % santykinė drėgmė (be kondensacijos)

TS-1.6. Akumuliatorius 7Ah 12V

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Įtampa	12 V;
2.	Talpa	7 Ah;

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	5	18	0

3.	Tipas	Hermetiškas, nereikalaujantis aptarnavimo, skirtas naudoti vidinėse patalpose.
----	-------	--

TS-1.7. Judesio daviklis (analogas GSN Patrol 903 QUAD)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Detekcijos laukas	Ne blogiau kaip 15 m x 110°
2.	Montavimo aukštis	Nuo 2,0 m iki 2,5 m
3.	Detekcijos greitis	Ne blogiau kaip 0,3 – 3m/sec
4.	Sabotažo jungiklis	Taip
5.	Maitinimas	8,5 – 16 VDC

TS-1.8. Stiklo dūžio daviklis (analogas GSN Patrol-501)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Panaudojimas	Vidaus
2.	Darbinis atstumas	Ne mažiau 10 m
3.	Stebėjimo kampas	Ne mažiau 150°
4.	Sabotažo jungiklis	Taip
5.	Maitinimas	9,0 – 16 VDC

TS-1.9. Judesio daviklis su apsauga nuo uždegimo (analogas GSN Patrol 103 PET)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Detekcijos laukas	Ne blogiau kaip 15 m x 110°
2.	Montavimo aukštis	Nuo 2,0 m iki 2,5 m
3.	Detekcijos greitis	Ne blogiau kaip 0,3 – 3m/sec
4.	Sabotažo jungiklis	Taip
5.	Maitinimas	8,5 – 16 VDC
6.	Naudojimo temperatūra	Ne blogiau kaip -10°C - 50°C

TS-1.10. Vibracijos daviklis (analogas GSN Patrol USM)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Detekcijos laukas	Ne mažiau kaip 5 m
2.	Montavimo aukštis	Nuo 2,0 m iki 2,5 m
3.	Sabotažo jungiklis	Taip
4.	Maitinimas	9,0 – 16 VDC

TS-1.11. Pavojaus mygtukas (analogas UTC HB191)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Aliarmo kontaktas	NC
2.	Išmatavimai	Ne didesni nei 90 x 70 x 40 mm (AxPxG mm)
3.	Atstatymas	Taip, rakteliu

TS-1.12. Kombinuotas judesio-stiklo dūžio jutiklis (Analogas GSN Patrol 801PET)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	PIR detekcijos laukas	Ne blogiau kaip 12 m x 90°
2.	Stiklo dūžio detekcijos laukas	Ne blogiau kaip 10 m x 150°
3.	Detekcijos greitis	Ne blogiau kaip 0,3 – 3m/sec
4.	Montavimo aukštis	Nuo 2,0 m iki 2,3 m
5.	Sabotažo jungiklis	Taip
6.	Maitinimas	8,5 – 16 VDC

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	6	18	0

TS-2 ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA

TS-2.1. Įeigos kontrolės 2 durų/skaitytuvų modulis (analogas Integriti 996018PCB&K)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Prievadai, sąsajos	ne mažiau nei 1 UniBus Host išplėtimo prievadas; ne mažiau nei 1 RS-485 LAN (LAN+, LAN-, A, B); ne mažiau nei 1 RS-485 Reader (iki 16 SIFER arba OSDP skaitytuvų); ne mažiau 2 durų (Door 1&2); ne mažiau 2 užraktų (Lock 1&2); ne mažiau 2 Wiegand skaitytuvų (Wiegand Reader 1&2);
2.	Išplėtimo ir integracijos galimybės	ne mažiau nei iki 8 durų; ne mažiau nei iki 8 Wiegand skaitytuvų; integracija su durų spynų sistemomis – Aperio, SimonsVoss, Salto Sallis; liftų modulio prijungimo galimybė;
3.	Autonominio veikimo galimybės (Offline)	Offline prieigos kontrolės funkcija – duomenų bazė (~100 000 naudotojų) ir įvykių saugykla (~100 000) veikia visi Wiegand skaitytuvai ir užraktų išėjimai; prieinama ne mažiau nei 100 000 naudotojų įeigos kontrolės duomenų bazė; ne mažiau nei 100 000 įvykių duomenų bazė;
4.	Maitinimo įtampa	11 V – 14 V DC;
5.	Relės užraktams	5 A @ 30 V DC;
6.	DOTL relės	1 A @ 30 V DC („Door Open Too Long“ išvestis);
7.	Suderinamumas	suderinamas su apsauginės signalizacijos centrale;
8.	Montavimo aplinka	0°C–70°C @ 15%–90% santykinė drėgmė (nekondensuojanti).

TS-2.2. Įeigos kontrolės UniBus 2 durų/skaitytuvų išplėtėjas (analogas Integriti 996535PCB&K)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Prievadai, sąsajos	ne mažiau nei 3 UniBus; ne mažiau 2 durų (Door 1&2); ne mažiau 2 užraktų (Lock 1&2); ne mažiau 2 Wiegand skaitytuvų (Wiegand Reader 1&2);
2.	Maitinimo įtampa	11V iki 14V DC (per host modulį);
3.	Relės užraktams	5 A @ 30V DC;
4.	DOTL relės	1 A @ 30 V DC („Door Open Too Long“ išvestis);
5.	Komplektacija	komplektuojamas su UniBus jungiamuoju kabeliu;
6.	Montavimo aplinka	0°C–70°C @ 15%–90% santykinė drėgmė (nekondensuojanti).

TS-2.3. Įeigos kontrolės durų skaitytuvas (analogas Signo Reader 20)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Dažniai	125 kHz; 13.56 MHz (NFC); 2.4 GHz (Bluetooth);

DOKUMENTO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-TS

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

7

18

0

2.	2.4 GHz (Bluetooth) dažnio mobiliųjų kortelių formatai	Mobile Credentials powered by Seos® (HID Mobile Access);
3.	13.56 MHz (NFC) dažnio formatai	Seos®, iCLASS SE®, iCLASS SR®, iCLASS®, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1/EV2/EV3, FeliCa™ & Contactless e-Purse Application Specification (CEPAS), Mobile Credentials powered by Seos (HID Mobile Access);
4.	125 kHz dažnio formatai	HID Proximity®, Indala® Proximity, AWID Proximity, and EM Proximity;
5.	Standartinis kortelės nuskaitymo atstumas	Seos, iCLASS® SE™, iCLASS® SR, iCLASS, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1/EV2/EV3 & ISO14443A Single Technology Cards, HID / AWID Proximity®, Indala Proximity®, EM Proximity & 125 kHz Single Technology Cards – 4 – 10cm.;
6.	Klaviatūra	Ne;
7.	Maitinimo įtampa	12 V;
8.	Saugumo standartas	EAL 5+;
9.	Sąsajos/Protokolai	Wiegand ir RS-485 Half Duplex (OSDP);
10.	Įrenginio įėjimai	Trejų spalvų LED, garsinis signalas;
11.	Įrenginio išėjimai	Sabotažo relė 0–60 V DC @ 100 mA maks. (sausas kontaktas);
12.	Montavimo aplinka	-40°C–66°C @ 0%–95% santykinė drėgmė (nekondensuojanti);
13.	Aplinkos apsaugos klasė	IP65. UL294 (skirtas naudojimui lauke ir viduje).

TS-2.4. Įeigos kontrolės durų skaitytuvas su QR skaitytuvu (analogas STID ARC-AQ)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Veikimo dažnis	13.56 MHz: ISO14443 (A & B tipai), ISO18092;
2.	Standartinis kortelės nuskaitymo atstumas	MIFARE DESFire EV2: 80mm QR: Mažiausiai 3 cm (priklauso nuo kodo dydžio)
3.	QR / Barkodas	Palaikoma
4.	RFID suderinamumas	MIFARE Ultralight/Classic/Plus, DESFire (iki EV3), PicoPass (tik CSN), iCLASS™ (tik CSN)2.
5.	Ryšio sąsajos	TTL Data Clock (ISO2), Wiegand, RS232, RS485
6.	Maitinimo įtampa	Nuo 7 VDC iki 28 VDC

TS-2.5. Įeigos kontrolės kortelė (analogas 5006PGGMN Seos 8K)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Dažniai	13.56 MHz (ISO/IEC 14443 Type A standartas);
2.	Atminties dydis	ne mažiau 8K-Bytes;
3.	Rašymo ilgaamžiškumas	ne mažiau nei 500 000 ciklų;
4.	Skaitymo nuotolis	7.6 – 10.2 cm, priklausomai nuo skaitytuvo;
5.	Kortelės atminties dydis	ne mažiau 8 K-Bytes;
6.	Privatumo režimas (angl. Privacy Mode)	Užšifruoti kortelės identifikatoriai;
7.	Saugus ryšys tarp skaitytuvo ir kortelės	atitinka standartus EN 14890-1 ir 7816; komunikacijos šifravimo algoritmai AES/2TDEA;
8.	Spausdinimo galimybės	Taip (galima spausdinti tiesioginio vaizdavimo ir terminio perkėlimo spausdintuvais);

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	8	18	0

TS-2.6. Elektromagnetinė sklendė durims

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Montavimo aplinka	-15°C – +40°C;
2.	Įtampa	12 V;
3.	Tipas	Atvirkštinė, atsirakina dingus maitinimui (Fail unlocked)
4.	Nominalus srovės suvartojimas DC	260 mA;
5.	Testuotas atidarymų skaičius	ne mažiau 250 000;
6.	Atsparumas laužimui	ne mažiau 3750 N;

TS-2.7. Įėjimo kontrolės belaidė spyna (analogas Aperio H100 Handle)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Pritaikoma durų tipams	ne mažiau nei plieninės ir vamzdinio rėmo durys (taip pat stiklinės durys su standartiniais spygnos korpusais);
2.	Būsenos indikacija	LED indikatorius būsenos vizualizavimui (raudona/žalia/oranžinė);
3.	Autentifikavimas	ne mažiau nei vienas autentifikavimo lygis – kortele autentifikavimas būtinas;
4.	Durų varčios storis	nuo 35 iki 80 mm.;
5.	Baterija	1 x Lithium CR123A.
6.	Baterijos veikimo laikas	ne mažiau nei 30 atidarymų per dieną 50 mėnesių;
7.	Ryšio standartas	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz);
8.	Šifravimo algoritmas (radijo ryšys)	ne prasčiau nei AES 128 bitų;
9.	Atstumas tarp RFID skaitytuvo ir šakotuvo (Hub)	Iki 25 m, priklausomai nuo pastato aplinkos;
10.	RFID technologijos	Aukšto dažnio Multiclass: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos; MIFARE™ Classic; MIFARE Plus; MIFARE DESFire™ EV1.

TS-2.8. Įėjimo kontrolės belaidės spygnos komunikacijos šakotuvas (analogas Aperio AH30 Gen5 RS485)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Komunikacijos šyna	RS485 BUS (adresuojamas);
2.	Maksimalus produktų skaičius	Iki 16 (spynų / komponentų) prie vieno šakotuvo;
3.	Maitinimo šaltinis	8 – 24V, DC 0.8W;
4.	Ryšio standartas	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz) – 16 kanalų (11-26).
5.	Šifravimo algoritmas	ne prasčiau nei AES 128 bitų;
6.	Belaidis veikimo nuotolis	iki 25 m, priklausomai nuo pastato aplinkos;
7.	Įtūvo jautrumas	- 100 dBm.
8.	Apsaugos klasė	ne mažiau nei IP 20;
9.	Būsenos indikacija	LED indikatorius (raudona/žalia/oranžinė).

TS-2.9. Įėjimo kontrolės sistemos programinė įranga (analogas Integriti Business Edition)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Tikslinė auditorija	Vidutinio ir didelio dydžio įmonės;
2.	Pagrindiniai baziniai funkcionalumai	Turi būti, ne mažiau nei: <ul style="list-style-type: none"> • kortelių naudotojų valdymas; • sistemos programavimas; • sistemos statuso monitoringas; • ryšys su durų kontrolieriais;

DOKUMENTO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-TS

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

9

18

0

		<ul style="list-style-type: none"> programos operatorių lygiai ir teisės; schematiniai grafiniai žemėlapiai su keičiamo mastelio vektoriaus grafika; aliarmų valdymas; email ir sms komunikacija; kortelių dizaino Photo ID palaikymas; dinaminis naudotojų importavimo modulis (DUIM); išplėstinės ataskaitos; vaizdo stebėjimo kamerų integracija, 32 kameros palaikomos be papildomo išplėtimo; Active Directory integracija.
3.	Papildomai išplėstos funkcijos	Turi būti pateikta: <ul style="list-style-type: none"> mobiliųjų kortelių aplikacija; mobiliųjų kortelių valdymas; trečiųjų šalių durų prijungimas, šiuo atveju belaidžių spynų integracija; raktų spintos abipusė integracija;
4.	Kliento/Darbo vietos parinktys	ne mažiau nei 5 kliento prisijungimai;
5.	Žiniatinklio (Web) klientas	ne mažiau nei 5 lygiagrečių Web prisijungimo seansų (dalinsi su klientais/darbo vietomis);
6.	Durų kontrolių palaikymas	neribotai;
7.	Valdomos durys	Bazinėje versijoje ne mažiau nei 16, turi būti atliktas plėtimas atsižvelgiant į faktinį prijungtų durų skaičių objektuose.

TS-2.10. Svečių valdymo programinės įrangos papildinys (analogas Integrity Visitor Management Integration)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Informavimas apie svečio atvykimą	Taip, SMS ir/arba el. paštu
2.	Svečių monitoringas	Registracija, valdymas ir sekimas realiu laiku
3.	Konfigūracija	Lankstus, pritaikomumas skirtingiems svečių tipams
4.	Svečių apsilankymo istorija ir auditas	Taip

TS-2.11. Įėjimo kontrolės nuotolinio prijungimo LAN modulis (analogas Integriti 996088)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
5.	RS485 LAN prievadas	Taip
6.	Ethernet prievadas	Taip
7.	Maitinimo įtampa	11V iki 14V DC
8.	Naudojama srovė	Ne daugiau 60 mA

TS-2.12. Apsaugos iškvietimo mygtukas (Analogas Roger CEB12)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Instaliacija	Paviršinė
2.	Aliarmo kontaktas	Taip
3.	Išmatavimai	Ne didesni nei 90 x 90 x 30 mm (AxPxG mm)
4.	Sabotažo jungiklis	Taip

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	10	18	0

TS-2.13. Elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltinis

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Ivestis	190-240V AC @ 50-60 Hz
2.	Išvesties įtampa	12V ± 15% DC
3.	Išvesties srovė	Ne mažiau 5 Amp
4.	Viršsrovio apsauga	Ne mažiau 6 Amp ± 5%
5.	Korpusas	Su metaline dėžute
6.	Baterijos krovimas	Taip
7.	Baterijos žemo įtampos lygio apsauga	Ne mažiau 10V

TS-3 PAPILDOMA ĮRANGA**TS-3.1. 100 raktų spinta (analogas ASSA ABLOY Traka Touch Pro L / KeyWatcher Touch 9 MOD)**

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Raktų skaičius	ne mažiau nei 100 vnt.;
2.	Maksimalus raktų skaičius (su išplėtimu)	plėtimo galimybė ne mažiau nei iki 500 raktų naudojant išplėtimo blokus.
3.	Vartotojų skaičius (sistemoje)	ne mažiau nei 100;
4.	Valdymo ekranas	lietimui jautrus
5.	Svoris	ne daugiau nei 100 kg.
6.	Dydis	Ne daugiau – plotis 1000 mm, gylis – 600 mm
7.	Maitinimo įvestis	100–240 V AC;
8.	Atsarginis maitinimas	Taip, baterija, galimybė stebėti parametrus
9.	Ryšio sąsaja	Ethernet (TCP/IP) 10/100 MB;
10.	Skaitytuvo prijungimas	Taip
11.	Aliarmo sąsaja	Ne mažiau 3 (skirti jungti prie signalizacijos, prieigos kontrolės ar vaizdo stebėjimo sistemų).
12.	Integracija	Su Inner Range įeigos kontrolės sistema.

TS-3.2. Darbo stotis (analogas Dell ECS1250)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Procesorius	ne mažiau nei 20 branduolių / 20 gijų; ne mažiau nei 8 dideli branduoliai, 12 maži branduoliai. Maks. padidintas dažnis ne mažiau nei 5.3 GHz; Našumo branduolio dažnis ne mažiau nei: 5.2 GHz; Efektyvumo branduolio dažnis ne mažiau nei: 4.6 GHz. Procesoriaus podėlis ne mažiau nei 30 MB (Smart Cache™).
2.	Atmintis (RAM)	Vidinė atmintis ne mažiau nei 16 GB; Atminties tipas ne prasčiau nei DDR5-SDRAM; Duomenų perdavimo greitis ne mažiau nei 5000 MT/s.
3.	Laikmena (SSD)	Bendra talpa ne mažiau nei 1TB; Laikmenos tipas: SSD;
4.	Grafika	Galio būti integruota arba atskira plokštė.
5.	Ryšys ir tinklas	Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/ai; Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); Bluetooth: Taip.
6.	Prievadai	USB 3.2 (Gen 1) Type-C ne mažiau nei 1;

DOKUMENTO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-TS

LAPAS

11

LAPŲ

18

LAIDA

0

		USB 3.2 (Gen 1) Type-A: ne mažiau nei 2; USB 2.0: ne mažiau nei 4; HDMI ne mažiau nei 1 (versija 2.1); DisplayPort™ ne mažiau nei 1 (versija 1.4); Ethernet LAN (RJ-45) ne mažiau nei 1; Ausinių/mikrofono prievadas: turi būti.
--	--	---

TS-3.3. Darbo stoties monitorius (analogas Dell 27 Monitor S2725DS)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Ekranas	Įstrižainės dydis ne mažiau nei 27 coliai (68.47 cm), +-10%; Skydelio tipas: IPS (In-Plane Switching) technologija Maksimali raiška ne mažiau nei 2560×1440 (QHD); Atnaujinimo dažnis ne mažiau nei 100 Hz; Reakcijos laikas ne mažiau nei 8 ms.; (Ryškumas ne mažiau nei 350 cd/m2 (tipinis); Spalvų palaikymas ne mažiau nei 16.7 milijonų spalvų; Žiūrėjimo kampas ne mažiau nei 178° vertikaliai / 178° horizontaliai/
2.	Jungtys	HDMI ne mažiau nei 1 HDMI (HDCP 1.4); DisplayPort ne mažiau nei 1× DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4); Garso išvestis: Integruoti 2×5 W garsiakalbiai.
3.	Ergonomika	Stovas (Reguliavimas): Aukščio reguliavimas, Pasvirimas (Tilt), Pasukimas (Swivel), Apsisukimas (Pivot); VESA tvirtinimas.
4.	Maitinimas	Reikalinga įtampa: 100 VAC iki 240 VAC / 50 Hz.

TS-3.4. Paneliniai greitaeigiai praėjimo varteliai (analogas Cominfo EasyGate Elite)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Modelio tipas	dviejų praėjimų varteliai;
2.	Darbo aplinka	Vidaus patalpos (Indoor);
3.	Korpuso aukštis	990 mm. +-15 %;
4.	Korpuso plotis	132 mm. +-15 %;
5.	Korpuso ilgis	1400 mm. +-15 %;
6.	Vartelių aukštis	ne mažiau 1800 mm.;
7.	Vartelių medžiaga	grūdintas stiklas (ne mažiau 10 mm.);
8.	Korpuso apdaila	šlifluotas nerūdijantis plienas arba juodas RAL/miltelinis būdu dengtas plienas;
9.	Skaitytuvai	Integruotas QR kodų skaitytuvas (pagal brėž.), numatyta įleista vieta ĮKS kortelių skaitytuvui sumontuoti;
10.	Praėjimo kortelių grąžinimo įrenginys	Taip, žiūr. brėž. BR-09 Motorizuotas, rakinama surinkimo dėžutė
11.	IR jutikliai	taip;
12.	Aptikimas	„Tailgating“ (leidimas eiti iš paskos), įsibrovimas, neautorizuotas patekimas, judėjimas atgal, šoninis perėjimas, ropojimas po varteliais, lipimas virš;
13.	MCBF (Ciklų skaičius iki gedimo)	ne mažiau nei 5000000 ciklų;
14.	Avarinis režimas	Automatiškai atsidaro išėjimo kryptimi (Fail-Safe);
15.	Komunikacijos sąsaja	RS-485, USB, Ethernet.

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	12	18	0

TS-3.5. Dvipusis kortelių spausdintuvas (analogas Evolis Primacy 2)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Spausdinimo technologija	tiesioginis spausdinimas ant kortelės (Direct-to-card), dažų sublimacija / derva ir terminis perkėlimas;
2.	Spausdinimo galimybės	vieno arba dviejų pusių spausdinimas (nuo krašto iki krašto);
3.	Spausdinimo raiška (DPI)	ne mažiau nei 300×300 dpi (standartinis spalvotas/monochrominis);
4.	Spausdinimo kokybė	ne mažiau nei 16 milijonų spalvų, integruotas spalvų profilis;
5.	Spalvotas YMCKO Spausdinimo našumas	Iki 235 kortelių per valandą;
6.	Dviejų pusių YMCKO-K Spausdinimo našumas	Iki 170 kortelių per valandą;
7.	Monochrominis spausdinimo našumas	Iki 1000 kortelių per valandą;
8.	Kortelių įvesties/išvesties talpa	ne mažiau nei 100 kortelių;
9.	Sąsajos	USB (1.0,1.1,2.0,3.0), Ethernet TCP-IP (10BaseT,100BaseT);
10.	Maitinimas	100–240V AC, 50–60 Hz
11.	Komplektacija	Kartu su spausdintuvu turi būti pateikta: Spausdintuvo valymo priemonė - 2 kompl.; Spalvoto spausdinimo kasėtės – 5 kompl.

TS-3.6. Popieriaus ir kortelių smulkintuvas (analogas IDEAL 2465 P-2)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Pjovimo Tipas (smulkinimas)	Juostelinis pjovimas (Strip Cut);
2.	Smulkinimo Dydis	ne daugiau nei 4 mm. juostelės;
3.	Saugumo Lygis (DIN 66399)	P-2 (vidiniams, neypatingai jautriems dokumentams);
4.	Lapų Talpa (vienu metu)	ne mažiau nei 19–21 lapas (80 g/m ² popieriaus) arba 22–24 lapai (70 g/m ² popieriaus);
5.	Įvesties Angos Plotis	ne mažiau nei 240 mm (A4 formatas);
6.	Surinkimo Talpa	ne mažiau nei 35 litrai (ištraukiamas konteineris);
7.	Galia (Variklio Talpa)	ne mažiau nei 580 W (vienfazis variklis);
8.	Įtampa / Dažnis	230 V / 50 Hz,
9.	Smulkina Papildomai	Sąvaržėles, sąsagėles, kompaktinius diskus (CD/DVD), kreditines korteles;
10.	Saugumo Sistema	SPS (Safety Protection System) – patentuotas, elektroniniu būdu valdomas saugos atvartas;
11.	Naudojimas	Individualioms darbo vietoms arba mažoms darbo grupėms.

TS-3.7. Iškvietimo telefonspynė IP (analogas 2N IP Verso)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Darbinė temperatūra	ne mažiau nei -40 iki 60°C;
2.	Aplinkos apsaugos lygis	ne mažiau nei IP54, IK08;
3.	Maitinimo šaltinis	12V ± 15% / 2A DC.;
4.	Tinklo jungtis	RJ45 10/100BASE-TX;
5.	Išėjimas	NC/NO kontaktai, 30V, AC, DC, 1A
6.	Rezoliucija – JPEG	ne mažiau nei 1280 x 960 px;
7.	Rezoliucija – Vaizdo skambutis	ne mažiau nei 640 x 480 px;

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	13	18	0

8.	Mikrofonas ir garsiakalbis	Yra;
9.	Naktinis matymas	Yra;
10.	Vaido kodavimo algoritmai	H.264, MJPEG, MPEG-4;
11.	Abonentų kiekis	ne mažiau nei 6;

TS-3.8. Telefonspynės atsiliepimo panelė (analogas 2N Clip)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Maitinimas	PoE 802.3af Class 0, 48 V DC, 200 Ma;
2.	Valdymas	valdymo mygtukai;
3.	Mikrofonas	Integruotas;
4.	Garsiakalbis	Integruotas;
5.	Ekrano dydis	ne mažiau nei 4.3" spalvotas ekranas;
6.	Rezoliucija	ne mažiau nei 480x272 pikselių;
7.	Kodekai	H.264;
8.	Tinklo jungtis	10/100BaseT, RJ-45;

TS-3.9. Serveris (analogas Dell PowerEdge R360)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	USB 2.0 portų kiekis	ne mažiau nei 2;
2.	Ethernet LAN (RJ-45) portų kiekis	ne mažiau nei 2;
3.	USB 3.2 (3.1 1 kart.) A tipo prievadų skaičius	ne mažiau nei 1;
4.	Procesoriaus šeima	Intel Xeon E;
5.	Procesoriaus dažnis	ne mažiau nei 2.6 GHz;
6.	Procesoriaus padidintas dažnis	ne mažiau nei 4.5 GHz;
7.	Procesoriaus branduoliai	ne mažiau nei 4;
8.	Vidinės atminties tipas	ne prasčiau nei DDR5-SDRAM;
9.	Atminties lizdai	ne mažiau nei 4x DIMM;
10.	Vidinė atmintis	ne mažiau nei 32 GB;
11.	Maksimali vidinė atmintis	ne mažiau nei 128 GB
12.	SSD diskų talpa	Ne mažiau nei: 2x480GB; 2x960GB.
13.	SSD Drive sąajos	ne prasčiau nei SATA III;
14.	Bloko tipas	Stovas (1U);
15.	Palaikomas 3,5 in kietasis diskas	ne mažiau nei 4;
16.	Energijos tiekimo įėjimo įtampa	200-240 V.
17.	Programinė įranga	Ne prasčiau negu Windows Server 2025 Standard

TS-3.10. Ugniasienė (analogas FortiGate 50G-SFP)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	IPS pralaidumas	ne mažiau nei 1 Gbps;
2.	NGFW pralaidumas	ne mažiau nei 800 Mbps;
3.	Apsaugos nuo grėsmių pralaidumas	ne mažiau nei 600 Mbps;
4.	Ugniasienės pralaidumas	ne mažiau nei 5 Gbps (7.5 Mpps);
5.	IPsec VPN pralaidumas	ne mažiau nei 4.4 Gbps;
6.	SSL-VPN pralaidumas	ne mažiau nei 490 Mbps;
7.	SSL inspekcijos pralaidumas	ne mažiau nei 310 Mbps;
8.	RJ45 prievadai	ne mažiau nei 4;

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	14	18	0

9.	SFP	Taip (sfp moduliai pateikiami kartu su ugniasienė)
10.	USB prievadas	ne mažiau nei 1 (skirtas 3G/4G modemui);
11.	Procesorius	Specialios paskirties „Secure SD-WAN ASIC SOC4“;

TS-3.11. Komutatorius 12 portų PoE (analogas HPE Aruba R8N89A 6000 12G CL4 2SFP)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Tipas	valdomas;
2.	RJ45 prievadai	ne mažiau nei 12;
3.	RJ45 prievadų tipas	10/100/1000Base-T lizdų su 802.3af/at PoE+ palaikymu;
4.	SFP prievadai	ne mažiau nei 2 vnt. 1G SFP(Sfp moduliai pateikiami kartu su ugniasienė)
5.	Suminė PoE+ galia	ne mažesnė kaip 139W (12 portų);
6.	Palaikymas	ARP kontrolė; VLAN funkcija; SSH/SSL protokolus;
7.	Duomenų perjungimo pajėgumas	32 Gbit/s;
8.	Adresų lentelės talpa	ne mažesnė kaip 8192;
9.	Prieigos kontrolės (ACL) sąrašas	taip;

TS-3.12. Praėjimą ribojanti tvorelė

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Medžiaga	Plienas ir stiklas;
2.	Spalva	Pagal turniketo spalvą;
3.	Aukštis	Pagal turniketo aukštį;
4.	Ilgis	Tikslinamas darbų metu.

TS-3.13. Skaitytuvas kortelių programavimui (analogas Integrity INTG-994750)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Dažniai	125 kHz; 13.56 MHz (NFC); 2.4 GHz (Bluetooth);
2.	2.4 GHz (Bluetooth) dažnio mobiliųjų kortelių formatas	Mobile Credentials powered by Seos® (HID Mobile Access);
3.	13.56 MHz (NFC) dažnio formatai	Seos®, iCLASS SE®, iCLASS SR®, iCLASS®, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1/EV2/EV3, FeliCa™ & Contactless e-Purse Application Specification (CEPAS), Mobile Credentials powered by Seos (HID Mobile Access);
4.	125 kHz dažnio formatai	HID Proximity®, Indala® Proximity, AWID Proximity, and EM Proximity;
5.	Standartinis kortelės nuskaitymo atstumas	Seos, iCLASS® SE™, iCLASS® SR, iCLASS, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1/EV2/EV3 & ISO14443A Single Technology Cards, HID / AWID Proximity®, Indala Proximity®, EM Proximity & 125 kHz Single Technology Cards – 4 – 10cm.;
6.	Klaviatūra	Ne;
7.	Maitinimo įtampa	5V iš USB
8.	Pajungimas	USB 2.0

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	15	18	0

TS-3.14. Durų pritraukėjas (analogas GEZE TS 3000 V)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Tipas	Antviršinis;
2.	Spalva	Sidabrinis;
3.	Maksimalus durų varčios plotis	Ne mažiau negu durų plotis ;
4.	Maksimalus durų varčios aukštis	Ne mažiau negu durų aukštis;
5.	Maksimalus durų varčios svoris	Ne mažiau negu durų varčios svoris.
6.	Paskutinio pritraukimo reguliavimas	Taip (soft close)
7.	Tinkamumas priešgaisrinėms durims	Taip
8.	Uždarymo jėgos reguliavimas	Taip, bežingsnis
9.	Uždarymo greičio reguliavimas	Taip
10.	Atsidarymo kampas	Ne mažiau 100°, tikslinama pagal duris

TS-3.15. SFP modulis (Mini-Gbic) (Analogas HPE 1G LX SFP LC 10km SMF)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Tipas	SFP;
2.	Persiuntimo greitis	1Gb;
3.	Šviesolaidžio tipas	Singlemode;
4.	Adapterio tipas	LC (UPC).

TS-4 KABELIAI IR INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS**TS-4.1. Kabelis 3x2,5 mm² (analogas NHXMH-J 3x2,5mm² Cca)**

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Laidininko skerspjūvis	ne mažiau nei 2,5 mm ² ;
2.	Gyslų skaičius	ne mažiau nei 3;
3.	Degumo klasė	ne žemesnė nei Cca;

TS-4.2. Kabelis Cat 6 F/UTP (analogas Excel Solid Cat6 Cable F/UTP LSOH CPR Euroclass B2ca)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Apvalkalas	LSZH (Low Smoke Zero Halogen);
2.	Degumo klasė	ne mažiau nei B2ca;
3.	Kategorija	Cat6 F/UTP;
4.	Gyslų skaičius	8 susuktos poromis;
5.	Gyslos skersmens dydis	ne mažiau nei 0,5 mm ² .;
6.	Ekranas	bendras folijos ekranas;

TS-4.3. Kabelis 6x0,22, 4x0,22 (analogas Prospecta 6,4x0.22+T+S LSZH CCAs1d1a1)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Gyslų skaičius	6; 4
2.	Gyslos skersmens dydis	0,22 mm ² ;
3.	Ekranuotas	Taip;
4.	Degumo klasė	ne mažiau nei Cca;
5.	Apvalkalas	LSZH (Low Smoke Zero Halogen);

TS-4.4. Behalogeniniai vamzdžiai, diametras pagal poreikį

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
----------	------------	--------------

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	16	18	0

1.	Tipas	Gofruotas, lygiasienis;
2.	Diametras	D16,D20,D25,D32;
3.	Atsparumas gniuždymui	ne mažiau nei 320 N;
4.	Atsparumas UV	Taip, jei naudojamas lauke;
5.	Degumo klasė	Nepalaikantis degimo, jei naudojama viduje.

TS-4.5. Magnetinis kontaktas

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Tipas	Ileidžiamas/pridedamas;
2.	Kontaktų kiekis	2 pajungimo laidai;
3.	Kontaktų tipas	Uždari kontaktai (NC).

TS-4.6. Gaisrinis kabelis 2x0,8 mm E90 (analogas HTKShekw 1x2x0.8mm FE180 PH90/E30-E90 B2ca

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Gyslų skaičius	2 vnt.;
2.	Ekranuotas	Taip;
3.	Gyslos diametras	0,8 mm ² .;
4.	Gyslos medžiaga	Monolitinis varis;
5.	Atsparumas ugniai	ne mažiau nei E60.

TS-4.7. Maitinimo kabelis 2x0,75 mm² (analogas HSLH-OZ 2x0.75mm² 300/500V Cca ELMAT)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Kabelio tipas	2x0,75;
2.	Ekranuotas	Ne;
3.	Degumo klasė	Cca;
4.	Laidininkas	Varis.

TS-4.8. 4 sk. optinis kabelis (analogas Excel Enbeam OS2 FTTx Drop Cable 4 Core Cca)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Skaidulų kiekis	4 skaidulos;
2.	Modifikacija	Singlemode 9/125;
3.	Degumo klasė	Cca;
4.	Lenkimo spindulys	10x diametras.

TS-4.9. 4 sk. optinio kabelio dėžutė

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Korpuso medžiaga	Plastikas ABS;
2.	Termofitų laikikliai	4 vnt.;
3.	Adapteriai	SC Simplex – 4 vnt.;
4.	Išmatavimai	Ne daugiau 80x120x25 mm;
5.	Pigteilai	SM SC/UPC 9/125, 1m 4 vnt.;
6.	Sandarumo klasė	≥IP20.

TS-4.10. Jungiamasis kabelis duplex SC/LC (analogas Excel Enbeam OS2 Fibre Optic Patch Lead LC-SC Singlemode 9/125 DX LS0H)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Modifikacija	SM SC/LC 9/125, ilgis tikslinamas darbų metu
2.	Adapteriai	SC/LC;

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-TS	17	18	0

3.	Ilgis	Tikslinamas darbų metu.
----	-------	-------------------------

TS-4.11. Plastikinis lovelis

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Medžiaga	PVC;
2.	Spalva	Tikslinama darbų metu, pagal sieną;
3.	Aukštis x Plotis	Tikslinama darbų metu.

TS-4.12. RJ45 kištukas

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimas
1.	Kategorija	Cat6;
2.	Ekranavimas	Taip;
3.	Atitikimas standartams	EIA/TIA 568, ISO / IEC 11801, EN 50173 Ea.

DOKUMENTO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	18	0

**ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA
MEDŽIAGŲ SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

	AS įranga				
1.	Apsaugos signalizacijos centralė su dėže	TS-1.1	vnt.	1	
2.	Apsaugos signalizacijos 8 zonų išplėtimo LAN modulis	TS-1.3	vnt.	5	
3.	Apsaugos signalizacijos centralės Unibus 8 zonų išplėtimo modulis	TS-1.2	vnt.	11	
4.	Metalinis korpusas su maitinimo šaltiniu Integrity 3A Smart PSU	TS-1.4	vnt.	5	
5.	Apsauginės signalizacijos valdymo pultelis	TS-1.5	vnt.	2	
6.	Akumuliatorius 7Ah 12V	TS-1.6	vnt.	6	
7.	Judesio daviklis	TS-1.7	vnt.	129	
8.	Stiklo dūžio daviklis	TS-1.8	vnt.	37	
9.	Judesio daviklis su apsauga nuo uždengimo	TS-1.9	vnt.	1	
10.	Vibracijos daviklis	TS-1.10	vnt.	1	
11.	Pavojaus mygtukas	TS-1.11	vnt.	1	
12.	Magnetinis kontaktas	TS-4.5	vnt.	4	
13.	Kombinuotas judesio-stiklo dūžio daviklis	TS-1.12	vnt.	5	
14.	Smulkios instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
	ĮKS įranga				
15.	Įeigos kontrolės 2 durų/skaitytuvų modulis (išmanus, plečiamas)	TS-2.1	vnt.	38	
16.	Įeigos kontrolės Unibus 2 durų/skaitytuvų išplėtimo modulis	TS-2.2	vnt.	53	
17.	Įeigos kontrolės nutolusio prijungimo LAN modulis	TS-2.11	vnt.	2	
18.	Įeigos kontrolės durų skaitytuvas	TS-2.3	vnt.	166	(įskaitant montuojamus turnikete – 6 vnt. ir 1 vnt. raktų spintai)
19.	Įeigos kontrolės durų skaitytuvas su QR kodu skaitytuvu	TS-2.4	vnt.	4	
20.	Įeigos kontrolės kortelė	TS-2.5	vnt.	3000	
21.	Mobilioji įeigos kontrolės kortelė	-	vnt.	200	Galiojimo laikas 3 metai
22.	Elektromagnetinė sklendė durimis	TS-2.6	vnt.	151	
23.	Įeigos kontrolės belaidė durų spyna	TS-2.7	vnt.	8	(kairinė arba dešinė tikslinama darbų metu)

ATESTATO NR.	<div><div><div>Hansab</div></div><div>Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt</div></div>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius			
				DOKUMENTAS:		LAIDA	
				MEDŽIAGŲ SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS.MSŽ		LAPAS	LAPŲ
						1	3

24.	Įeigos kontrolės belaidės spynos komunikacijos šakotuvai	TS-2.8	vnt.	3	
25.	Įeigos kontrolės sistemos programinė įranga	TS-2.9	vnt.	1	(16 durų licencijų)
26.	Svečių valdymo programinės įrangos papildinys	TS-2.10	vnt.	1	
27.	Papildoma durų licencija (100 durų)	-	vnt.	1	
28.	Papildoma durų licencija (30 durų)	-	vnt.	1	
29.	Papildoma durų licencija (1 durų)	-	vnt.	23	
30.	Metalinis korpusas su maitinimo šaltiniu Integrity 3A Smart PSU	TS-1.4	vnt.	38	
31.	Elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltinis 5A metalinėje dėžėje	TS-2.13		34	
32.	Akumulatorius 7Ah 12V	TS-1.6	vnt.	72	
33.	Apsaugos iškvietimo mygtukas (prie turniketo)	T-2.12	vnt.	2	
34.	Apsaugos iškvietimo mygtukas (laiptinėse)	T-2.11	vnt.	10	
35.	Magnetinis kontaktas	TS-4.5	vnt.	90	
36.	Smulkios instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
	Kita įranga				
37.	Stiklinės-priešgaisrinės durys	BR-19, 20, 21	vnt.	3	
38.	Automatinė 100 raktų spinta integruota į ĮKS	TS-3.1	vnt.	1	
39.	Darbo stotis	TS-3.2	vnt.	1	
40.	Darbo stoties monitorius	TS-3.3	vnt.	2	
41.	Paneliniai greitaiegiai praėjimo varteliai (ŽN tipo + standartinis praėjimas)	TS-3.4	vnt.	1	
42.	Paneliniai greitaiegiai praėjimo varteliai (ŽN tipo praėjimas)	TS-3.4	vnt.	1	
43.	Praėjimą ribojanti tvorelė	TS-3.12	vnt.	2	
44.	Dvipusis kortelių spausdintuvas	TS-3.5	vnt.	2	
45.	Popieriaus ir kortelių smulkintuvas	TS-3.6	vnt.	2	
46.	Skaitytuvas, kortelių programavimui	TS-3.13	vnt.	2	
47.	Iškvietimo telefonspynė	TS-3.7	vnt.	2	
48.	Telefonspynės atsiliepiamo panelė	TS-3.8	vnt.	6	
49.	Burbulinė rankena	-	vnt.	71	
50.	Paprasta ranketa	-	vnt.	5	
51.	Durų pritraukėjas	TS-3.14	vnt.	37	
52.	Serveris	TS-3.9	vnt.	1	
53.	Ugniasienė	TS-3.10	vnt.	1	
54.	Tinklo komutatorius PoE	TS-3.11	vnt.	3	
55.	SFP modulis (Mini-Gbic)		vnt.	7	
	Instaliacinės medžiagos				
56.	Kabelis 3x2,5 mm ²	TS-4.1	m	200	
57.	Kabelis Cat 6 F/UTP	TS-4.2	m	5876	
58.	Maitinimo kabelis 2x0,75 mm ²	TS-4.7	m	3791	
59.	Kabelis 6x0,22 mm ²	TS-4.3	m	730	
60.	Kabelis 4x0,22 mm ²	TS-4.3	m	3914	
61.	Optinis kabelis 4 sk. SM	TS-4.8	m	120	
62.	4 sk. OKD dėžutė	TS-4.9	vnt.	2	
63.	Jungiamasis kabelis SC/LC 2 m	TS-4.10	vnt.	2	

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS.MSŽ	2	3	0

64.	Behalogeniniai vamzdžiai (diametras pagal poreikį)	TS-4.4	m	2280	
65.	Gaisrinis kabelis 2x0,8 mm ²	TS-4.6	m	200	
66.	Plastikinis lovelis	TS-4.11	m	50	
67.	RJ45 kištukai	TS-4.12	vnt.	30	
68.	Smulkios instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	

DOKUMENTO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS.MSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA DARBŲ SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

	AS įrangos montavimas				
1.	Apsaugos signalizacijos centralė su dėže sumontavimas	TS-1.1	vnt.	1	
2.	Apsaugos signalizacijos 8 zonų išplėtimo LAN modulio sumontavimas	TS-1.3	vnt.	5	
3.	Apsaugos signalizacijos centralės UniBus 8 zonų išplėtimo modulio sumontavimas	TS-1.2	vnt.	11	
4.	Metalinis korpusas su maitinimo šaltiniu Integrity 3A Smart PSU sumontavimas	TS-1.4	vnt.	5	
5.	Apsauginės signalizacijos valdymo pultelis sumontavimas	TS-1.5	vnt.	2	
6.	Akumuliatorius 7Ah 12V sumontavimas	TS-1.6	vnt.	6	
7.	Judesio daviklio sumontavimas	TS-1.7	vnt.	129	
8.	Stiklo dūžio daviklio sumontavimas	TS-1.8	vnt.	37	
9.	Judesio daviklis su apsauga nuo uždengimo sumontavimas	TS-1.9	vnt.	1	
10.	Vibracijos daviklio sumontavimas	TS-1.10	vnt.	1	
11.	Pavojaus mygtuko sumontavimas	TS-1.11	vnt.	1	
12.	Magnetinio kontakto sumontavimas	TS-4.5	vnt.	4	
13.	Kombinuoto judesio-stiklo dūžio daviklio sumontavimas	TS-1.12	vnt.	5	
	ĮKS įrangos sumontavimas				
14.	Įeigos kontrolės 2 durų/skaitytuvų modulio (išmanus, plečiamas) sumontavimas	TS-2.1	vnt.	38	
15.	Įeigos kontrolės UniBus 2 durų/skaitytuvų išplėtimo modulio sumontavimas	TS-2.2	vnt.	53	
16.	Įeigos kontrolės nutolusio prijungimo LAN modulio sumontavimas	TS-2.11	vnt.	2	
17.	Įeigos kontrolės durų skaitytuvo sumontavimas	TS-2.3	vnt.	166	
18.	Įeigos kontrolės durų skaitytuvas su QR kodu skaitytuvu sumontavimas	TS-2.4	vnt.	4	
19.	Elektromagnetinės sklendės durimis sumontavimas	TS-2.6	vnt.	151	
20.	Įeigos kontrolės belaidės durų spynos sumontavimas	TS-2.7	vnt.	8	
21.	Įeigos kontrolės belaidės spynos komunikacijos šakotuvo sumontavimas	TS-2.8	vnt.	3	

ATESTATO NR.	Hansab Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt	OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius			
		DOKUMENTAS:			LAIDA
		DARBŲ SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS			0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŠIFRAS:			LAPAS
		C006851-TDP-AS.DSŽ			LAPŲ
			1		3

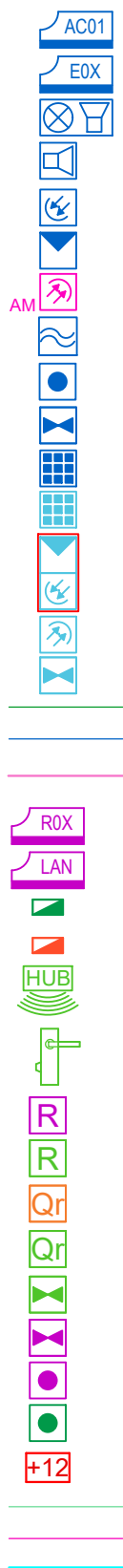
22.	Įeigos kontrolės sistemos programinės įrangos sukonfigūravimas	TS-2.9	vnt.	1	
23.	Svečių valdymo programinės įrangos papildinio diegimas, konfigūravimas	TS-2.10			
24.	Įeigos kontrolės kortelių duomenų suvedimo į sistemą darbai	-	Kompl.	1	
25.	Papildomos durų licencijos (100 durų) įdiegimas	-	vnt.	1	
26.	Papildomos durų licencijos (30 durų) įdiegimas	-	vnt.	1	
27.	Papildomo durų licencijos (1 durų) įdiegimas	-	vnt.	23	
28.	Metalinio korpuso su maitinimo šaltiniu Integrity 3A Smart PSU sumontavimas	TS-1.4	vnt.	38	
29.	Elektromagnetinių sklendžių maitinimo šaltinio 5A metalinėje dėžėje sumontavimas	TS-2.13		34	
30.	Akumuliatorius 7Ah 12V sumontavimas	TS-1.6	vnt.	72	
31.	Apsaugos iškvietimo mygtuko (prie turniketo) sumontavimas	T-2.11	vnt.	2	
32.	Apsaugos iškvietimo mygtuko (laiptinėse) sumontavimas	T-2.12	vnt.	10	
33.	Magnetinio kontakto sumontavimas	TS-4.5	vnt.	90	
	Kita įranga				
34.	Stiklinių-priešgaisrinių durų pakeitimas	BR-19, 20, 21	vnt.	3	
35.	Automatinės 100 raktų spintos integruotos į ĮKS sumontavimas ir konfigūravimas	TS-3.1	vnt.	1	
36.	Darbo stoties sumontavimas	TS-3.2	vnt.	1	
37.	Darbo stoties monitoriaus sumontavimas	TS-3.3	vnt.	2	
38.	Panelinių greitaeigių praėjimo vartelių (ŽN tipo + standartinis praėjimas) sumontavimas ir konfigūravimas	TS-3.4	vnt.	1	
39.	Panelinių greitaeigių praėjimo vartelių (ŽN tipo praėjimas) sumontavimas ir konfigūravimas	TS-3.4	vnt.	1	
40.	Praėjimą ribojančios tvorelės sumontavimas	TS-3.12	vnt.	2	
41.	Dvipusio kortelių spausdintuvo sumontavimas	TS-3.5	vnt.	2	
42.	Popieriaus ir kortelių smulkintuvo sumontavimas	TS-3.6	vnt.	2	
43.	Skaitytuvo, kortelių programavimui sumontavimas	TS-3.13	vnt.	2	
44.	Iškvietimo telefonspynės sumontavimas	TS-3.7	vnt.	2	
45.	Telefonspynės atsiliepimo panelės sumontavimas	TS-3.8	vnt.	6	
46.	Burbulinės durų rankenos sumontavimas	-	vnt.	71	
47.	Paprastos durų rankenos sumontavimas	-	vnt.	5	
48.	Durų pritraukėjo sumontavimas	TS-3.14	vnt.	37	
49.	Serverio sumontavimas ir konfigūravimas	TS-3.9	vnt.	1	
50.	Ugniasienės sumontavimas ir konfigūravimas	TS-3.10	vnt.	1	
51.	Tinklo komutatorius PoE sumontavimas ir konfigūravimas	TS-3.11	vnt.	3	

DOKUMENTO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS.DSŽ	2	3	0

52.	SFP modulio (Mini-Gbic) sumontavimas		vnt.	2	
	Instaliacinių medžiagų sumontavimas				
53.	Kabelio 3x2,5 mm ² paklojimas	TS-4.1	m	200	
54.	Kabelio Cat 6 F/UTP paklojimas	TS-4.2	m	5876	
55.	Maitinimo kabelio 2x0,75 mm ² paklojimas	TS-4.7	m	3791	
56.	Kabelio 6x0,22 mm ² paklojimas	TS-4.3	m	730	
57.	Kabelio 4x0,22 mm ² paklojimas	TS-4.3	m	3914	
58.	Optinio kabelio 4 sk. SM paklojimas	TS-4.8	m	120	
59.	4 sk. OKD dėžutė sumontavimas	TS-4.9	vnt.	2	
60.	Jungiamasis kabelis SC/LC 2 m pajungimas	TS-4.10	vnt.	2	
61.	Behalogeninių vamzdžių (diametras pagal poreikį) pritvirtinimas, kabelių suvėrimas	TS-4.4	m	2280	
62.	Gaisrinio kabelio 2x0,8 mm ² paklojimas	TS-4.6	m	200	
63.	Plastikinio lovelio pritvirtinimas, kabelių jame paklojimas	TS-4.11	m	50	
64.	RJ45 kištukų uždėjimas	TS-4.12	vnt.	30	
65.	Vagų kabeliams pakloti pjovimas, užtaisymas		m	100	
66.	Sienu, grindų apdailos atstatymas		kompl.	1	
67.	Esamos AS ir ĮKS sistemos komponentų demontavimas ir utilizavimas		kompl.	1	
68.	Sistemos programavimo ir nustatymo darbai		kompl.	1	

DOKUMENTO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS.DSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Apsaugos signalizacijos centralė (**keičiama**)

AS centrālās īsplētimo modulis (**keičiama**)

Lauko sirena su blykste

Vidaus sirena

Judesio daviklis (**keičiamas**)

Stiklo dūžio daviklis (**keičiamas**)

Judesio daviklis su antimaskingu

Vibrācijas daviklis

Pavojaus mygtukas

Magnetinis kontaktas durims (jungiamas prie apsauginės signalizacijos)

Valdymo klaviatūra (keičiama)

Projekt. valdymo klaviatūra

Projekt. kombinuotas judesio ir stiklo dūžio daviklis

Projekt. judesio daviklis

Projektuojamas magnetinis kontaktas apsauginei signalizacijai

Projekt. apsauginės signalizacijos kabeliai

Esami apsauginės signalizacijos kabeliai

Projekt. magistralinis kabelis AS ir PK sistemų kabelis

2-ju duru praėjimo kontrolės modulis (plečiamas iki 8 durų)

leigos kontrolės nuotolusio prijungimo LAN modulis

Keičiama esama elektromagnetinė sklendė (**keičiama**)

Projektuojama elektromagnetinė sklendė

Projektuojamas bevielių spynų ryšio imtuvas

Projektuojama bevielė spyna su skaitytuvu

Keičiamas esamas kortelių skaitytuvas

Projektuojamas kortelių skaitytuvas

Projektuojamas Qr kodų skaitytuvas

Projektuojamas Qr kodu skaitytuvas integruotas turnikete

Projektuojamas magnetinis kontaktas praėjimo kontrolei

Esamas magnetinis kontaktas

Esamas apsaugos iškvietimo mygtukas (**keičiamas**)

Projekt. apsaugos iškvietimo mygtukas

Projekt. 12V maitinimo šaltinis

Projekt. IKS kabeliai

Esami JKS kabeliai

Projekt. 4 sk. optinis kabelis

ATESTATO NR.	 <div> Hansab UAB Savanorių pr. 180A 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt </div>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
5624				BRĖŽINYS:		LAIDA
				Sutartiniai žymėjimai		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.01		LAPAS 1
						1



EKSPLIKACIJA		
A-	Parkavimo zona	10000 m ²
B-	Parkavimo zona	20000 m ²
C-	Parkavimo zona	10000 m ²
D-	Parkavimo zona	10000 m ²
E-	Parkavimo zona	10000 m ²
F-	Parkavimo zona	10000 m ²
G-	Parkavimo zona	10000 m ²
H-	Parkavimo zona	10000 m ²
I-	Parkavimo zona	10000 m ²
J-	Parkavimo zona	10000 m ²
K-	Parkavimo zona	10000 m ²
L-	Parkavimo zona	10000 m ²
M-	Parkavimo zona	10000 m ²
N-	Parkavimo zona	10000 m ²
O-	Parkavimo zona	10000 m ²
P-	Parkavimo zona	10000 m ²
Q-	Parkavimo zona	10000 m ²
R-	Parkavimo zona	10000 m ²
S-	Parkavimo zona	10000 m ²
T-	Parkavimo zona	10000 m ²
U-	Parkavimo zona	10000 m ²
V-	Parkavimo zona	10000 m ²
W-	Parkavimo zona	10000 m ²
X-	Parkavimo zona	10000 m ²
Y-	Parkavimo zona	10000 m ²
Z-	Parkavimo zona	10000 m ²

ATESTATO NR.	5624	Hansab UAB Sąjonių g. 18A 01154 Vilnius, Lietuva Tel. +370 2 402 8800 www.hansab.lt	OBJEKTAS: [EIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Šėliu g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius	LAIDA
			BRĖŽINYS: Ieigos kontrolės sistemos įrenginių išdėstymas. Požeminis stovėjimo aikštelės planas M1:250	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR-02	LAPAS	LAPŲ 1 1

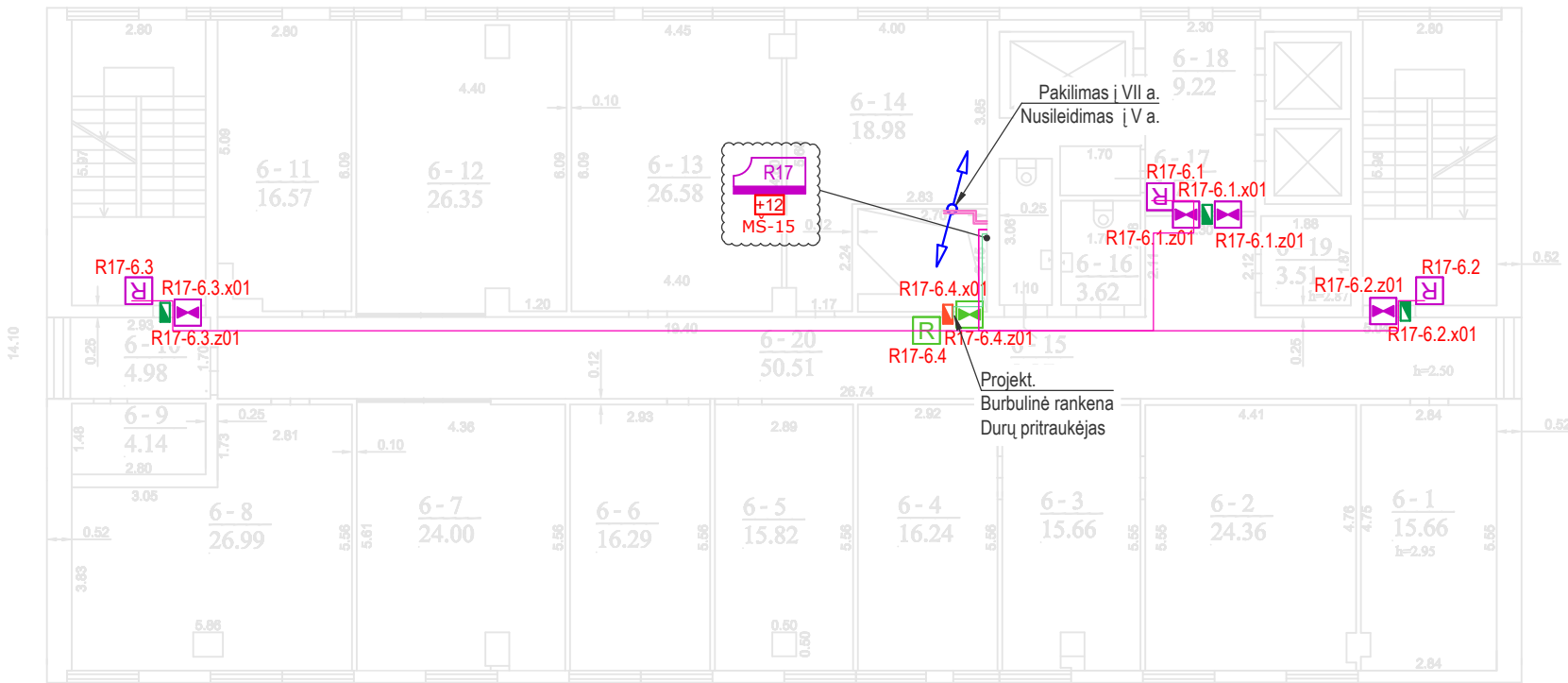
[illegible][illegible]

ATĒSTĀT NR.	 Hansab UAB Sengulī, piļ. 1804 01514 Vilnius, Lietuva Tel.: +370 2 262 8900 www.hansab.lt		OBJEKTA: [JEIGOS KONTROLĒS IR APSAUGĪNĒS SIGNALIZĀCIJOS SISTĒMŪ REKONSTRUKCIJA Konstitūcijas g. 3, Sēliņi q. 39-42, Efurto q. 29, Vilnius		
5624			BRĒZĪNYS: Jeigos kontrolēs sistēmas [ingrēniņi] iđēstymas. Pirmo ir antro aukstā planā M1:150		LAIDA LAPU
LT	UŽSAKOVA (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĒS ADMINISTRACIJA		BRĒŽINIO SIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.03		LAPAS 1 1

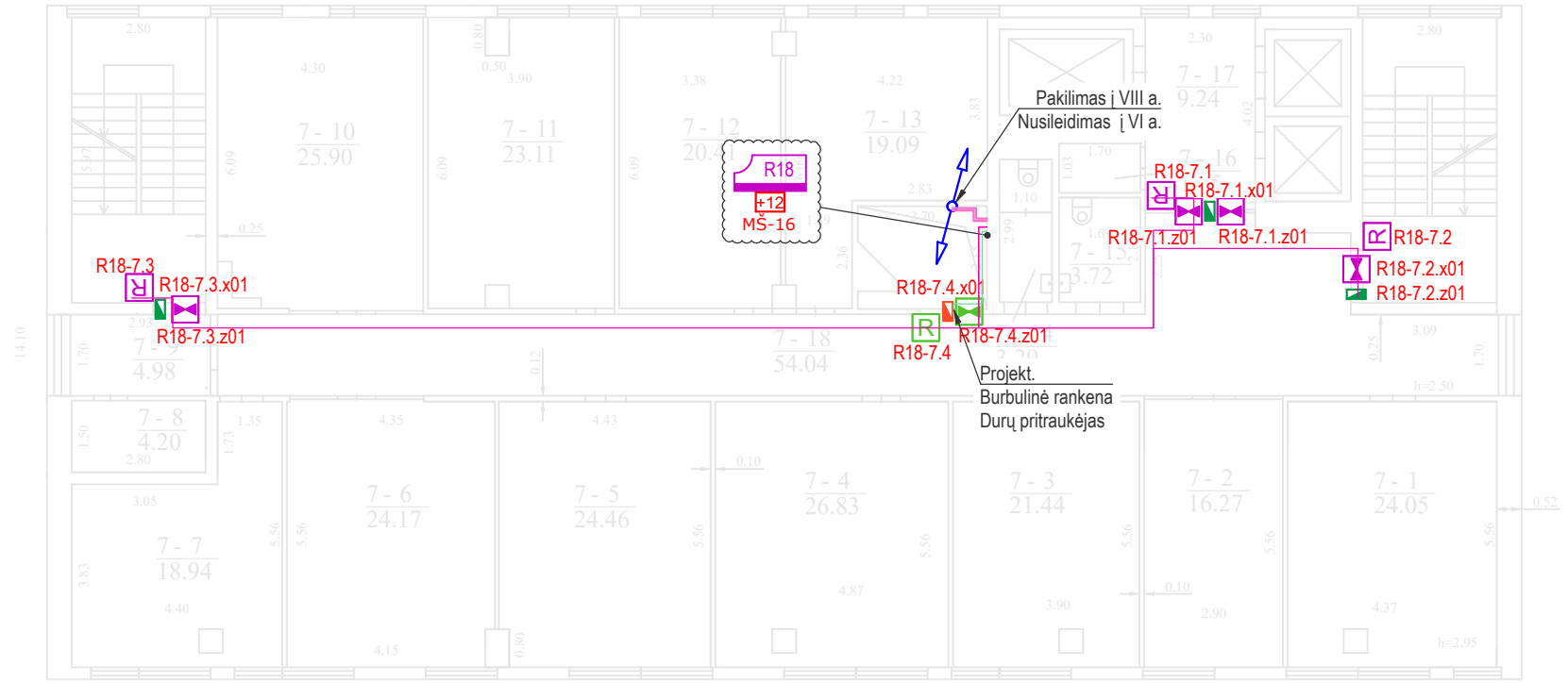
PENKTAS AUKŠTAS



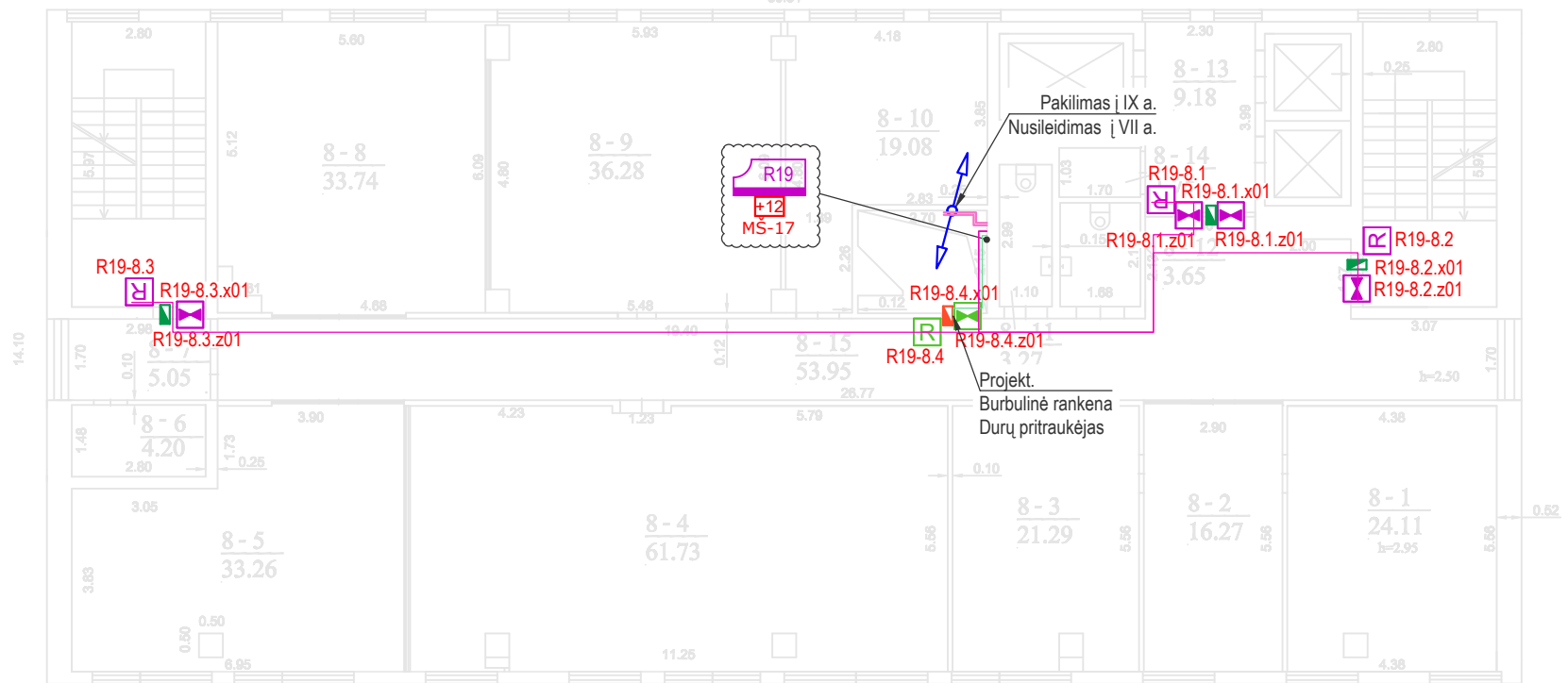
ŠEŠTAS AUKŠTAS



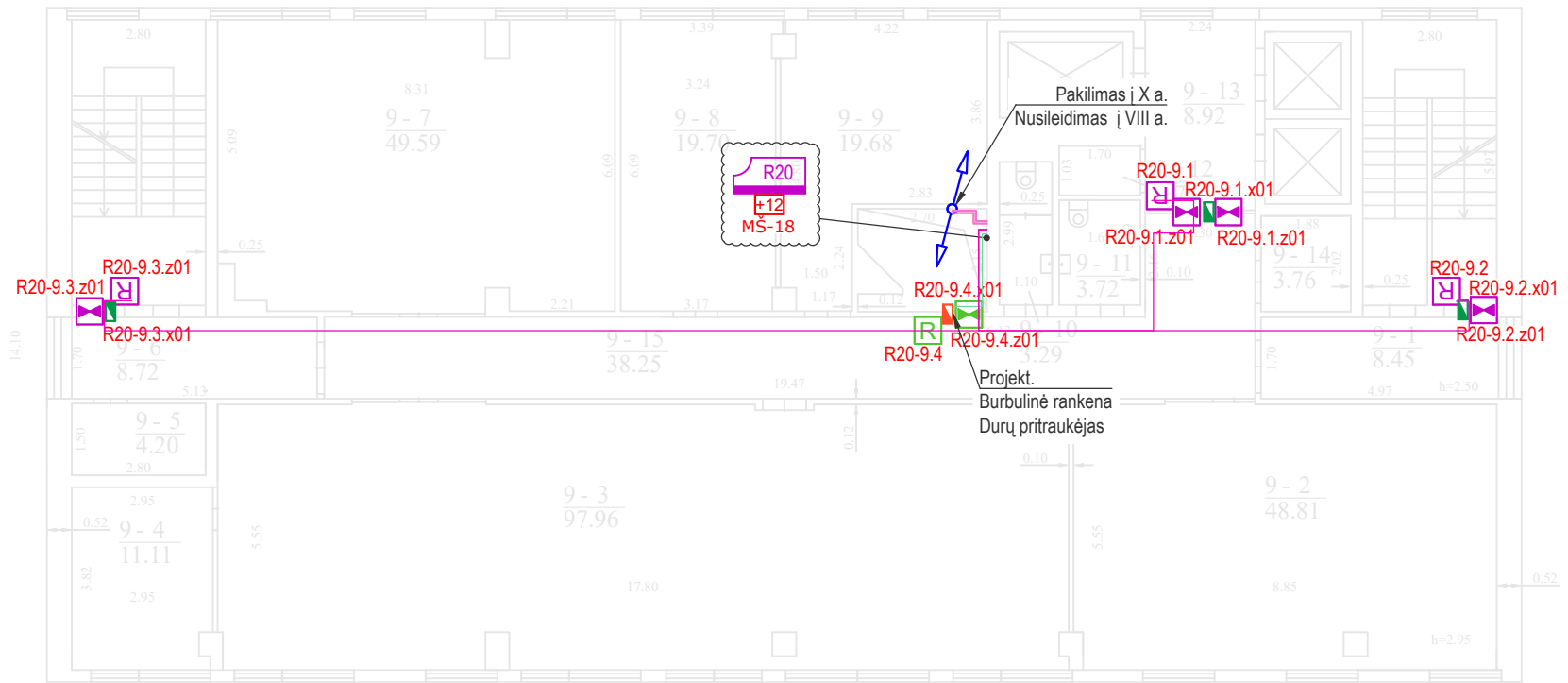
SEPTINTAS AUKŠTAS



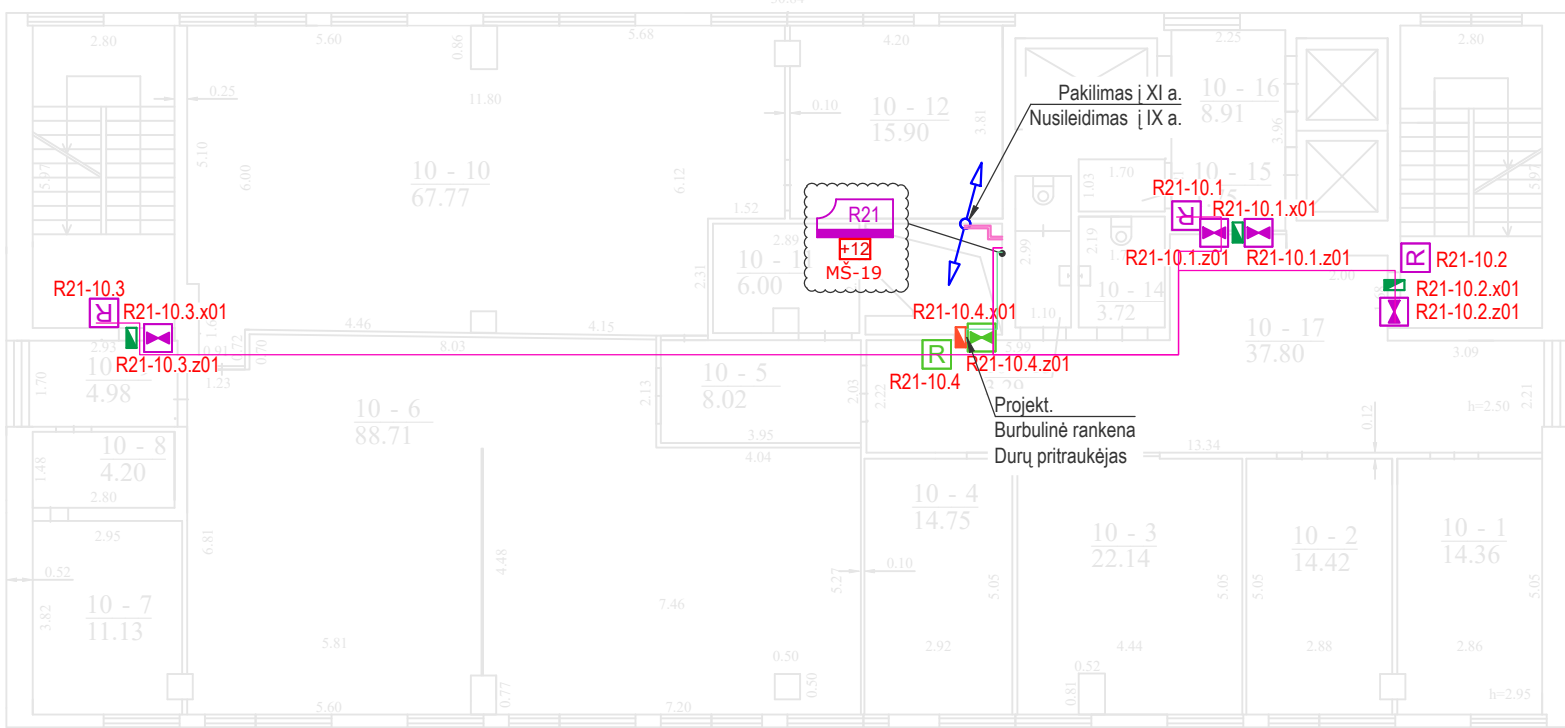
AŠTUNTAS AUKŠTAS



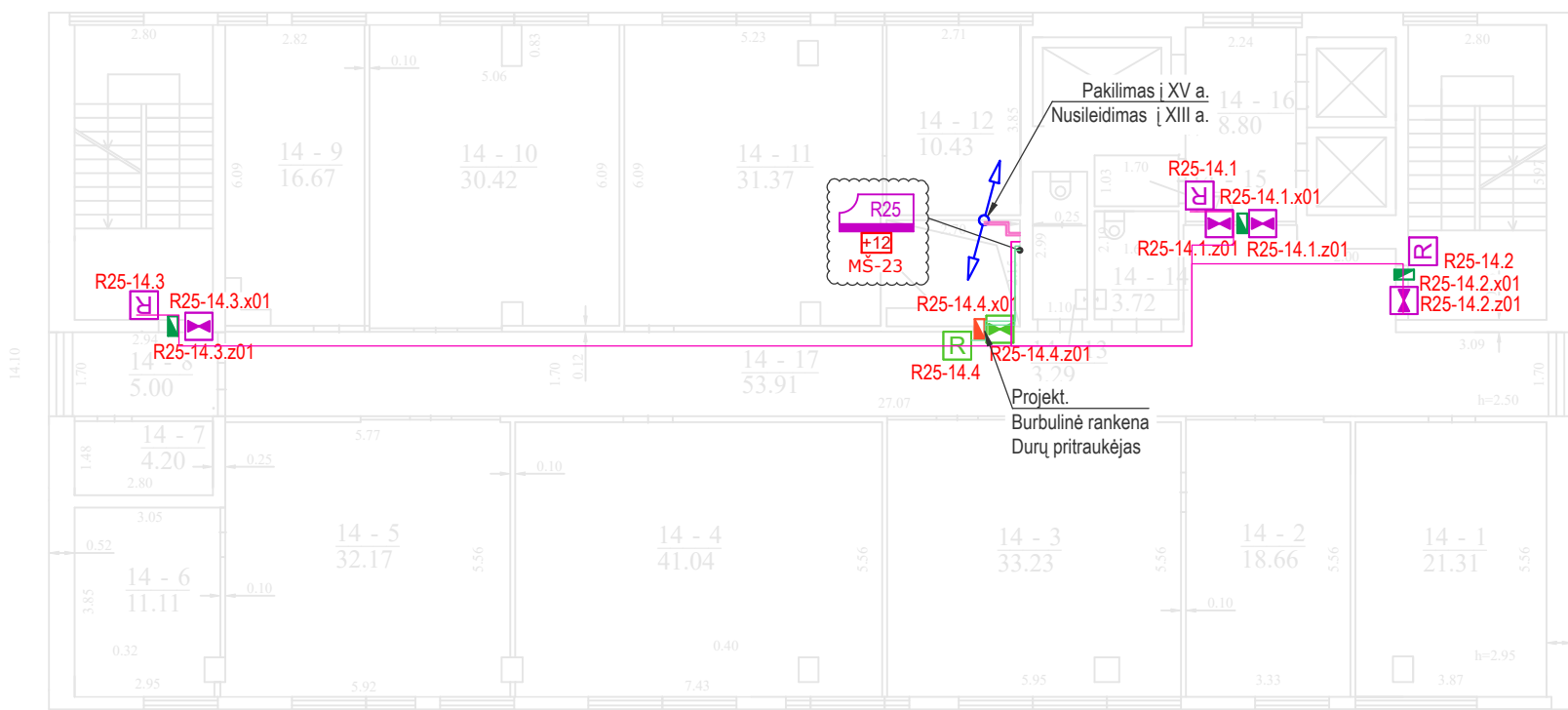
DEVINTAS AUKŠTAS



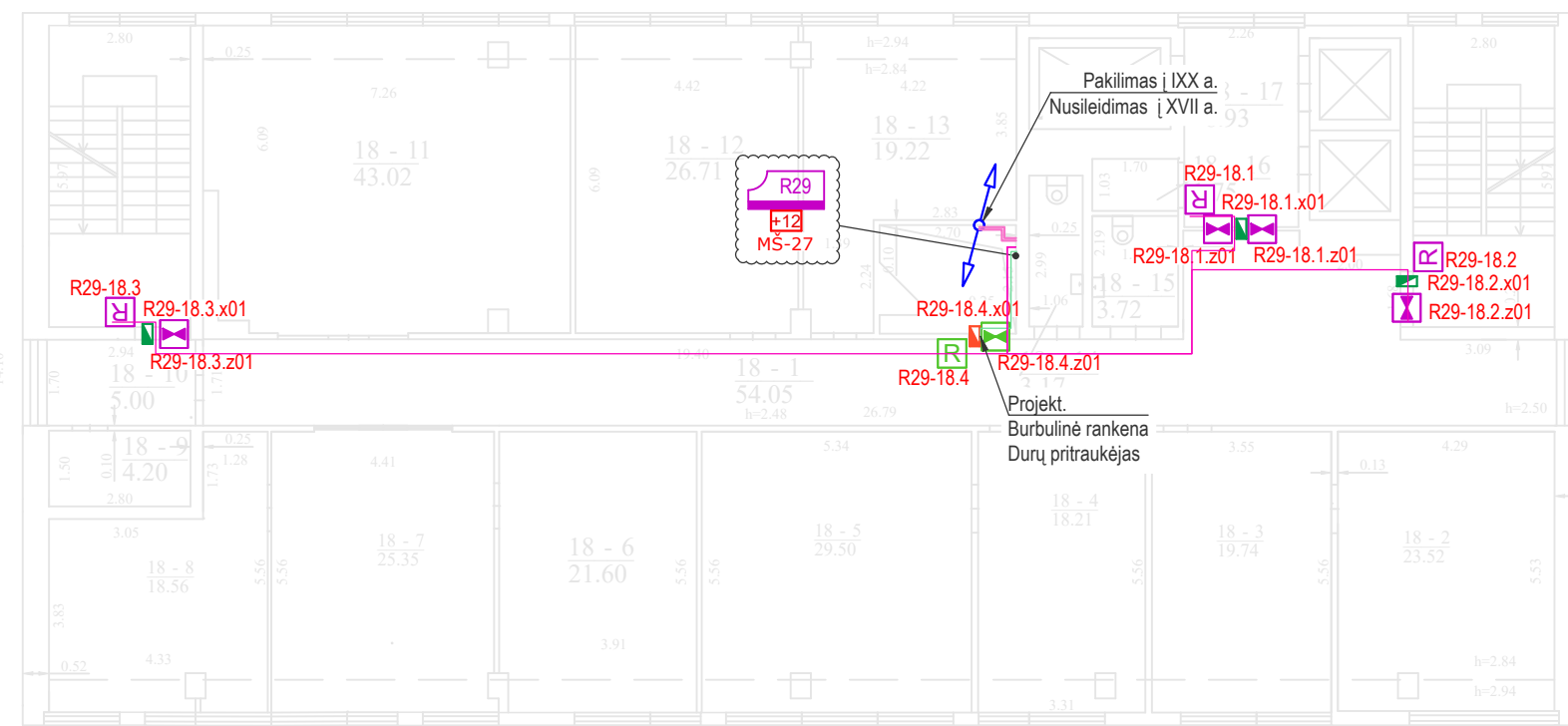
DEŠIMTAS AUKŠTAS



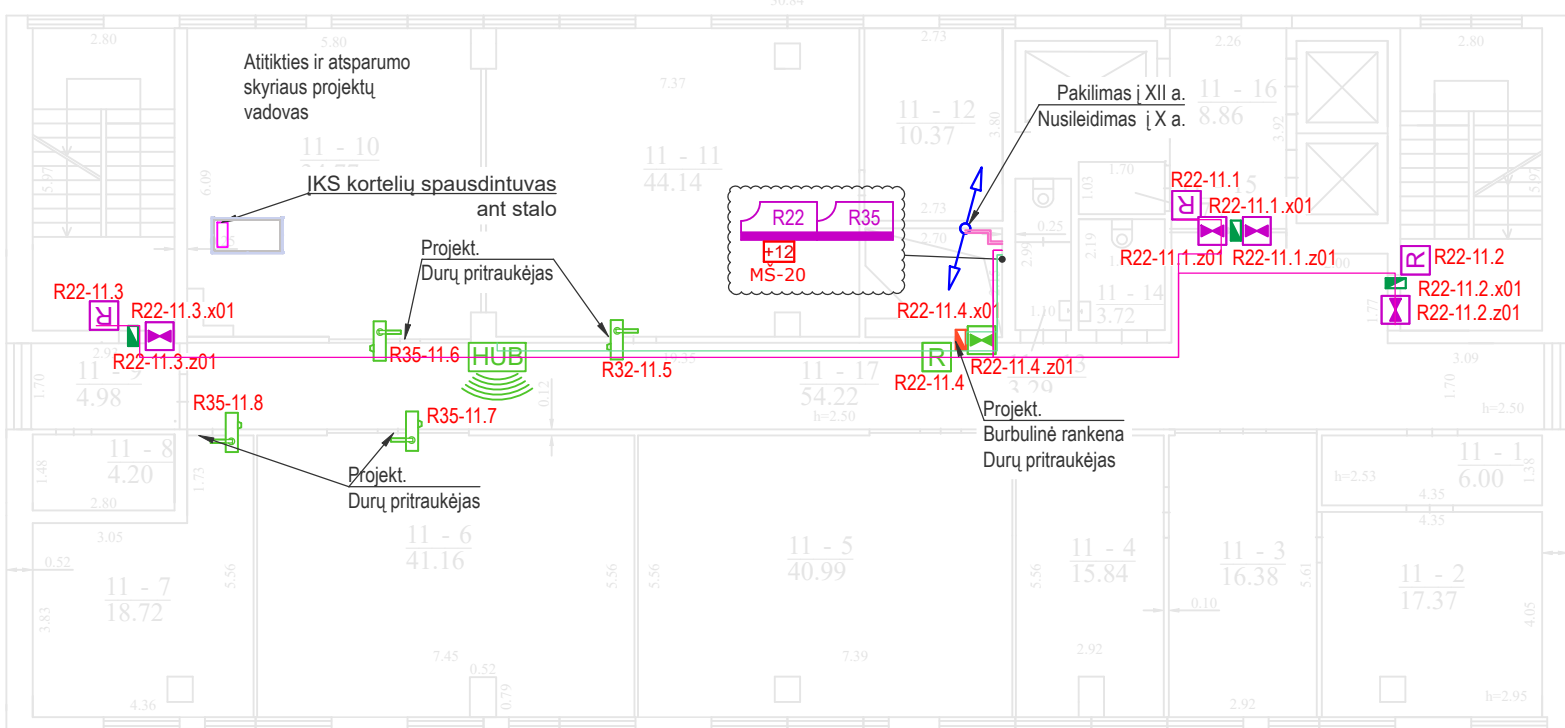
KETURIOLIKTAS AUKŠTAS



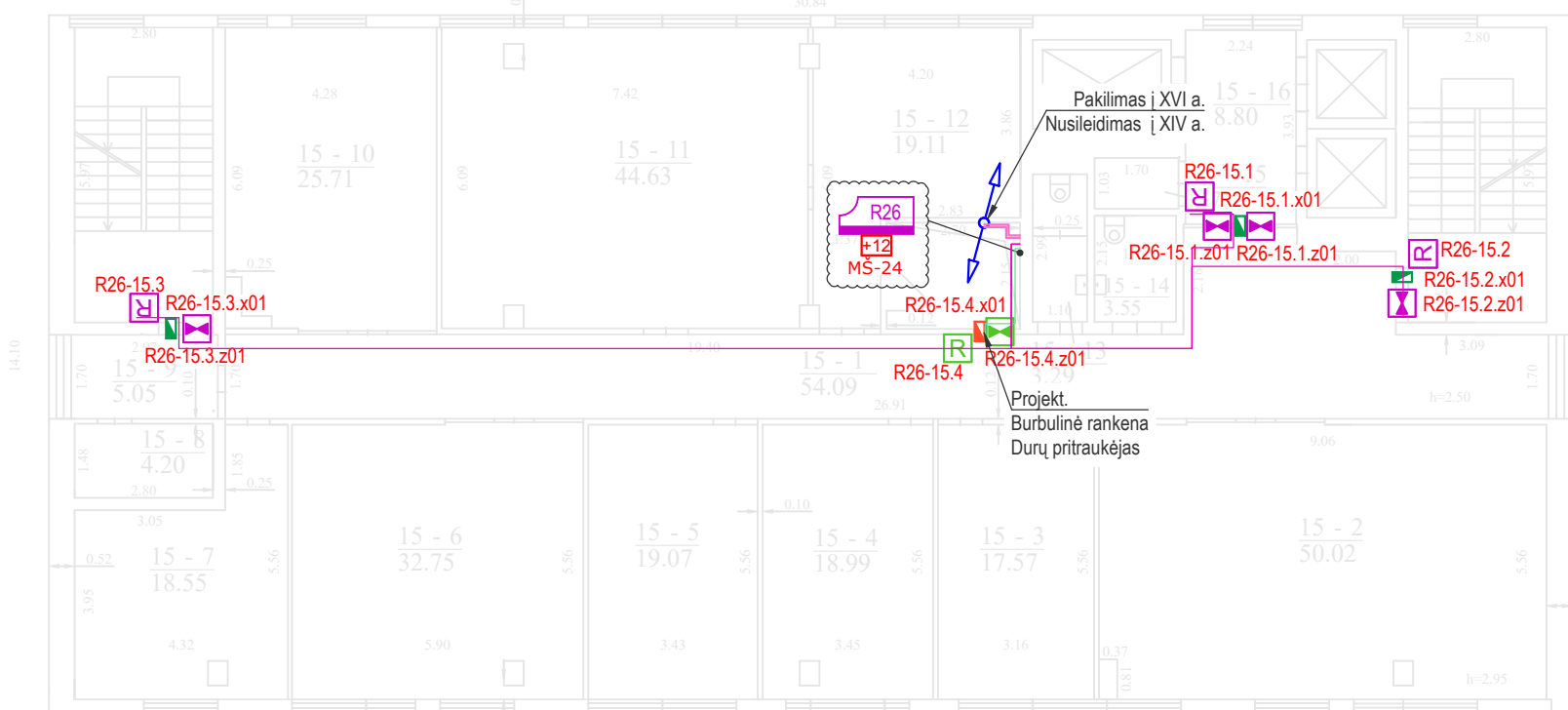
AŠTUONIOLIKTAS AUKŠTAS



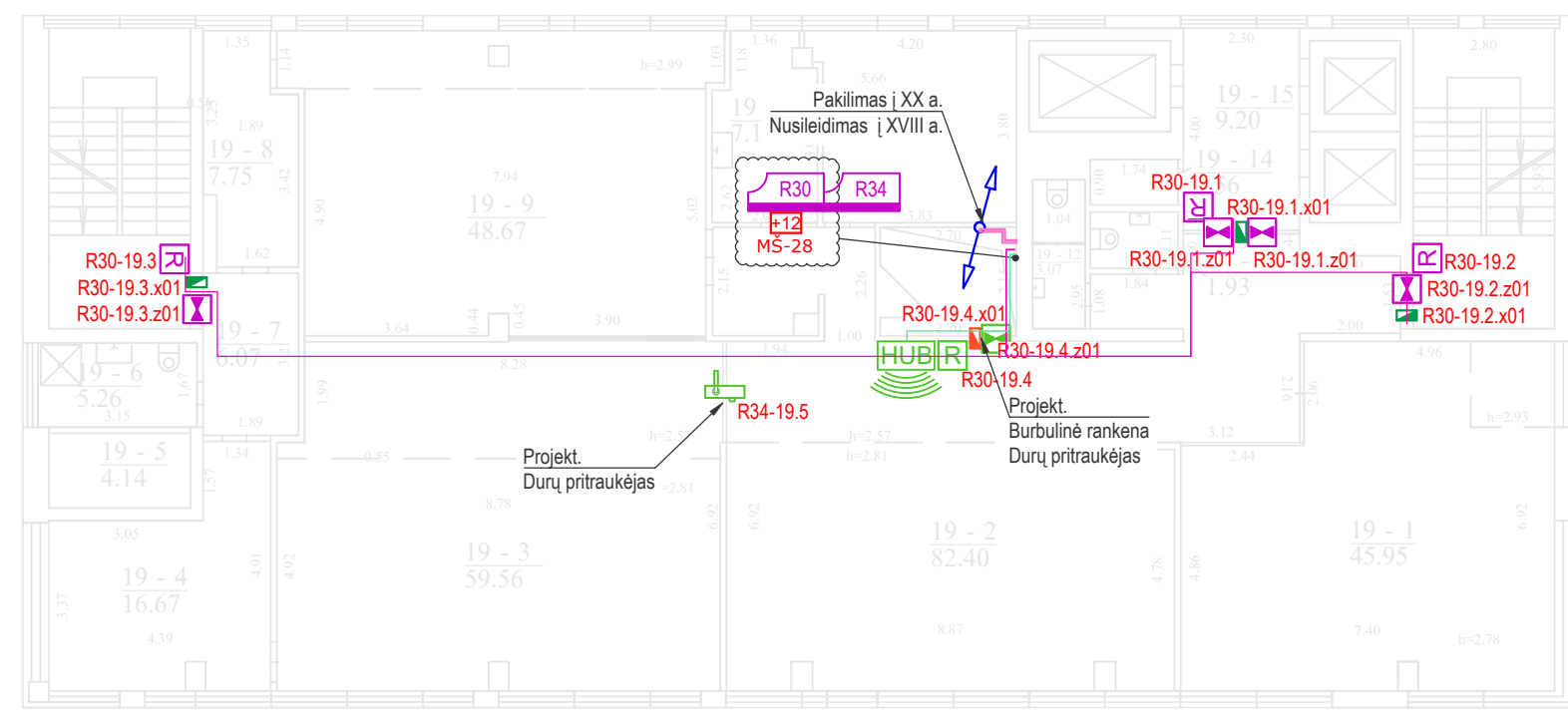
VIENUOLIKTAS AUKŠTAS



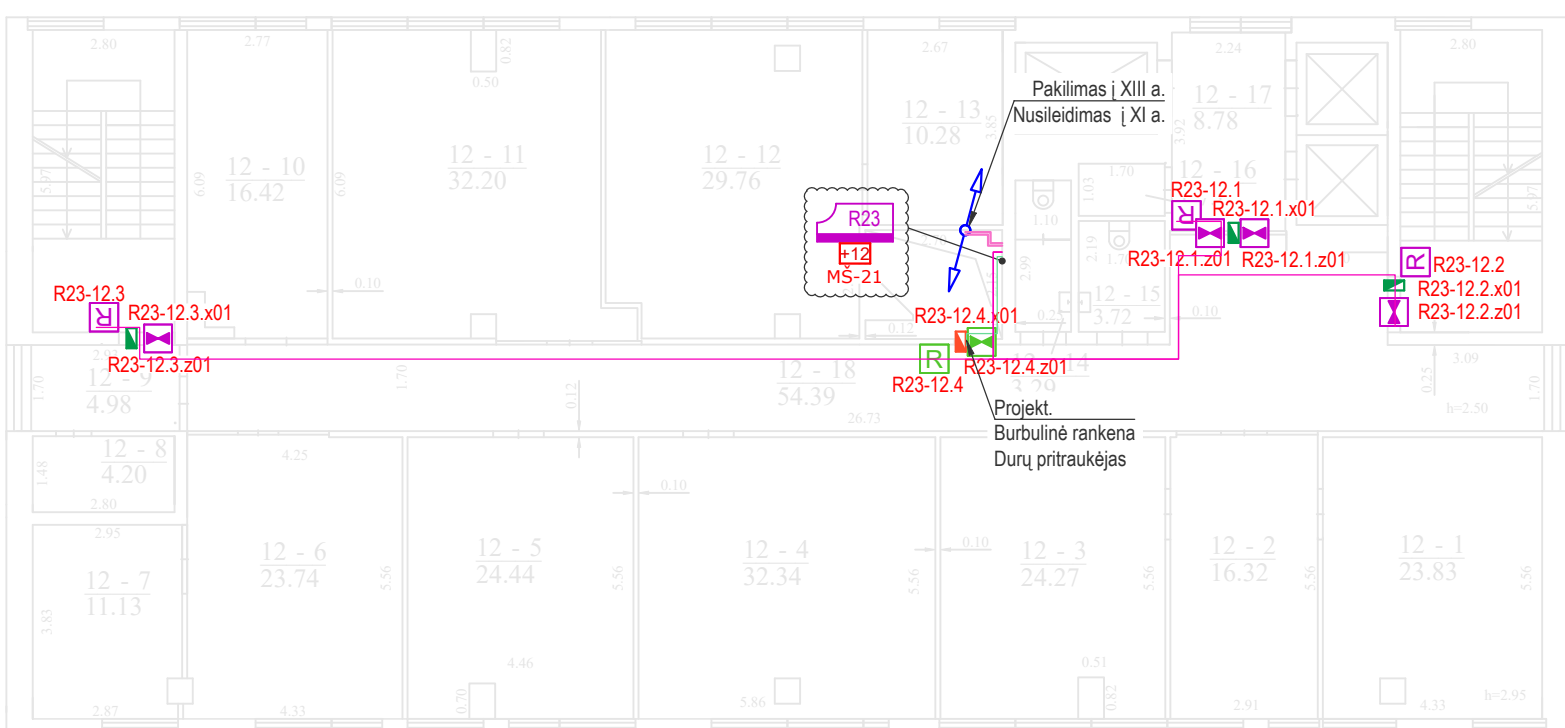
PENKIOLIKTAS AUKŠTAS



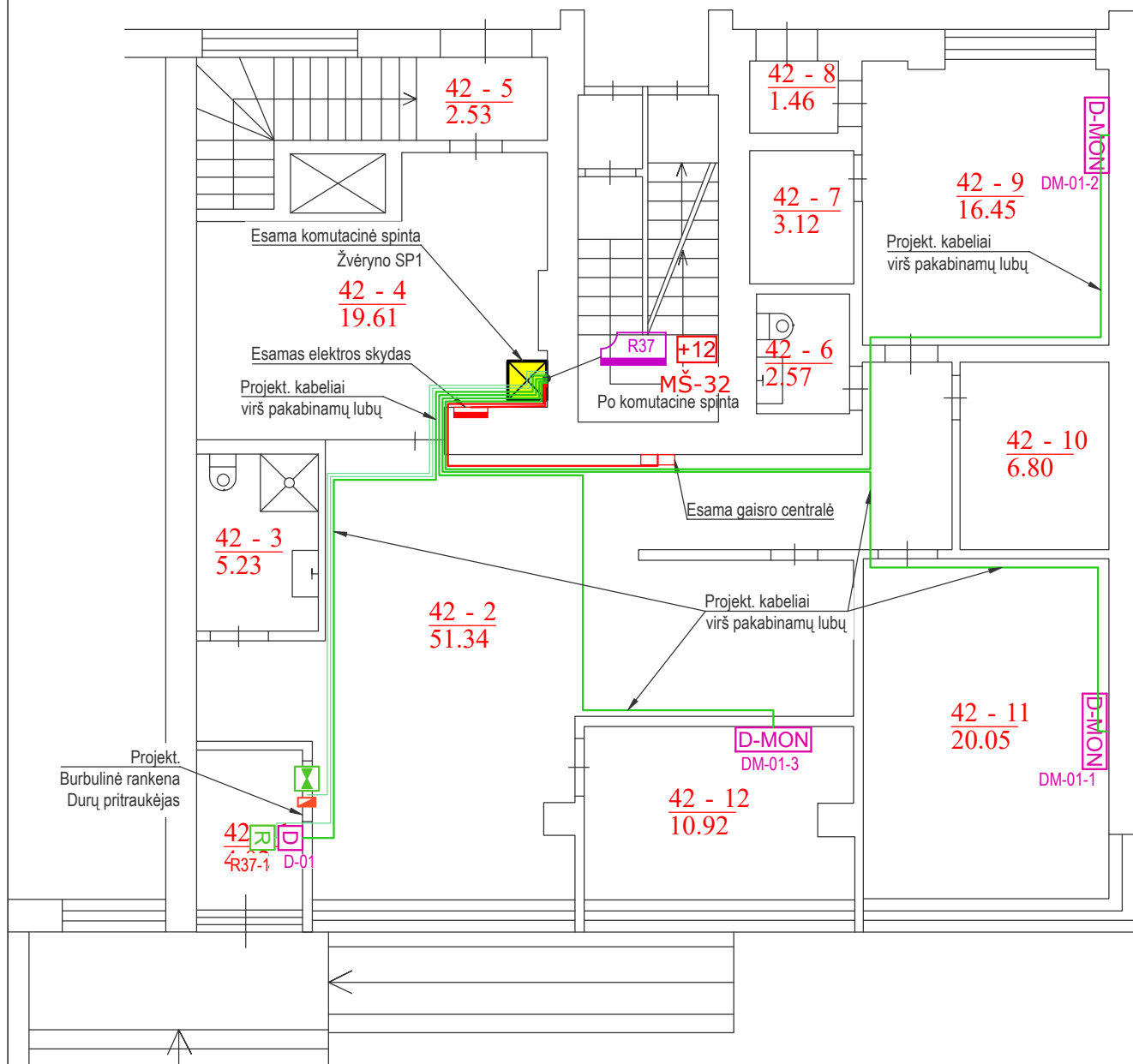
DEVYNIOLIKTAS AUKŠTAS



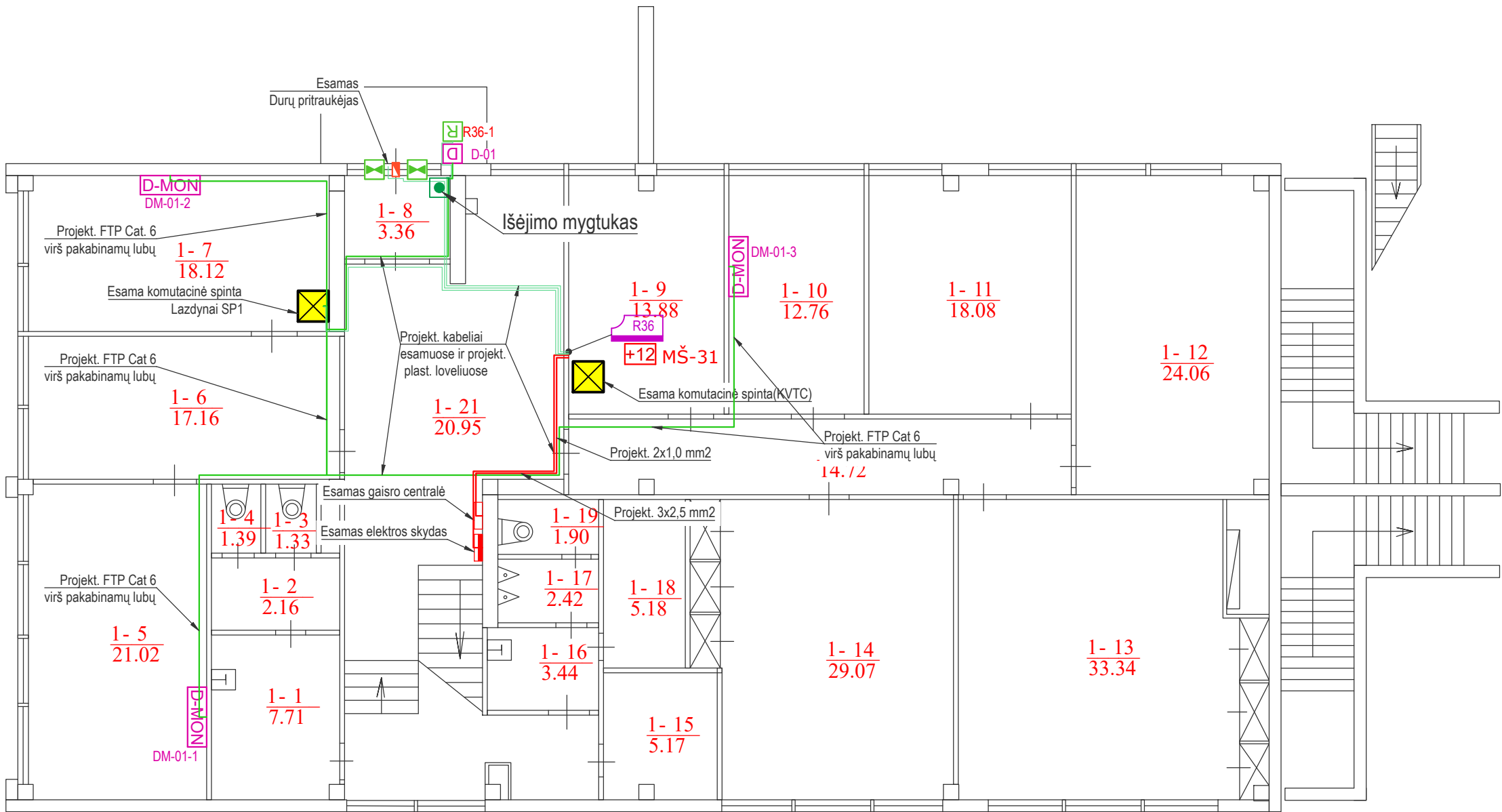
DVYLIKTAS AUKŠTAS



LAZDYNŲ SENIŪNIJA, SĖLIŲ G. 39-42, VILNIUS, PIRMO AUKŠTO PLANAS

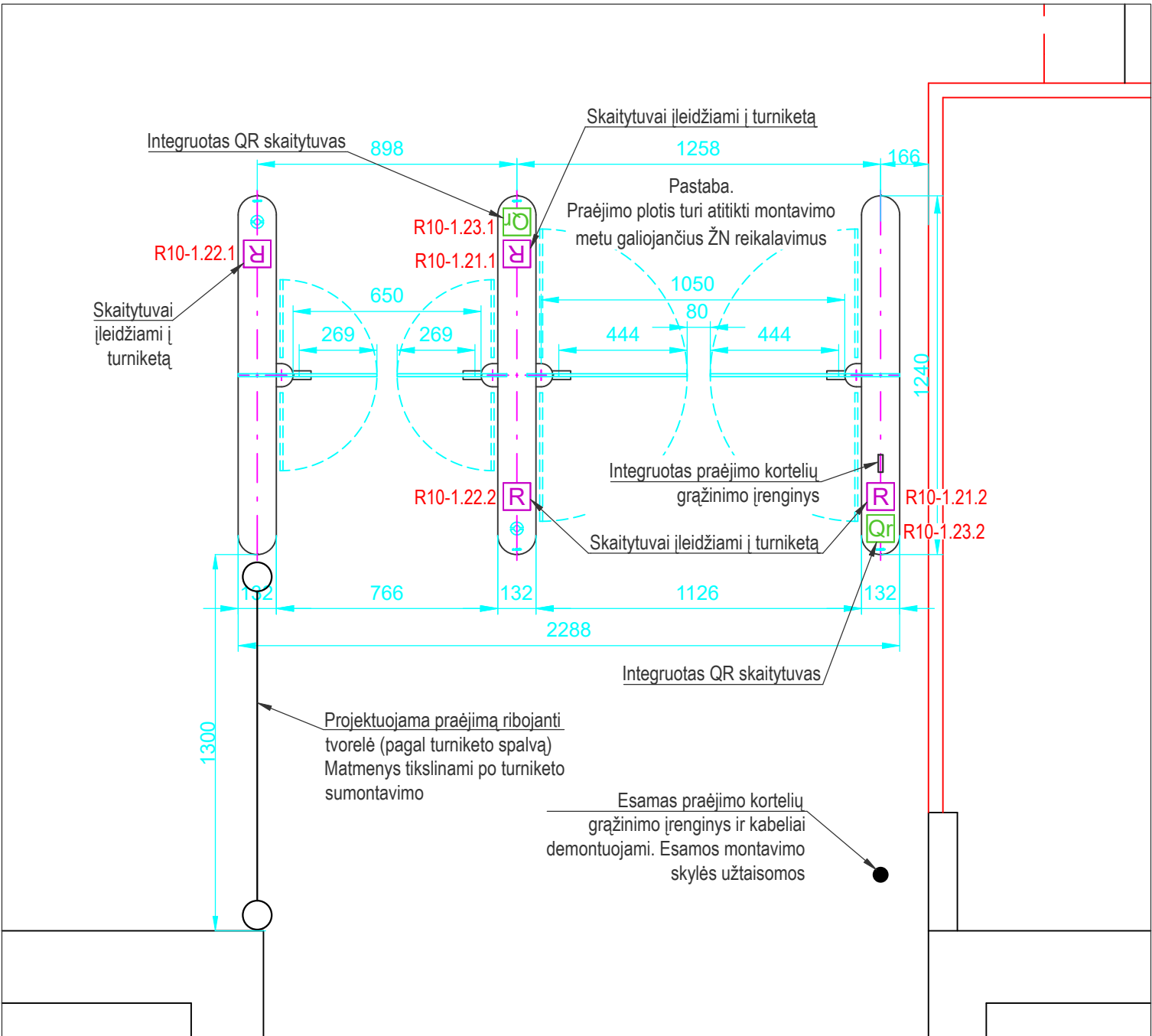


ATESTATO NR.	<div data-bbox="271 1859 526 1926">Hansab</div> <div data-bbox="534 1848 702 1926"> Hansab UAB Savanorių pr. 180A 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt </div>	OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
5624		BRĖŽINYS: Įeigos kontrolės įrenginių išdėstymas. Pirmo aukšto planas M1:100		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.07	LAPAS	LAPŲ
			1	1

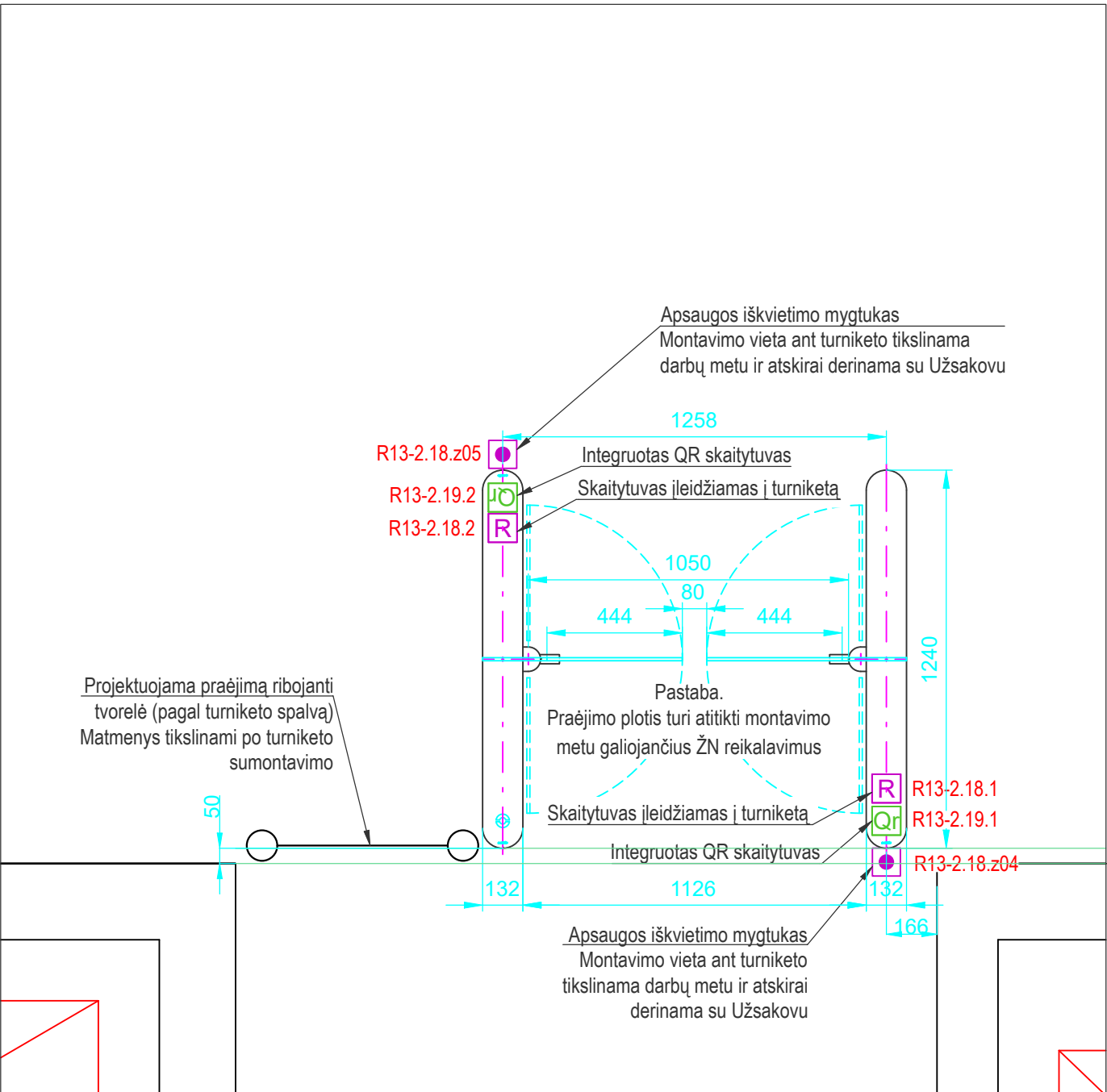


ATESTATO NR.	<div><div>Hansab</div><div><div>Hansab UAB</div><div>Savanorių pr. 180A</div><div>03154 Vilnius Lietuva</div><div>Tel. +370 5 205 8800</div><div>www.hansab.lt</div></div></div>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
5624					BRĖŽINYS: Įeigos kontrolės įrenginių išdėstymas. Pirmo aukšto planas M1:100	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.08		LAPAS 1
						LAPŲ 1

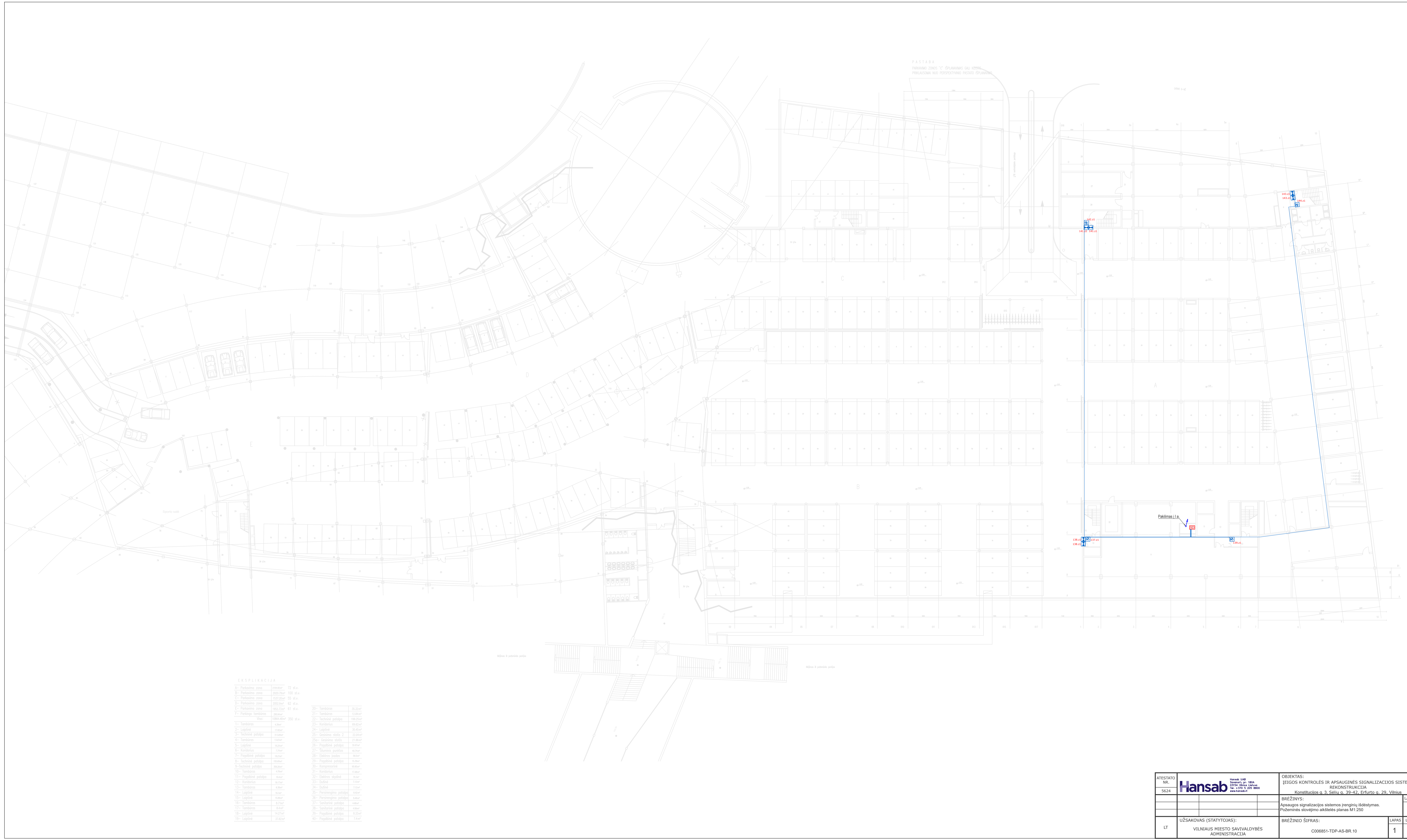
PIRMO AUKŠTO TURNIKETŲ SUMONTAVIMAS
Pirmo aukšto plano iškarpa



ANTRO AUKŠTO TURNIKETŲ SUMONTAVIMAS
Antro aukšto plano iškarpa



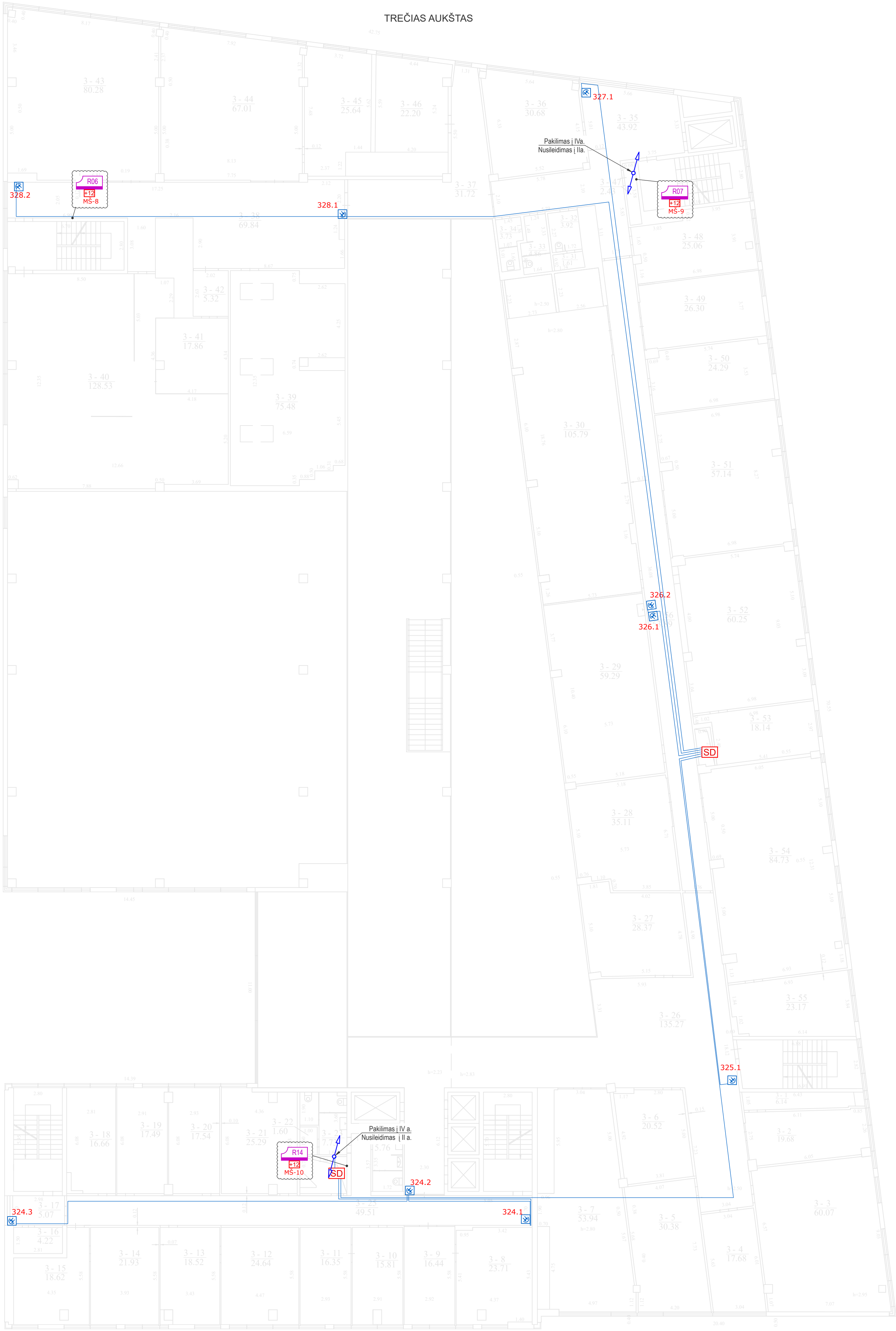
ATESTATO NR.	Hansab <small>Hansab UAB Savanorių pr. 180A 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt</small>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
5624				BRĖŽINYS: Pirmo ir antro aukšto turniketų montavimo brėžiniai Pirmo ir antro aukšto plano iškarpos M1:20		LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.09		LAPAS 1
						LAPŲ 1



EKSPLIKACIJA		
A-	Parkavimo zona	1000.00m²
B-	Parkavimo zona	2000.00m²
C-	Parkavimo zona	1000.00m²
D-	Parkavimo zona	1000.00m²
E-	Parkavimo zona	1000.00m²
F-	Parkavimo zona	1000.00m²
Miesto planas		
1-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
2-	Lapinė	1000.00m²
3-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
4-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
5-	Lapinė	1000.00m²
6-	Koridoriai	1000.00m²
7-	Pagalbinė patalpa	1000.00m²
8-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
9-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
10-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
11-	Pagalbinė patalpa	1000.00m²
12-	Koridoriai	1000.00m²
13-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
14-	Lapinė	1000.00m²
15-	Lapinė	1000.00m²
16-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
17-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
18-	Lapinė	1000.00m²
19-	Lapinė	1000.00m²

20-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
21-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
22-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
23-	Koridoriai	1000.00m²
24-	Lapinė	1000.00m²
25-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
26-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
27-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
28-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
29-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
30-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
31-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
32-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
33-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
34-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
35-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
36-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
37-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
38-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
39-	Tekstinė patalpa	1000.00m²
40-	Tekstinė patalpa	1000.00m²

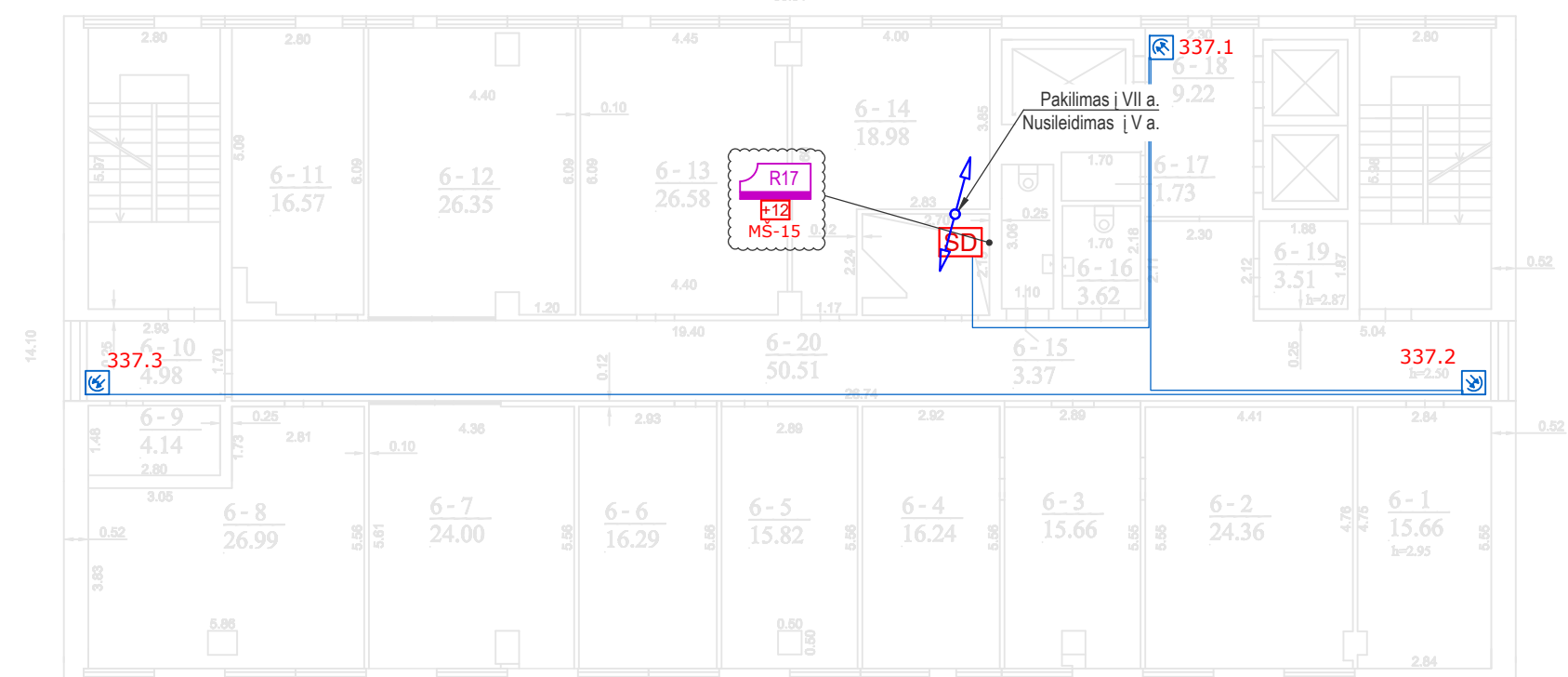
ATESTATO NR.	5624		OBJEKTAS: [EIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėliu g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius	
			BREŽINYS: Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. Požeminis slovinimo aikštelės planas M1:250	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR-10	LAPAS 1	LAPŲ 1



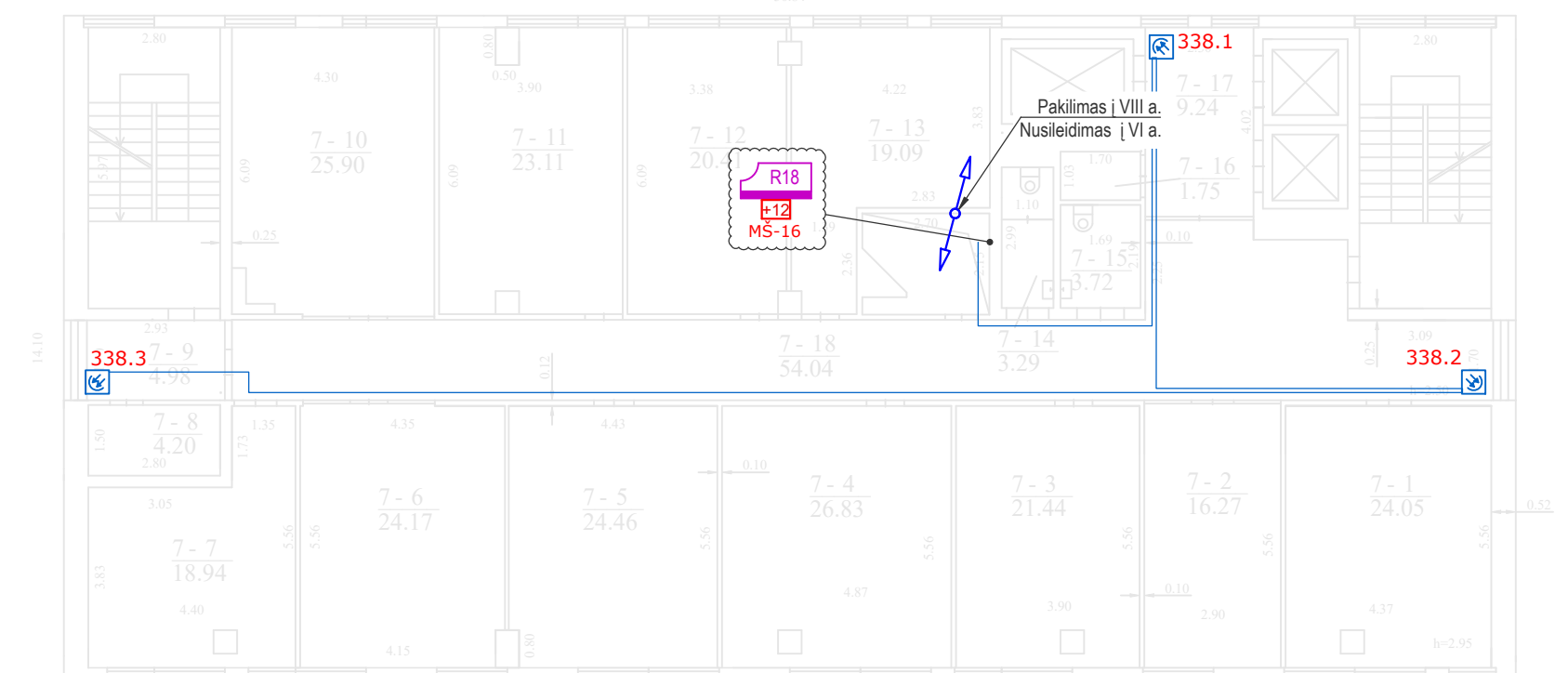
ATESTATO NR.		<div>Hansab UAB Savanorių pr. 180A 02154, Vilnius, Lietuva Tel. +370 9 205 8800 www.hansab.lt</div>		OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto q. 29, Vilnius			
5624				BREŽINYS: Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. Trečio ir ketvirtio aukšto planai M1:150		LAIKA 0	
LT		UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BREŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.12		LAPAS 1	LAPŲ 1

PENKTAS AUKŠTAS

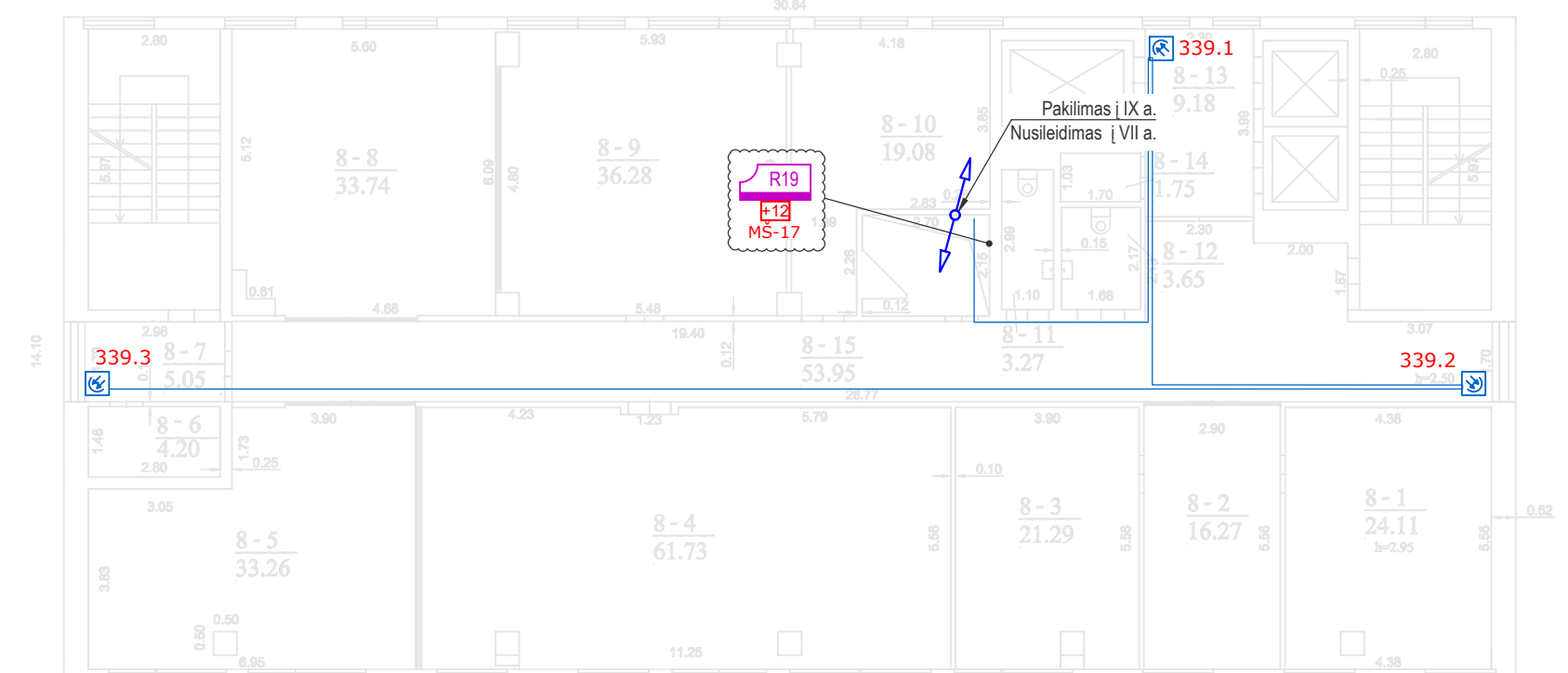
ŠEŠTAS AUKŠTAS



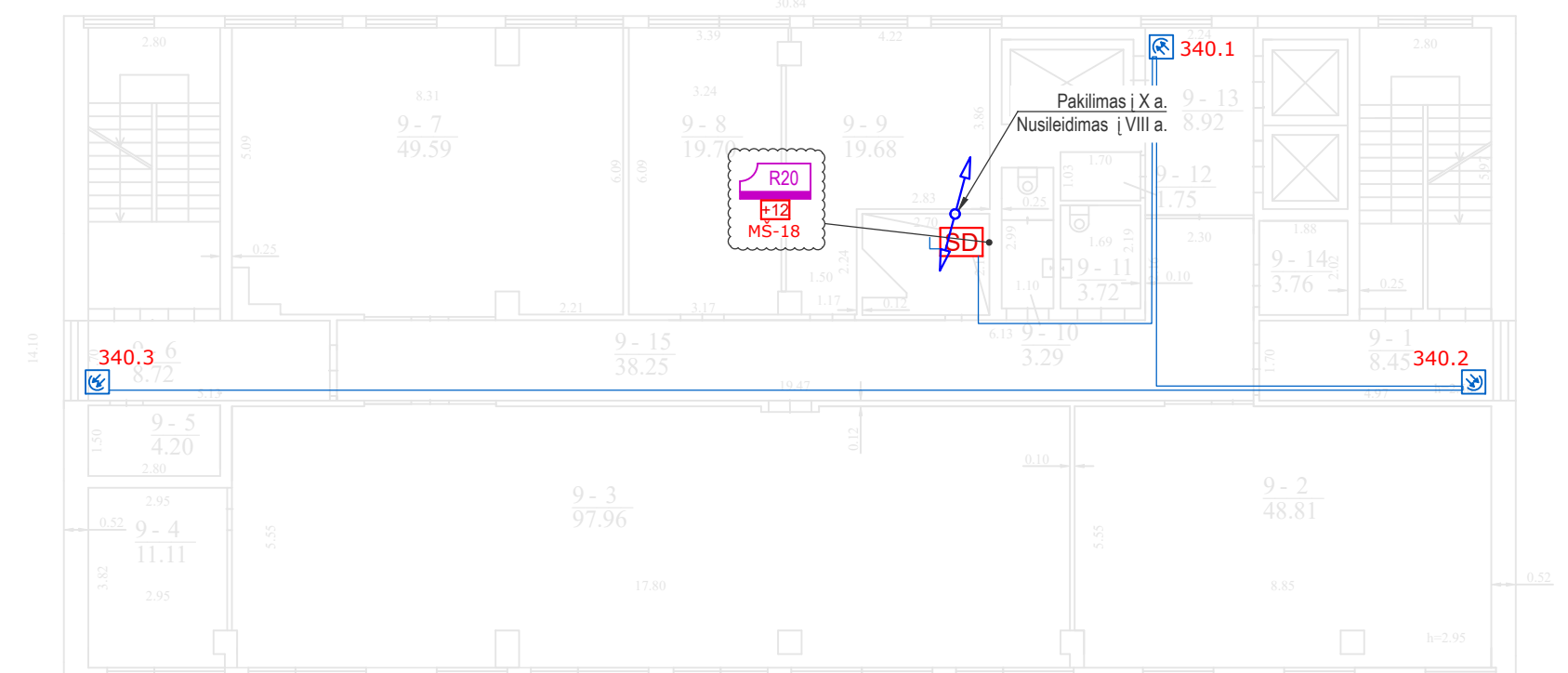
SEPTINTAS AUKŠTAS




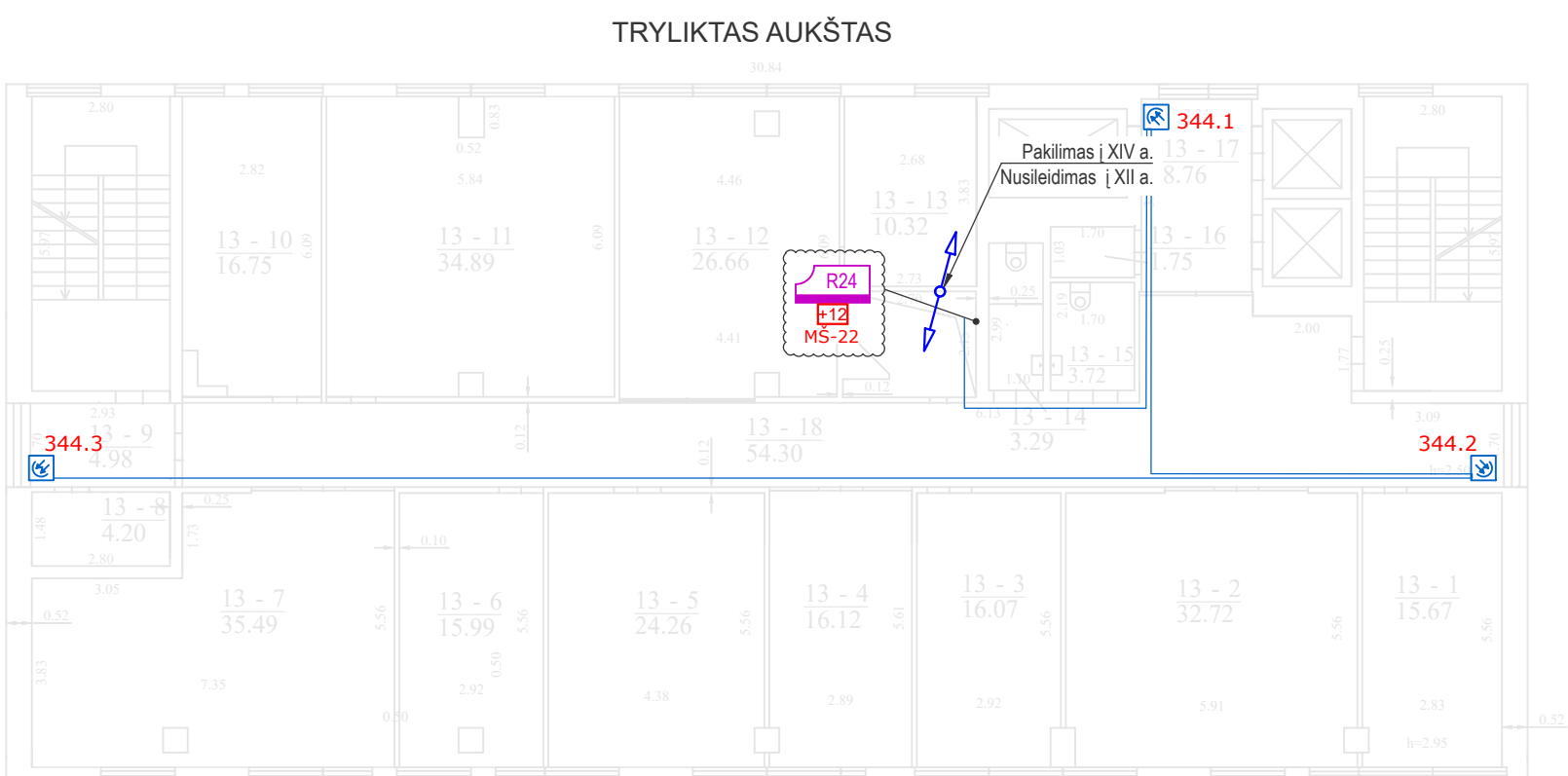
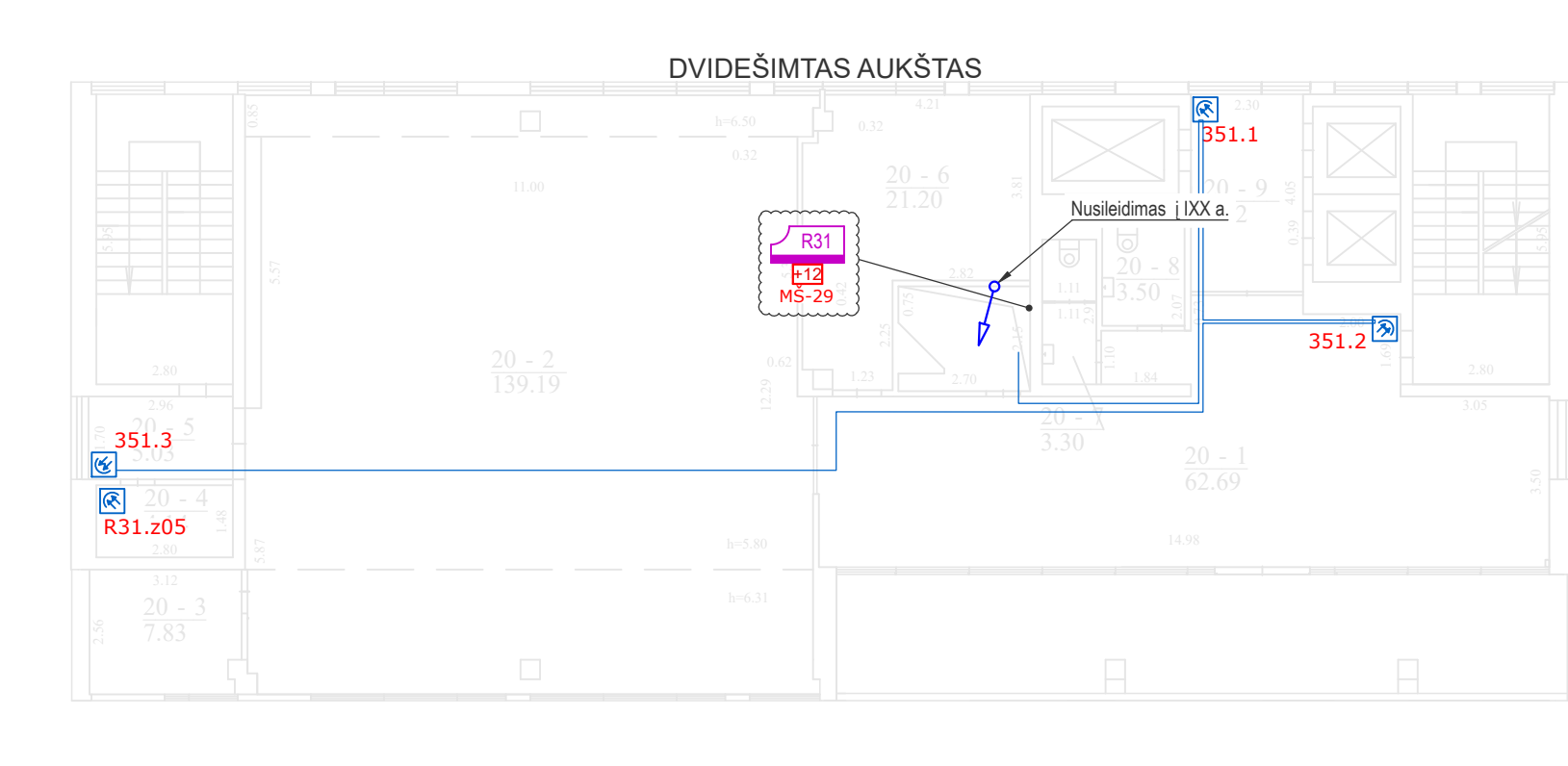
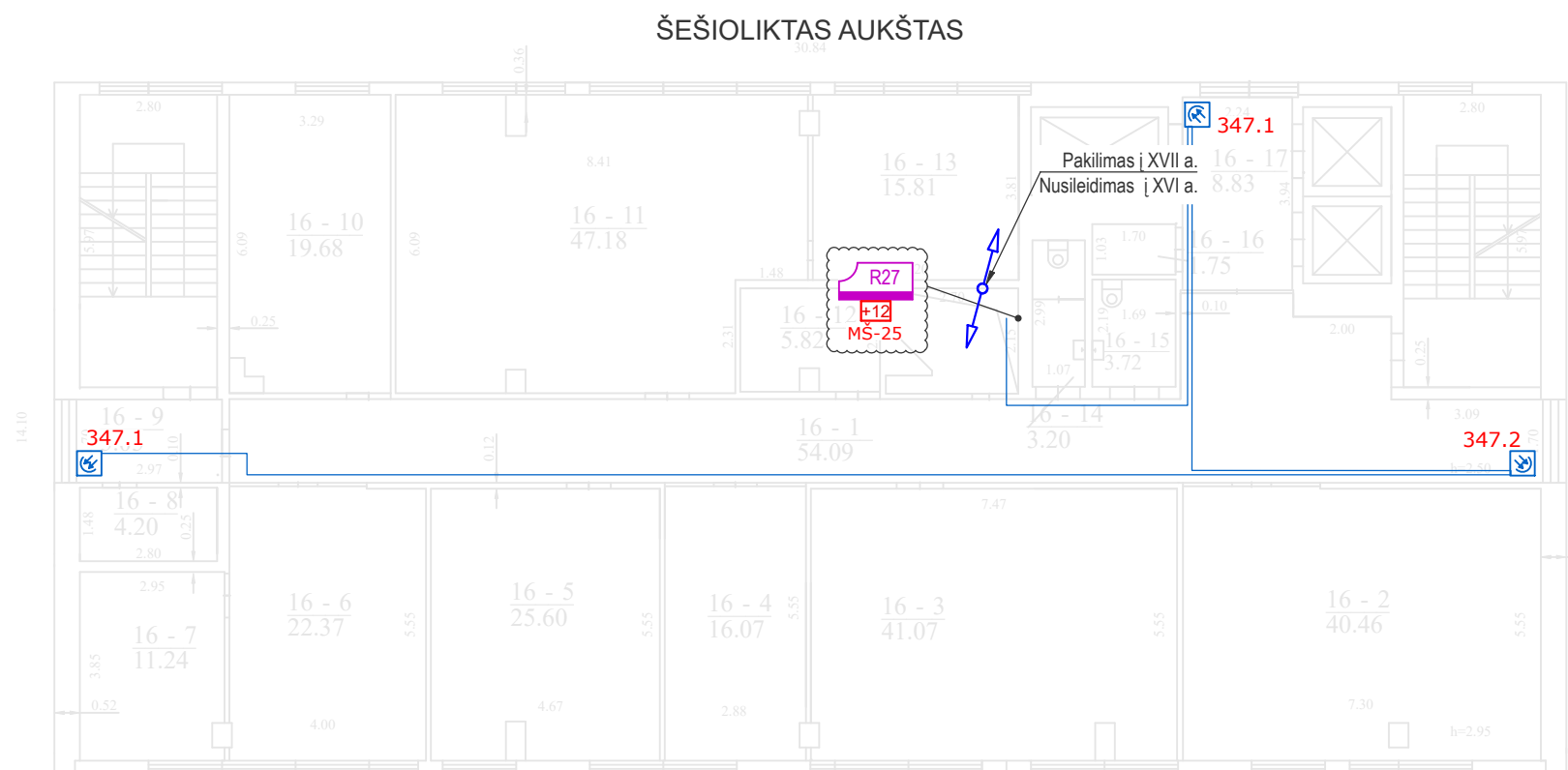
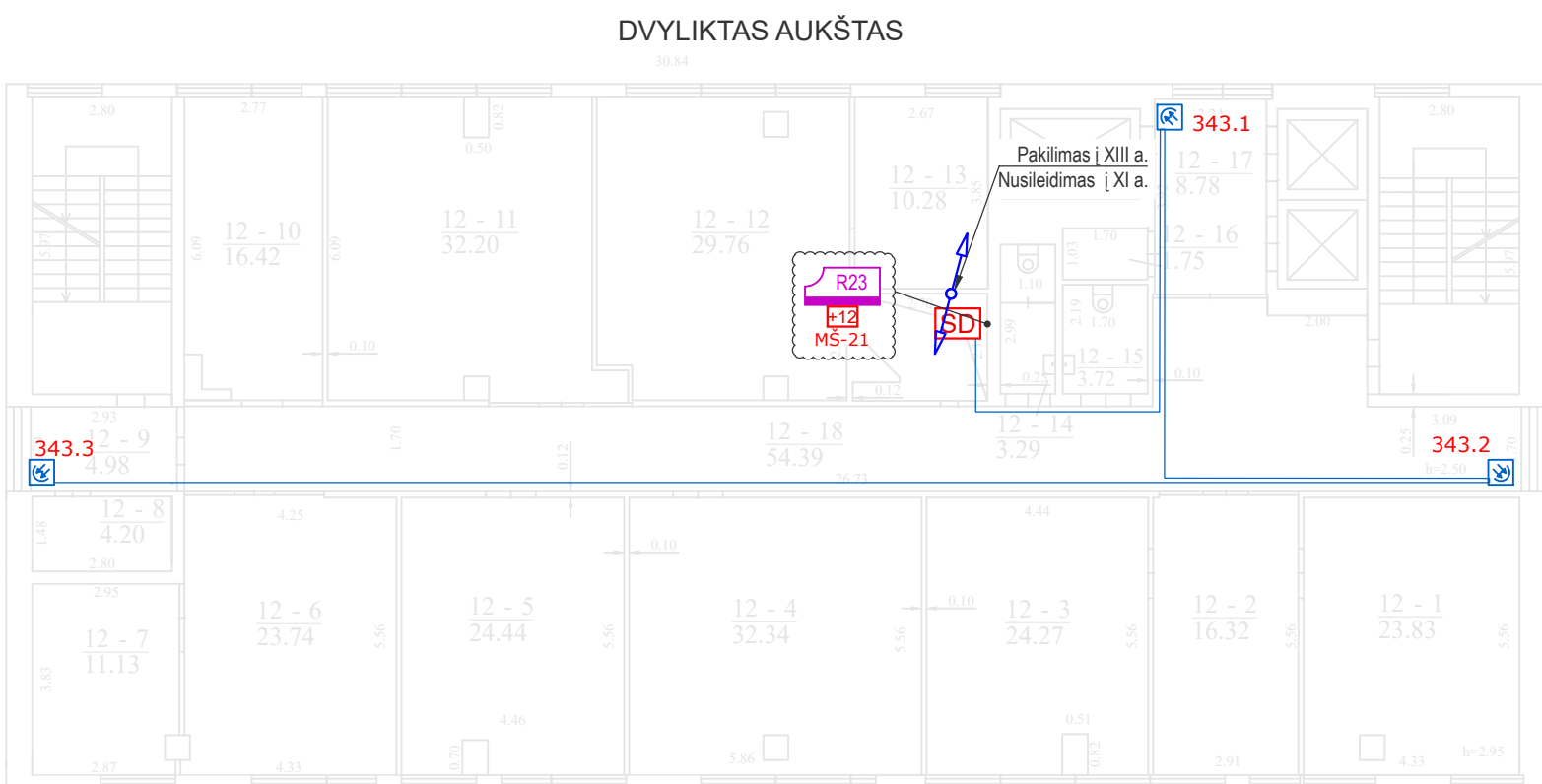
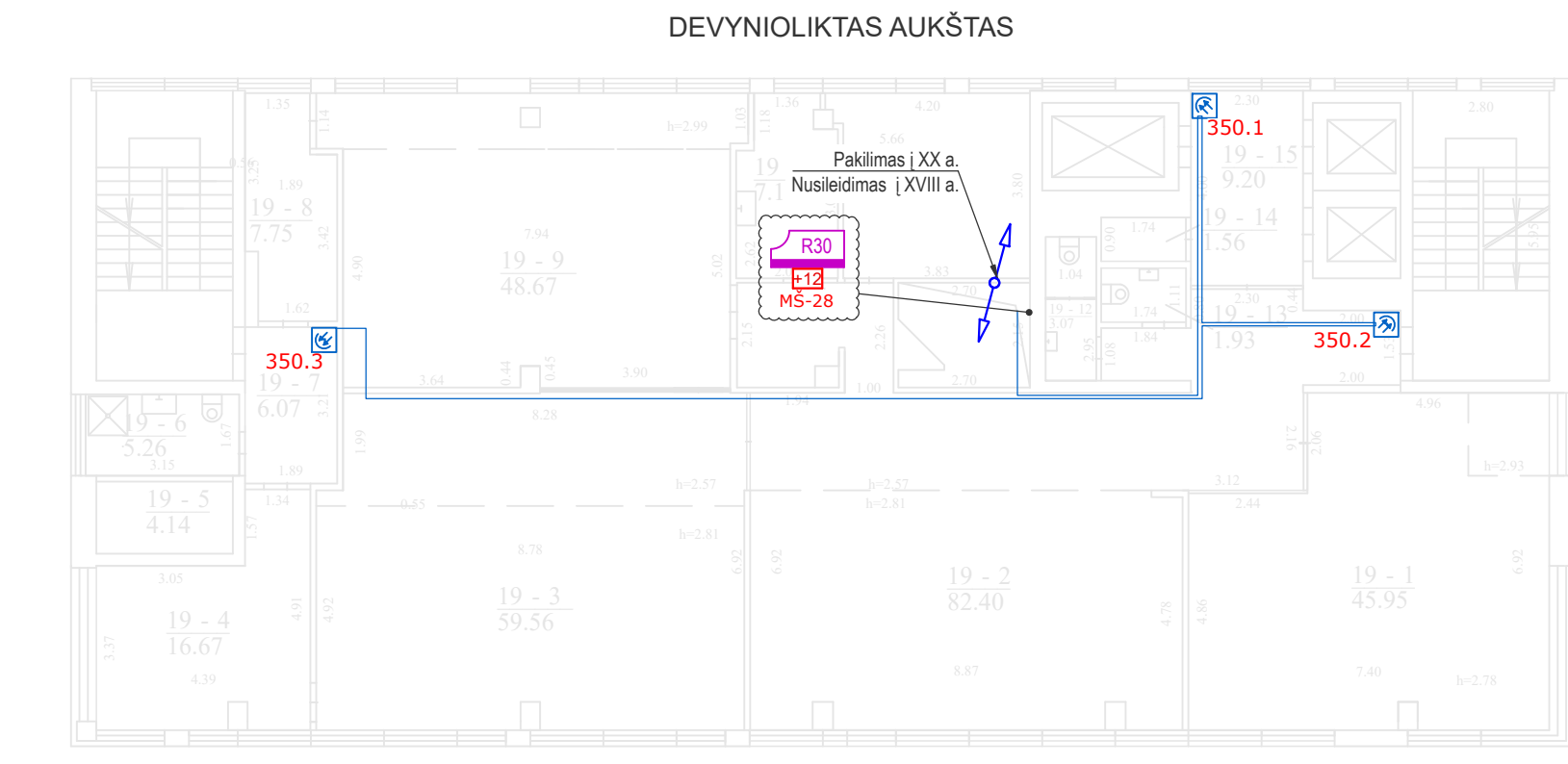
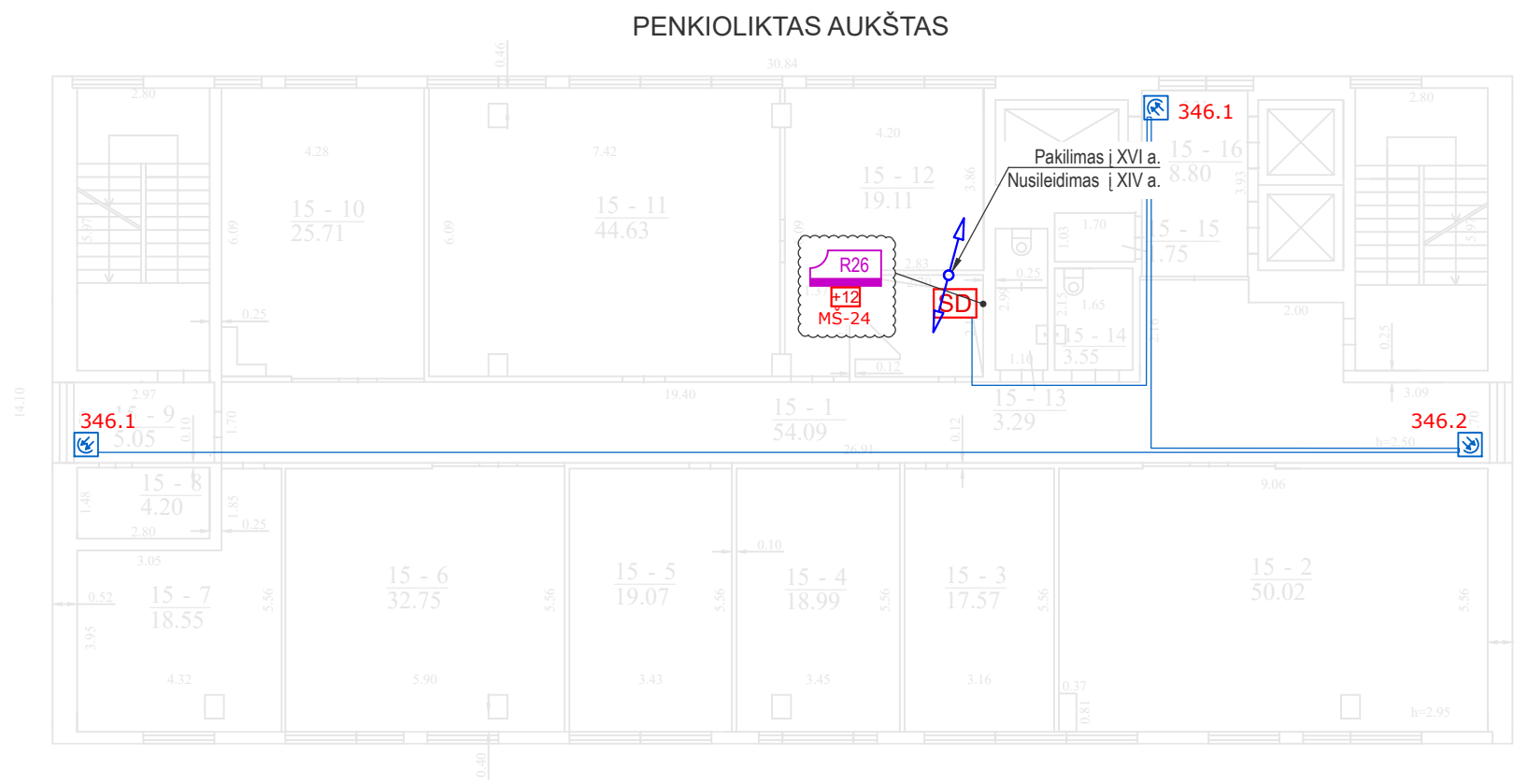
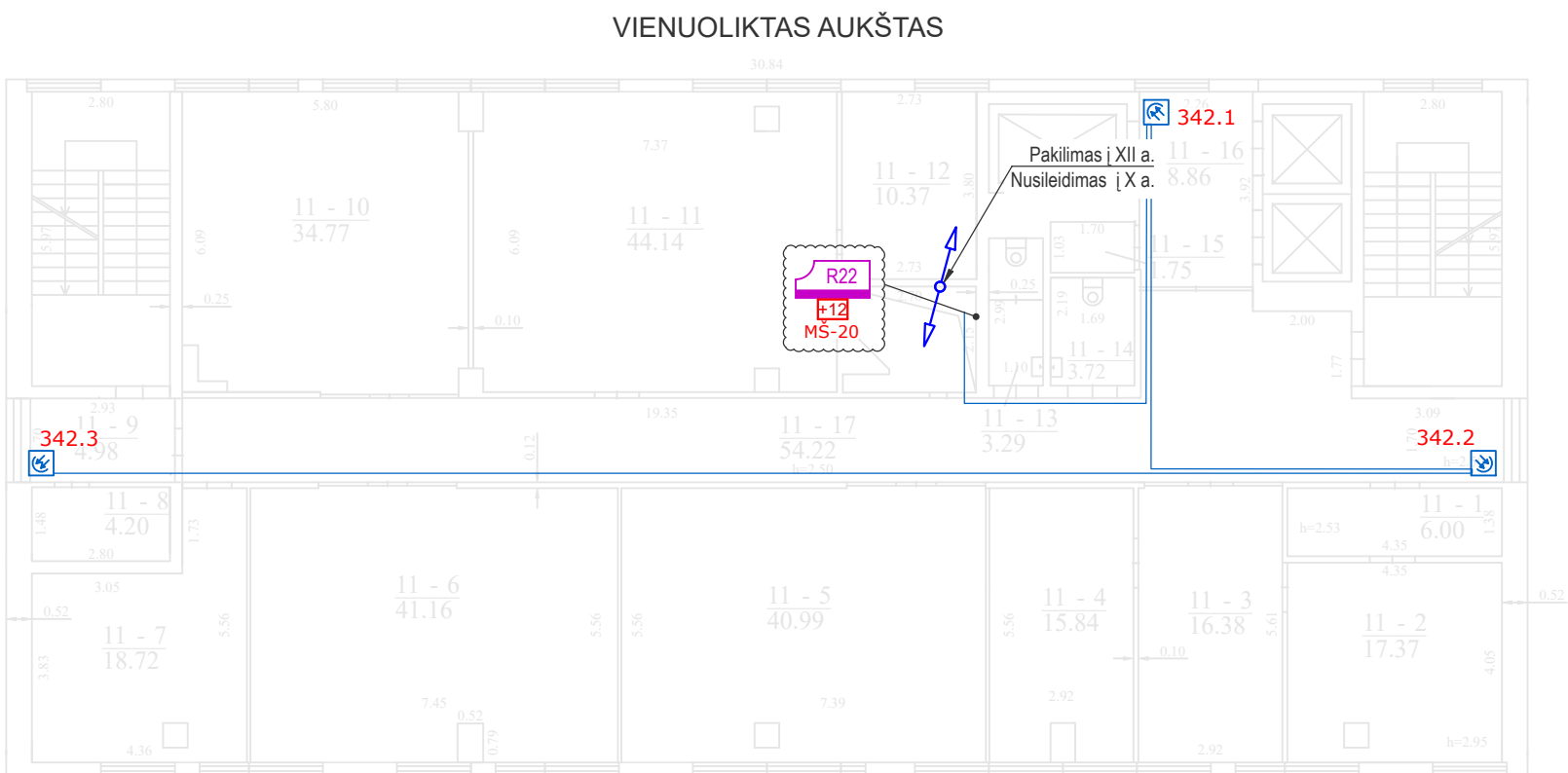
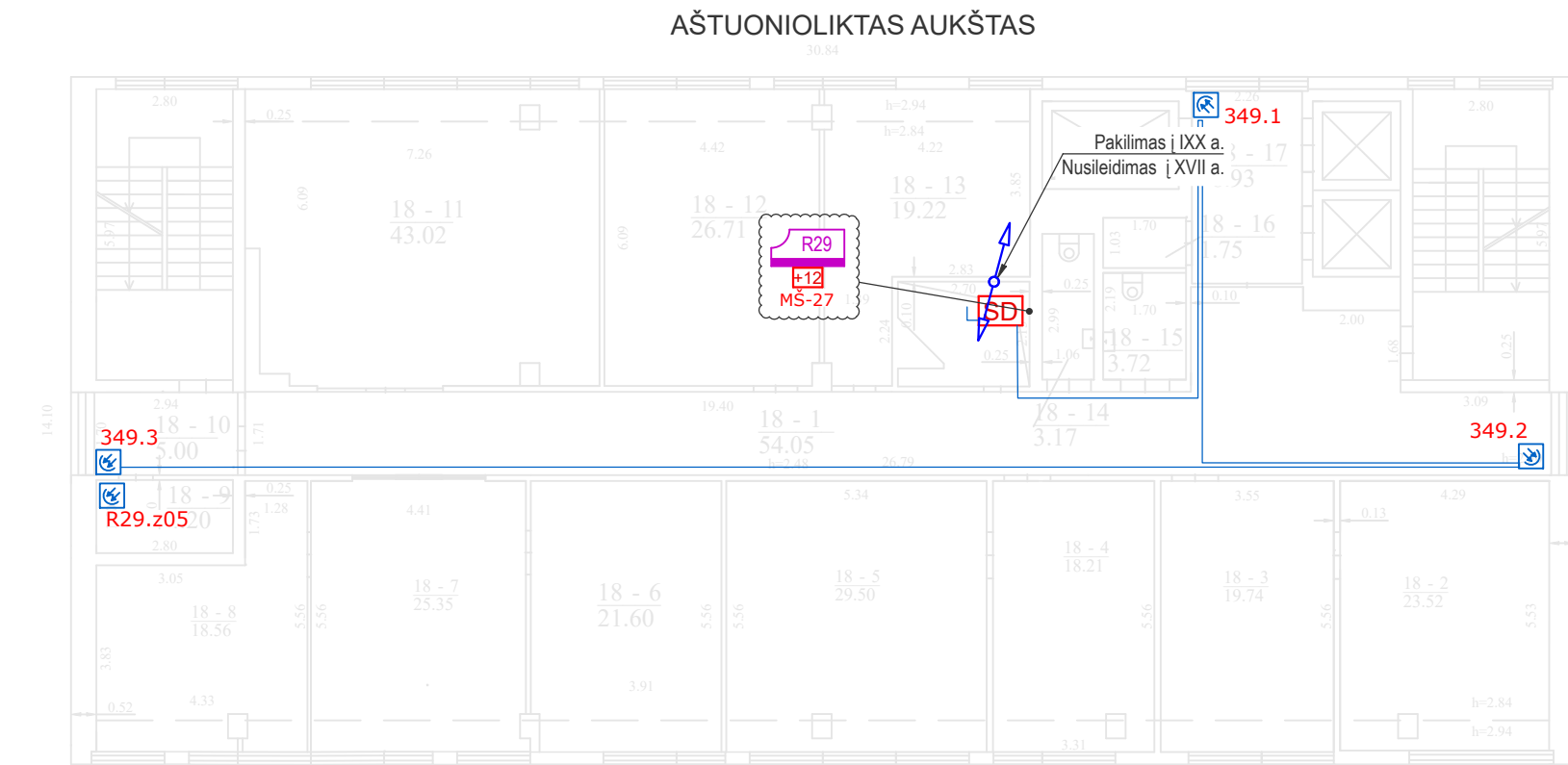
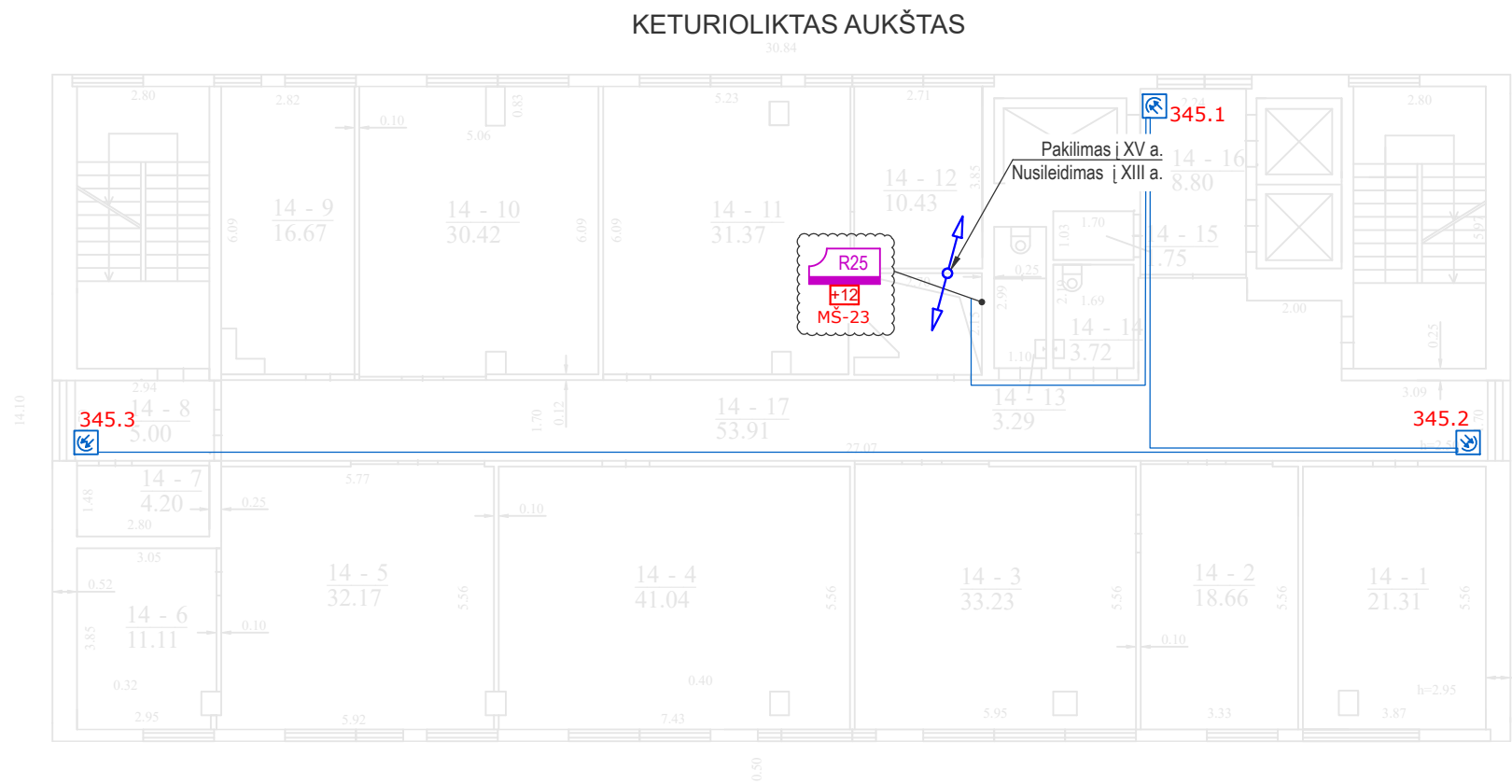
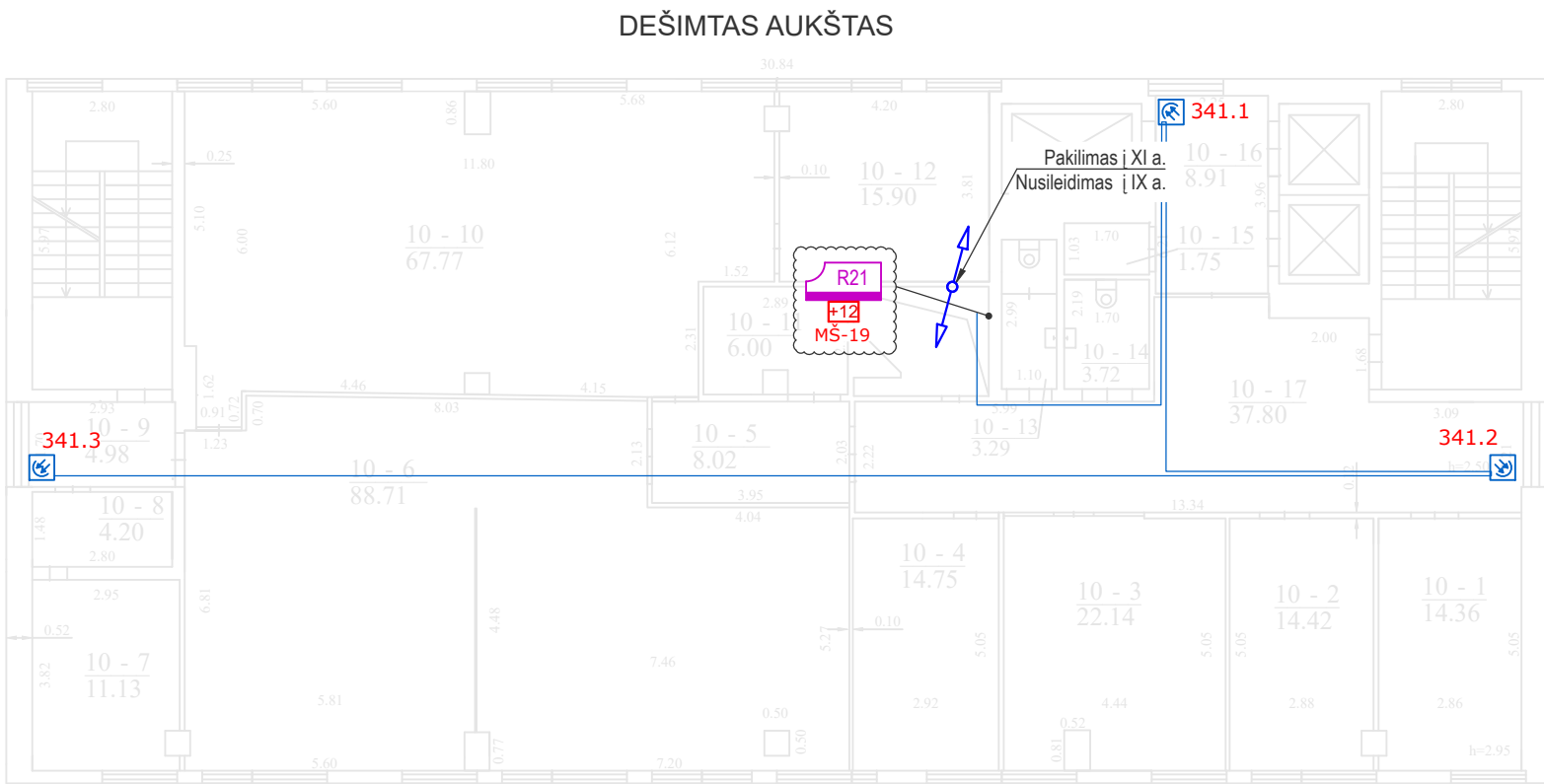
AŠTUNTAS AUKŠTAS



DEVINTAS AUKŠTAS

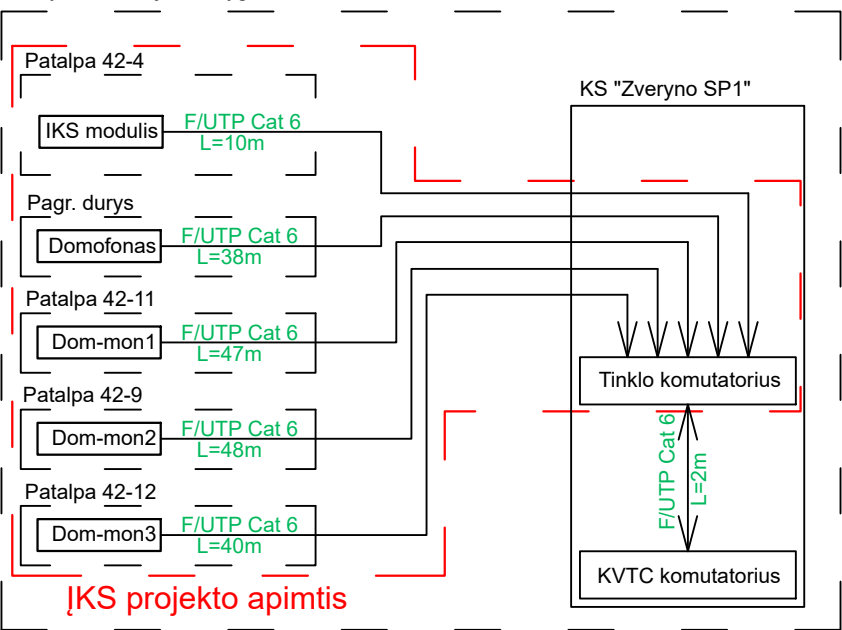


ATĒSTĀTO NR.	 <div> Hansab UAB Ezerpiņi, gat. 18A 20154 Vilnius Lithuania Tel. +370 2 201 8900 www.hansab.lt </div>		OBJEKTA:	
5624			IEIGOS KONTROLĒS IR APSAUGĪNĀS SIGNALIZĀCIJOS SISTĒMU REKONSTRUKCIJA Konstitūcijas g. 3, Sēliņi kv. 39-42, Ērfurtu q. 29, Vilnius	
			BREĢZINYS:	LAIDA
			Apsaugas signalizācijas sistēmos ierīcinājusi izstrādāsmas, Pienikto, sešto, septiņo, astūnto ir devinto aukštā plānā M1:150	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		BREĢIŅIO SIFRAS:	LAPAS LAPŲ
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĒS ADMINISTRACIJA		C006851-TDP-AS-BR.13	1 1

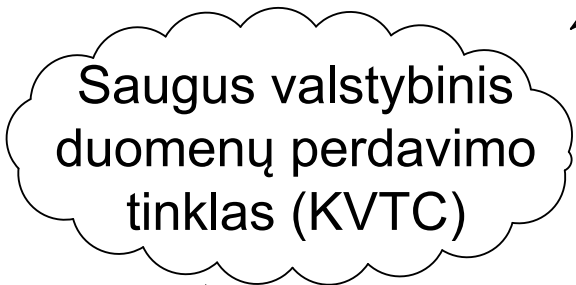
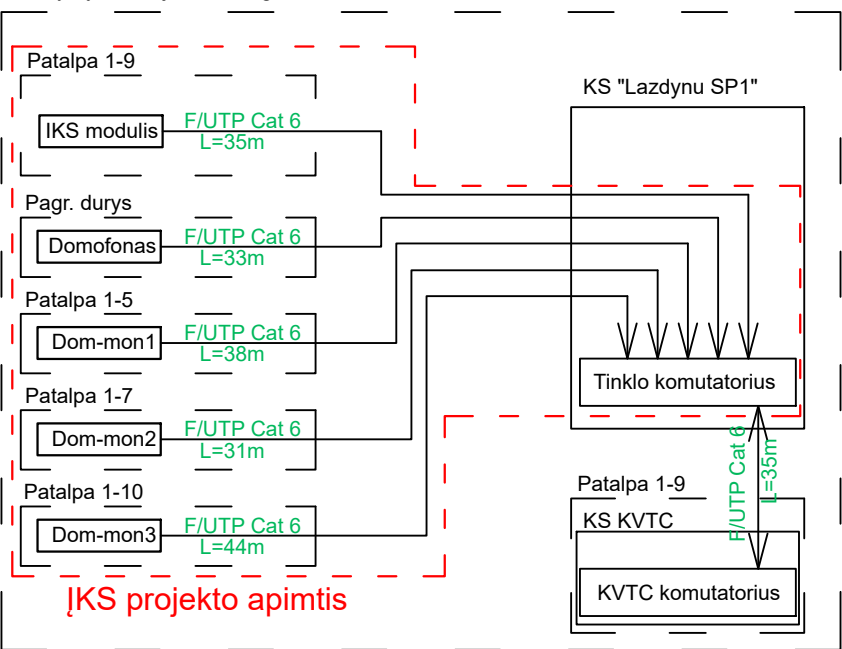


ATESTATO NR.	Hansab <small>Hansab UAB Savanorių pr. 180A 02134 Vilnius, Lietuva tel. +370 9 205 8600 www.hansab.lt</small>	OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių q. 39-42, Erfurto q. 29, Vilnius	
5624		LAIŠKA	
		BREŽINYS: Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių išdėstymas. 10-20 aukštų planai M1:150	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BREŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.14	LAPAS LAPŲ 1 1

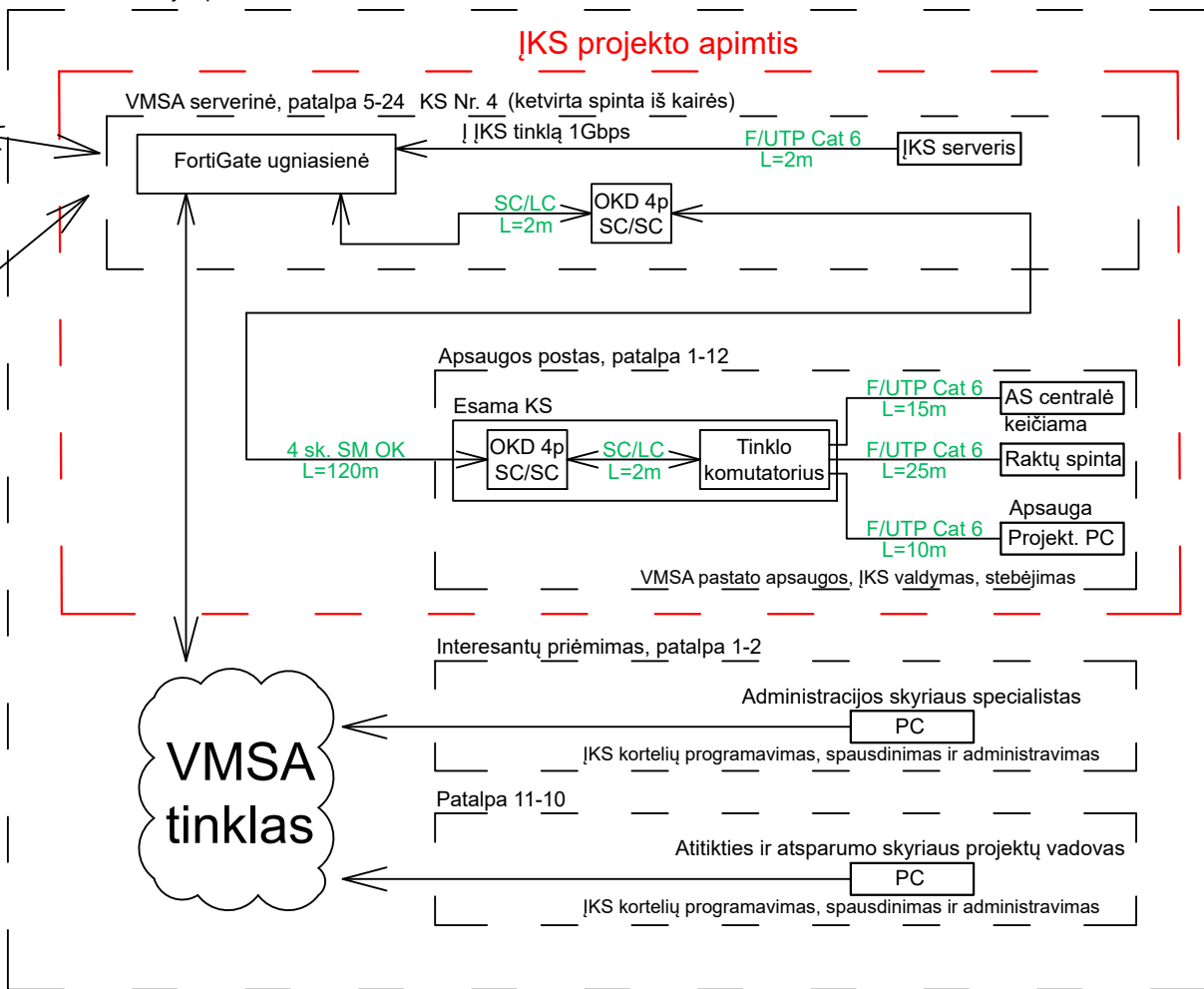
Žvėryno seniūnija, Sėlių g. 39-42, Vilnius



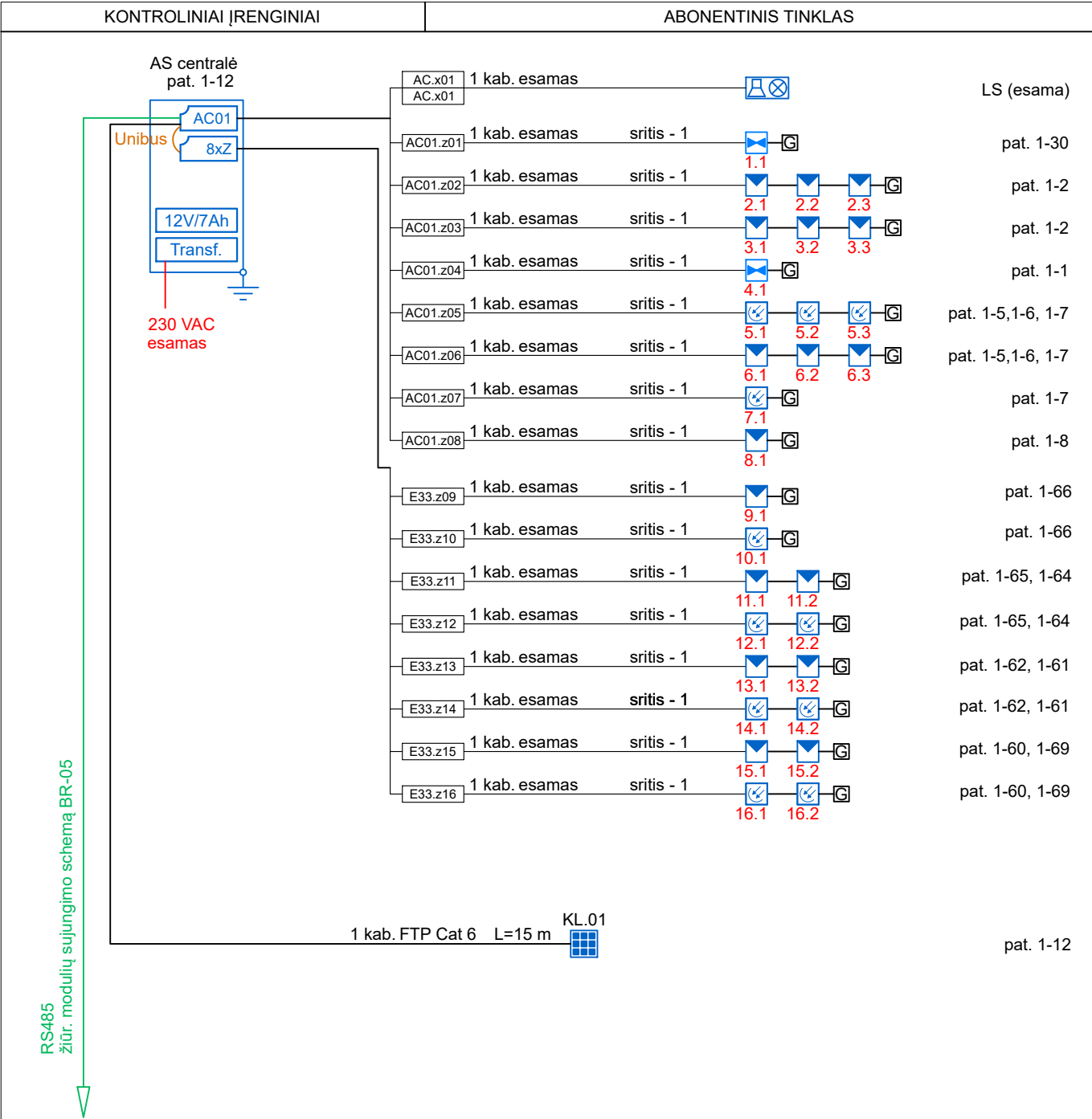
Lazdynų seniūnija, Erfurto g. 29, Vilnius



VMSA, Konstitucijos pr. 3, Vilnius



ATESTATO NR.	Hansab UAB Savanorių pr. 180A 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
5624				BRĖŽINYS: Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos sujungimo tinklo schema		LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.15		LAPAS 1
						LAPŲ 1

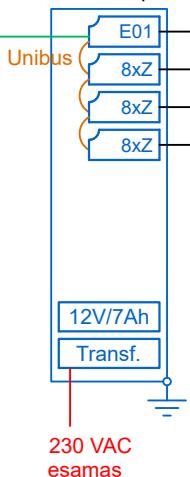


ATESTATO NR.	Hansab Hansab UAB Savanorių pr. 180A 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt	OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
5624		BRĖŽINYS: Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos sujungimo tinklo schema		
			LAIDA	
			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.16	LAPAS	LAPŲ
			1	32

RS485
žiūr. modulių sujungimo schemą

RS485
žiūr. modulių sujungimo schemą BR-05

AS IŠPLĖTĖJAS
20-ties a. past. šachta (1 a.)



E01.z01	1 kab. esamas	sritis - 1	121.1	pat. Evak. laiptinė
E01.z02	1 kab. esamas	sritis - 1	122.1	pat. Evak. laiptinė
E01.z03	1 kab. esamas	sritis - 1	123.1	pat. Evak. laiptinė
E01.z04	1 kab. esamas	sritis - 1	124.1	pat. Evak. laiptinė
E01.z05	1 kab. esamas	sritis - 1	125.1	pat. 1-19
E01.z06	Rezervas	sritis -		
E01.z07	1 kab. esamas	sritis - 1	127.1 127.2	pat. 1-19
E01.z08	1 kab. esamas	sritis - 22	128.1	pat. 1-20
E01.z09	1 kab. esamas	sritis - 21	129.1	pat. 1-26
E01.z10	1 kab. esamas	sritis - 21	130.1	pat. 1-26
E01.z11	1 kab. esamas	sritis - 21	131.1	pat. 1-26
E01.z12	1 kab. esamas	sritis - 21	132.1	pat. 1-26
E01.z13	Rezervas	sritis -		
E01.z14	1 kab. esamas	sritis - 21	134.1	pat. 1-26
E01.z15	Rezervas	sritis -		
E01.z16	Rezervas	sritis -		
E01.z17	1 kab. esamas	sritis - 1	137.1	pat. rūsys, evak. laiptinė
E01.z18	1 kab. esamas	sritis -	138.1 138.2	pat. rūsys, evak. laiptinė
E01.z19	1 kab. esamas	sritis - 1	139.1	pat. rūsys, evak. laiptinė
E01.z20	Rezervas	sritis -		
E01.z21	1 kab. esamas	sritis - 1	141.1 141.2	pat. rūsys, evak. laiptinė
E01.z22	1 kab. esamas	sritis - 1	142.1	pat. rūsys, evak. laiptinė
E01.z23	1 kab. esamas	sritis - 1	143.1 143.2	pat. rūsys, evak. laiptinė
E01.z24	1 kab. esamas	sritis - 1	144.1	pat. rūsys, evak. laiptinė
E01.z25	1 kab. esamas	sritis - 1	145.1	pat. 1-15
E01.z26	1 kab. esamas	sritis - 1	146.1 146.2	pat. 1-16, 1-17
E01.z27	1 kab. esamas	sritis - 1	147.1 147.2	pat. 1-16, 1-17
E01.z28	1 kab. esamas	sritis - 1	148.1	pat. 1-14
E01.z29	1 kab. esamas	sritis - 1	149.1	pat. 1-14
E01.z30	1 kab. esamas	sritis - 1	150.1 150.2	pat. 1-14
E01.z31	1 kab. esamas	sritis - 1	151.1	pat. 1-15
E01.z32	1 kab. esamas	sritis - 1	152.1 152.2	pat. Evak. laiptinė

BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

2

LAPŲ

32

LAIDA

0

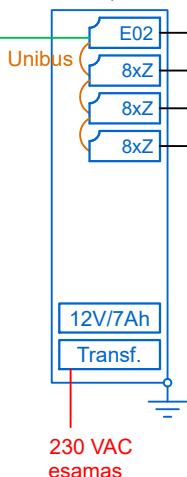
KONTROLINIAI ĮRENGINIAI

ABONENTINIS TINKLAS

RS485
žūr. modulių sujungimo schemą

RS485
žūr. modulių sujungimo schemą BR-05

AS IŠPLĖTĖJAS
1-37, virš lubų



E02.z01	1 kab. esamas	sritis - 1	221.1 221.2	pat. 1-58
E02.z02	1 kab. esamas	sritis - 1	222.1	pat. 1-58
E02.z03	1 kab. esamas	sritis - 1	223.1	pat. 1-58
E02.z04	1 kab. esamas	sritis - 1	224.1	pat. 1-57
E02.z05	1 kab. esamas	sritis - 1	225.1	pat. 1-57
E02.z06	1 kab. esamas	sritis -	226.1	pat. 1-56
E02.z07	1 kab. esamas	sritis - 1	227.1 227.2	pat. 1-56
E02.z08	1 kab. esamas	sritis - 1	228.1	pat. 1-56
E02.z09	1 kab. esamas	sritis - 1	229.1 229.2	pat. 1-43, 1-44
E02.z10	1 kab. esamas	sritis - 1	230.1 230.2	pat. 1-43, 1-44
E02.z11	1 kab. esamas	sritis - 1	231.1 231.2 231.2	pat. 1-39, 1-40, 1-42
E02.z12	1 kab. esamas	sritis - 1	232.1 232.2 232.2	pat. 1-39, 1-40, 1-42
E02.z13	1 kab. esamas	sritis - 1	233.1	pat. 1-38
E02.z14	1 kab. esamas	sritis - 1	234.1	pat. 1-38
E02.z15	1 kab. esamas	sritis - 2	235.1	pat. 2-47
E02.z16	1 kab. esamas	sritis - 2	236.1 236.2	pat. 2-35
E02.z17	1 kab. esamas	sritis - 1	237.1 237.2	pat. 1-37
E02.z18	1 kab. esamas	sritis - 1	238.1	pat. 1-37
E02.z19	1 kab. esamas	sritis - 1	239.1	pat. 1-37
E02.z20	1 kab. esamas	sritis - 1	240.1 240.2	pat. evak. laiptinė
E02.z21	1 kab. esamas	sritis - 1	241.1	pat. evak. laiptinė
E02.z22	1 kab. esamas	sritis - 1	242.1	pat. evak. laiptinė
E02.z23	1 kab. esamas	sritis - 1	243.1 243.2	pat. 1-35, 1-34
E02.z24	1 kab. esamas	sritis - 1	244.1 244.2	pat. 1-36, 1-34
E02.z25	1 kab. esamas	sritis - 1	245.1 246.2 246.3 246.4 246.5	pat. 1-32
E02.z26	1 kab. esamas	sritis - 1	251.1	pat. 1-2
E02.z27	1 kab. esamas	sritis - 1	252.1	pat. 1-2
E02.z28	1 kab. 6x0,22mm2	L=47m	E02.z28	pat. 1-35
E02.z29	1 kab. 6x0,22mm2	L=48m	E02.z29	pat. 1-35
E02.z30	Rezervas	sritis -		
E02.z31	Rezervas	sritis -		
E02.z32	Rezervas	sritis -		

BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

3

LAPŲ

32

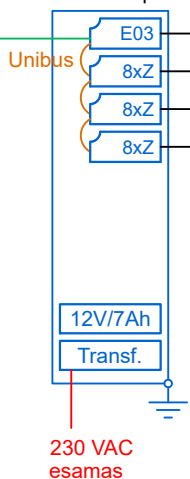
LAIDA

0

RS485
žūr. modulių sujungimo schemą

RS485
žūr. modulių sujungimo schemą BR-05

AS IŠPLĖTĖJAS
20-ties a. past. šachta (5 a.)



E03.z01	1 kab. esamas	sritis - 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z02	1 kab. esamas	sritis - 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z03	1 kab. esamas	sritis - 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z04	1 kab. esamas	sritis - 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z05	1 kab. esamas	sritis - 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z06	1 kab. esamas	sritis - 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z07	1 kab. esamas	sritis - 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z08	1 kab. esamas	sritis - 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z09	1 kab. esamas	sritis - 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z10	1 kab. esamas	sritis - 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z11	1 kab. esamas	sritis - 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z12	1 kab. esamas	sritis - 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z13	1 kab. esamas	sritis - 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z14	1 kab. esamas	sritis - 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z15	1 kab. esamas	sritis - 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z16	1 kab. esamas	sritis - 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z17	1 kab. esamas	sritis - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z18	1 kab. esamas	sritis - 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z19	1 kab. esamas	sritis - 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z20	1 kab. esamas	sritis - 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z21	1 kab. esamas	sritis - 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z22	1 kab. esamas	sritis - 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z23	1 kab. esamas	sritis - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z24	1 kab. esamas	sritis - 13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z25	1 kab. esamas	sritis - 14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z26	1 kab. esamas	sritis - 15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z27	1 kab. esamas	sritis - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z28	1 kab. esamas	sritis - 17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z29	1 kab. esamas	sritis - 18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z30	1 kab. esamas	sritis - 19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z31	1 kab. esamas	sritis - 20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
E03.z32	Rezervas	sritis -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G

BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

4

LAPŲ

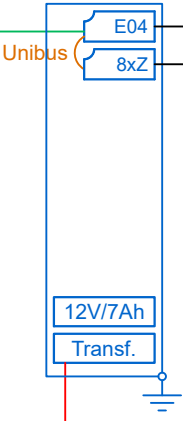
32

LAIDA

0

RS485
žiūr. modulių sujungimo schemą

AS IŠPLĖTĖJAS
20-ties a. past. šachta (1 a.)

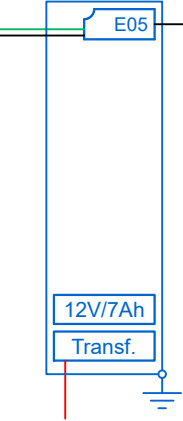


E04.z01	1 kab. 6x0,22mm2	L=36m	✓ E04.z01	✓ E04.z02	
E04.z02					
E04.z03	1 kab. 6x0,22mm2	L=49m	✓ E04.z03	✓ E04.z05	
E04.z04					
E04.z05	1 kab. 6x0,22mm2	L=49m	✓ E04.z06	✓ E04.z06	
E04.z06					
E04.z07	1 kab. 6x0,22mm2	L=56m	✓ E04.z07	✓ E04.z08	
E04.z08					
E04.z09	1 kab. 4x0,22mm2	L=62m	E04.z09	E04.z09	
E04.z10	1 kab. 4x0,22mm2	L=56m	E04.z10	E04.z10	
E04.z11	1 kab. 6x0,22mm2	L=56m	✓ E04.z11	✓ E04.z12	
E04.z12					
E04.z13	1 kab. 6x0,22mm2	L=59m	✓ E05.z13		
E04.z14	Rezervas				
E04.z15	Rezervas				
E04.z16	Rezervas				

pat. 2-6

RS485
žiūr. modulių sujungimo schemą BR-05

AS IŠPLĖTĖJAS
2-35 koridorius virš pak. lubų



E05.z01	1 kab. 6x0,22mm2	L=30m	✓ E05.z01		
E05.z02	1 kab. 6x0,22mm2	L=34m	✓ E05.z02		
E05.z03	Rezervas				
E05.z04	Rezervas				
E05.z05	Rezervas				
E05.z06	Rezervas				
E05.z07	Rezervas				
E05.z08	Rezervas				

pat. 2-18

pat. 2-17

1 kab. FTP Cat 6 L=39 m KL.01

BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

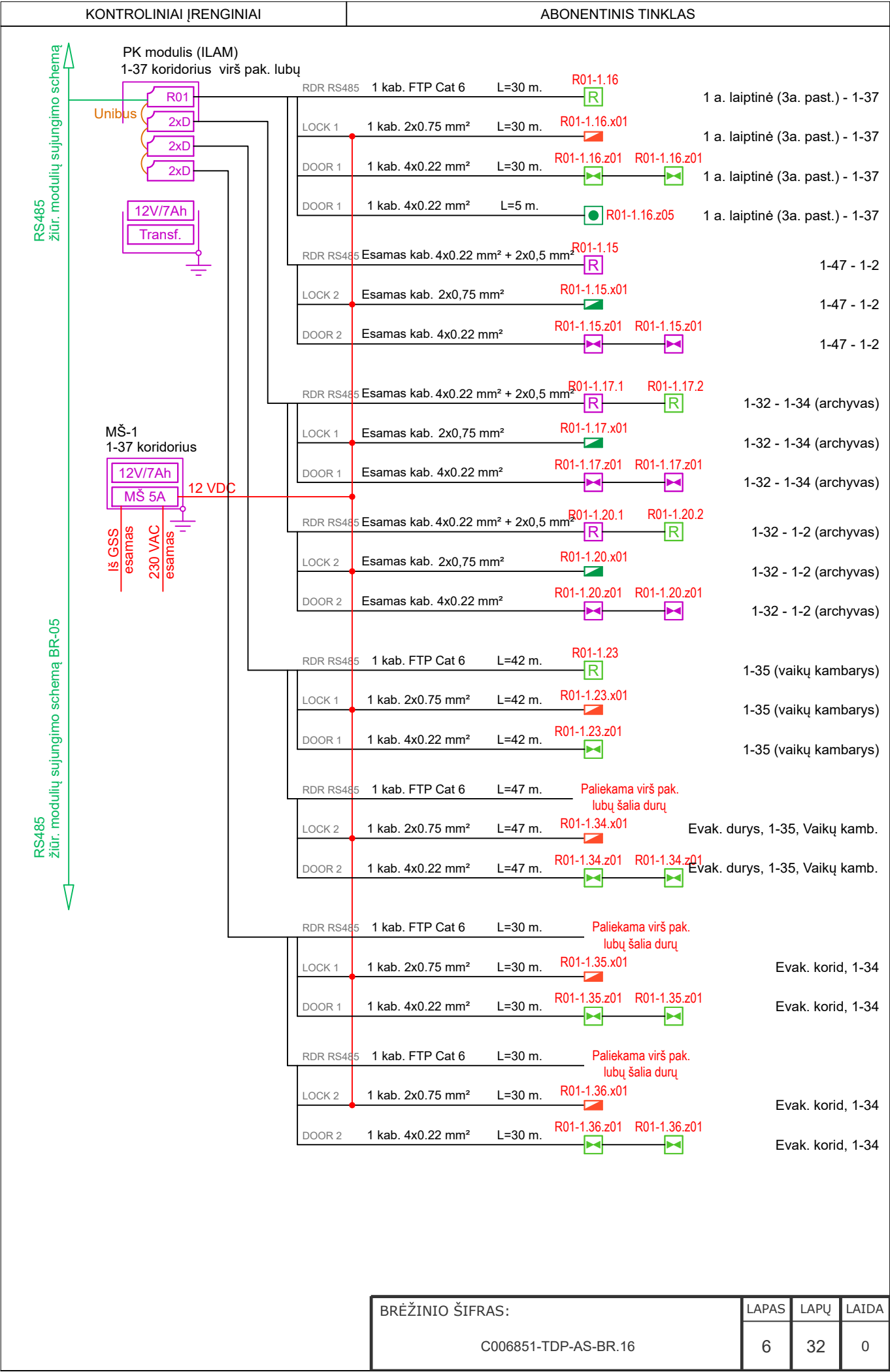
5

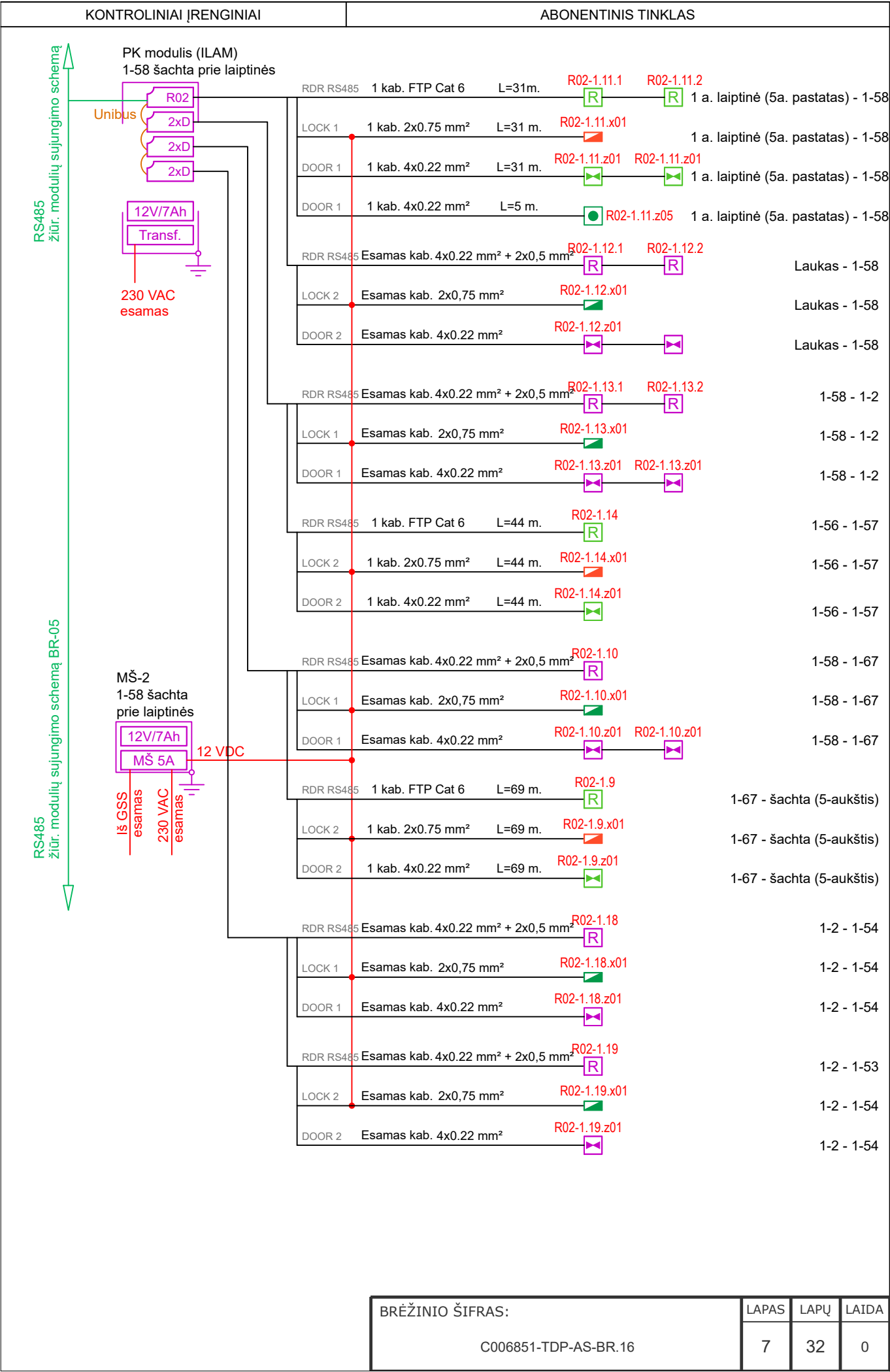
LAPŲ

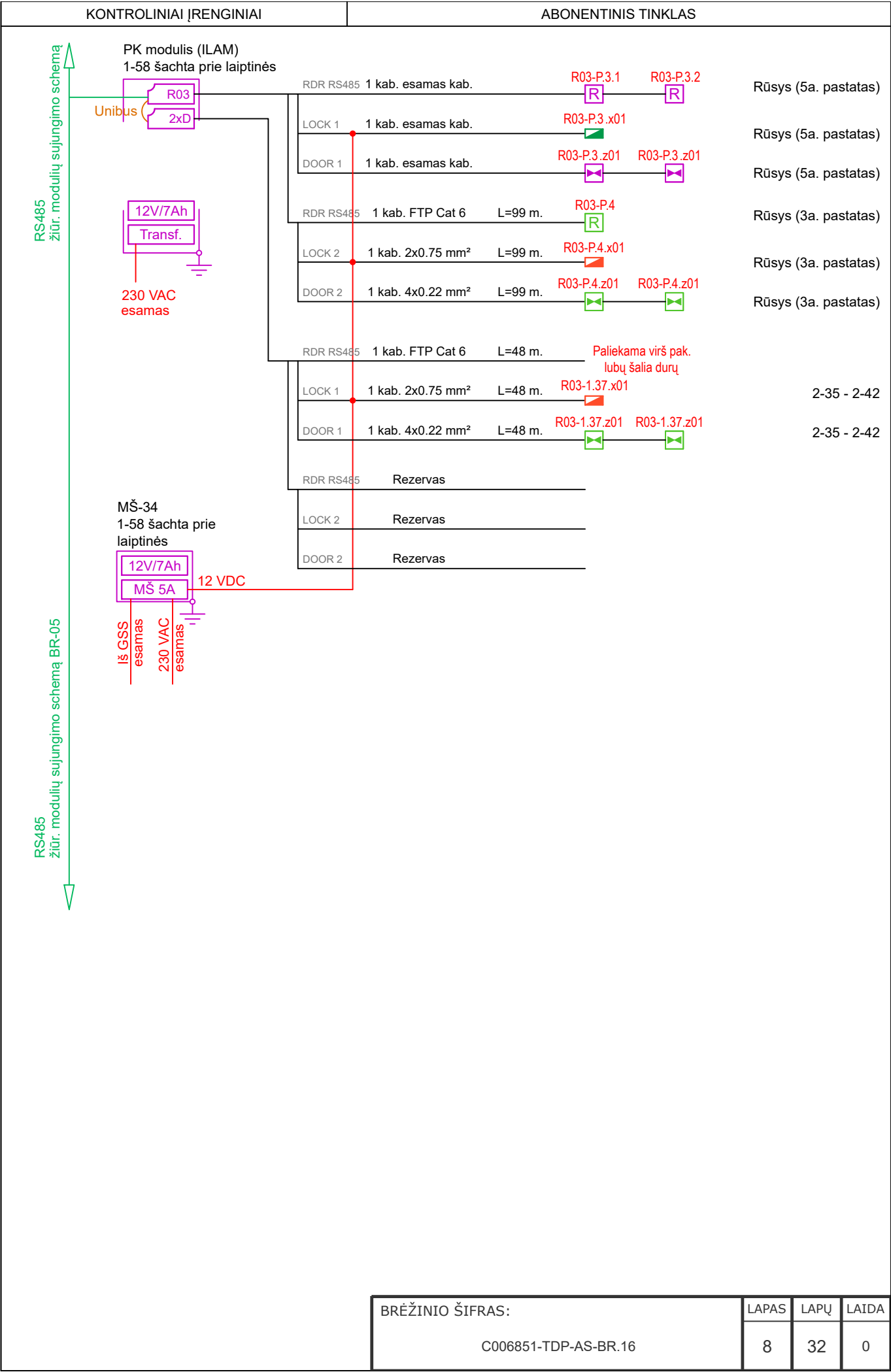
32

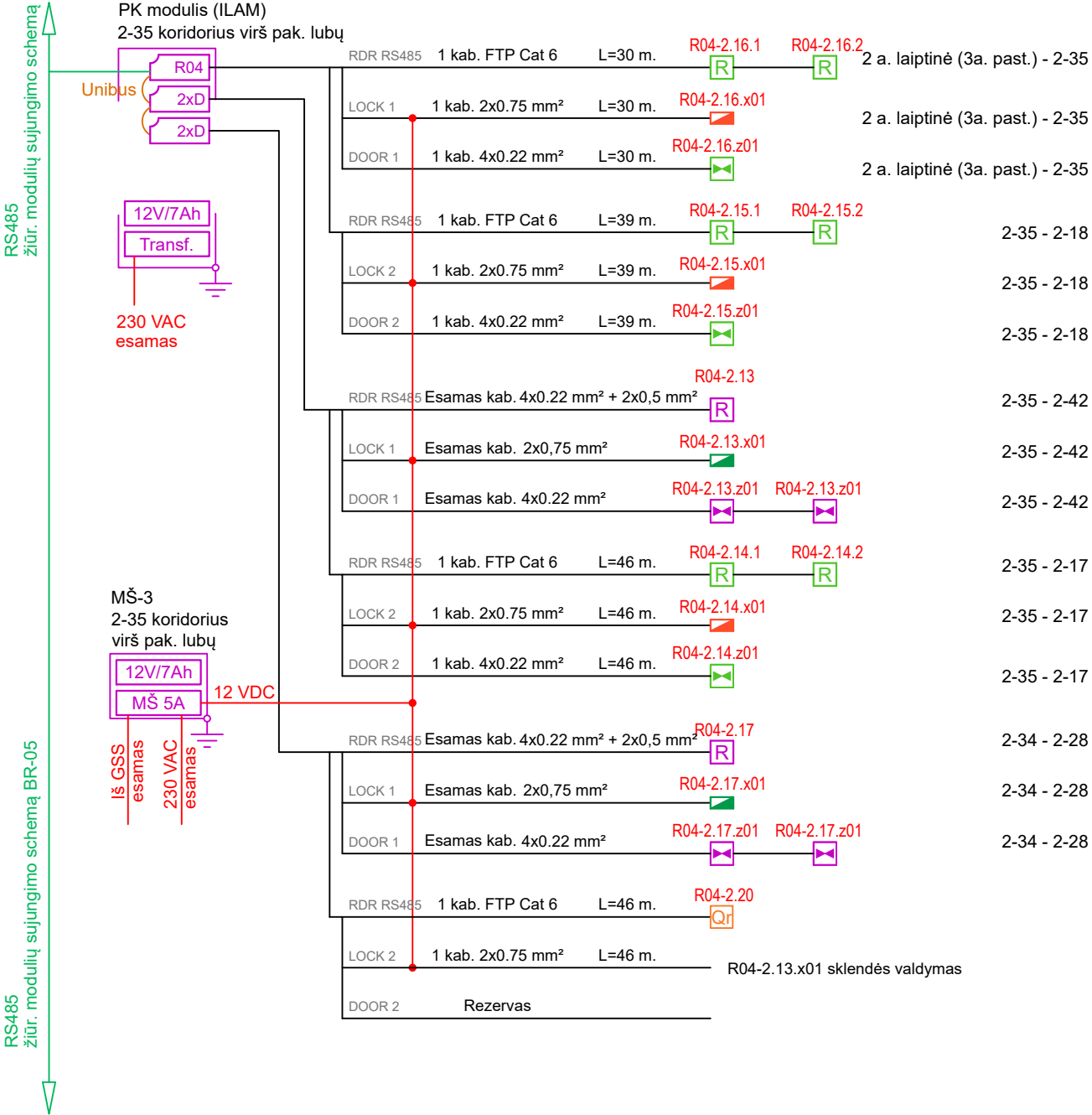
LAIDA

0









BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

9

LAPŲ

32

LAIDA

0

RS485
žiūr. modulių sujungimo schemą

PK modulis (ILAM)
2-48 šachta

Unibus

12V/7Ah
Transf.

230 VAC
esamas

MŠ-4
2-48 šachta

12V/7Ah
MŠ 5A

Iš GSS
esamas
230 VAC
esamas

RS485
žiūr. modulių sujungimo schemą BR-05

RDR RS485	1 kab. FTP Cat 6	L=31 m.	R05-2.11	2 a. laiptinė (5a. pastatas) - 2-47
LOCK 1	1 kab. 2x0.75 mm ²	L=31 m.	R05-2.11.x01	2 a. laiptinė (5a. pastatas) - 2-47
DOOR 1	1 kab. 4x0.22 mm ²	L=31 m.	R05-2.11.z01	2 a. laiptinė (5a. pastatas) - 2-47
RDR RS485	1 kab. FTP Cat 6	L=69 m.	R05-2.9	2-50 - šachta (5-aukštis)
LOCK 2	1 kab. 2x0.75 mm ²	L=69 m.	R05-2.9.x01	2-50 - šachta (5-aukštis)
DOOR 2	1 kab. 4x0.22 mm ²	L=69 m.	R05-2.9.z01	2-50 - šachta (5-aukštis)
RDR RS485	Esamas kab. 4x0.22 mm ² + 2x0,5 mm ²		R05-2.12.1 R05-2.12.2	2-47 - 2-42
LOCK 1	Esamas kab. 2x0,75 mm ²		R05-2.12.x01	2-47 - 2-42
DOOR 1	Esamas kab. 4x0.22 mm ²		R05-2.12.z01 R05-2.12.z01	2-47 - 2-42
RDR RS485	Esamas kab. 4x0.22 mm ² + 2x0,5 mm ²		R05-2.10	2-47 - 2-50
LOCK 2	Esamas kab. 2x0,75 mm ²		R05-2.10.x01	2-47 - 2-50
DOOR 2	Esamas kab. 4x0.22 mm ²		R05-2.10.z01	2-47 - 2-50

BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

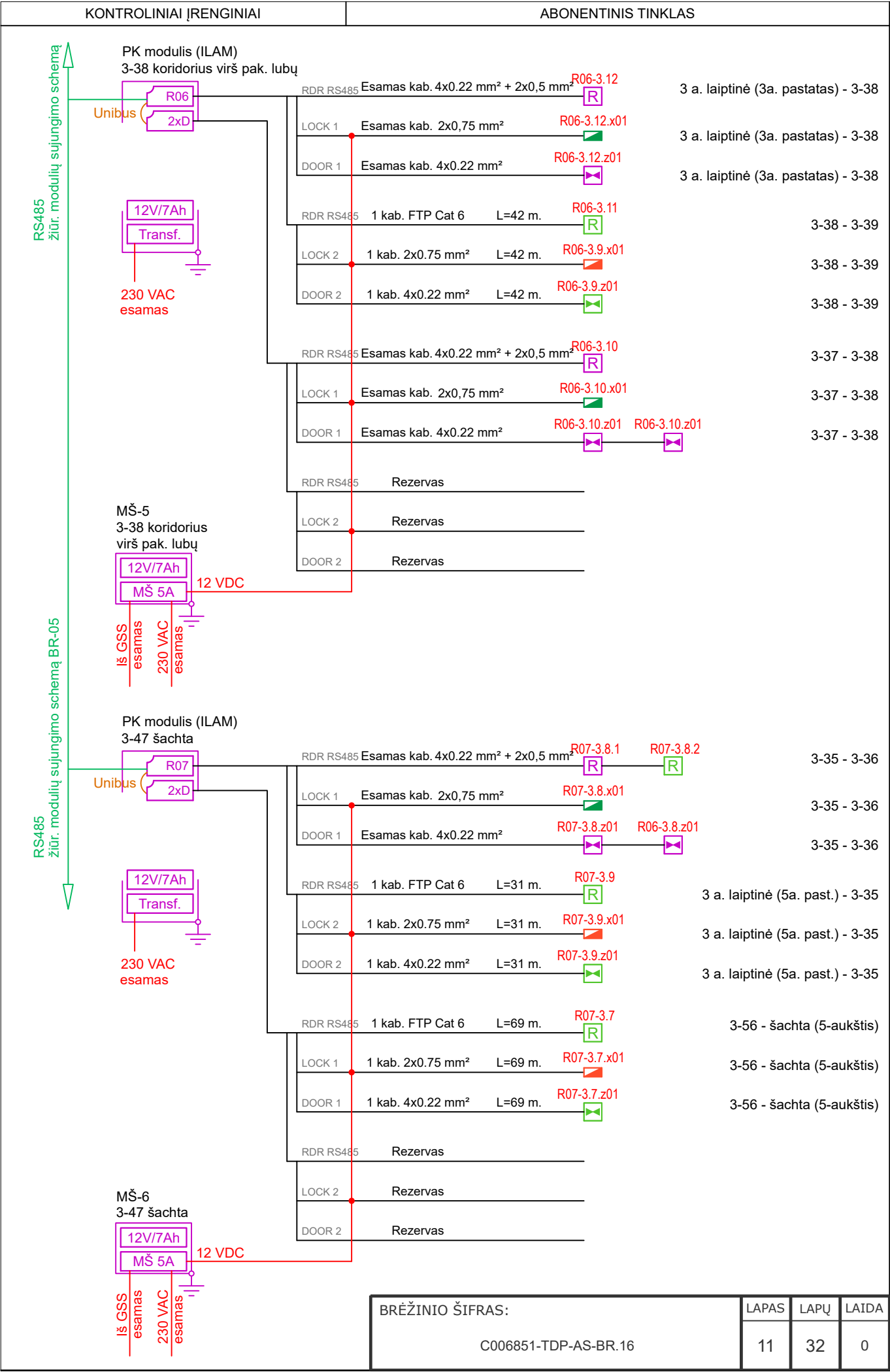
10

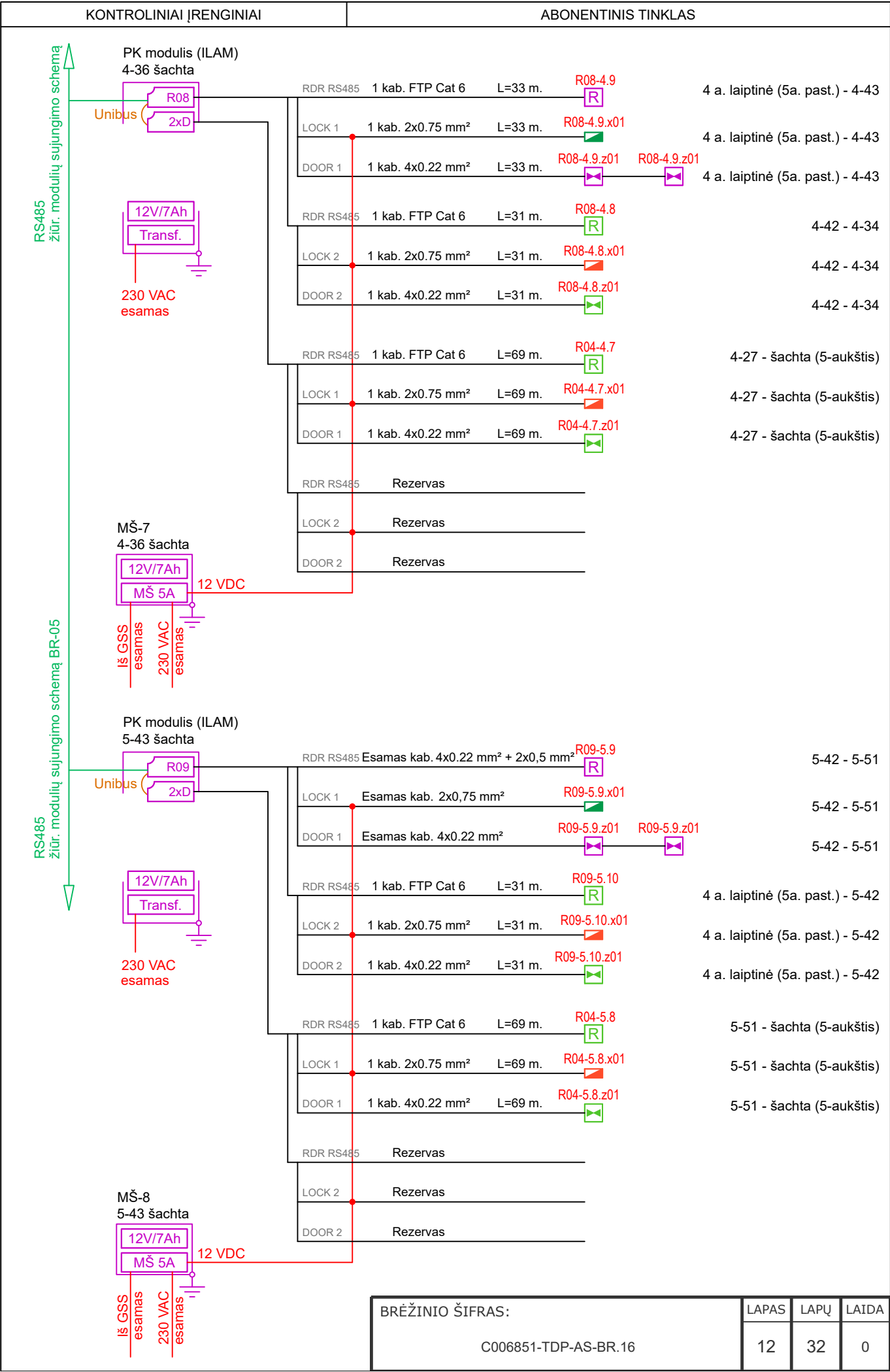
LAPŲ

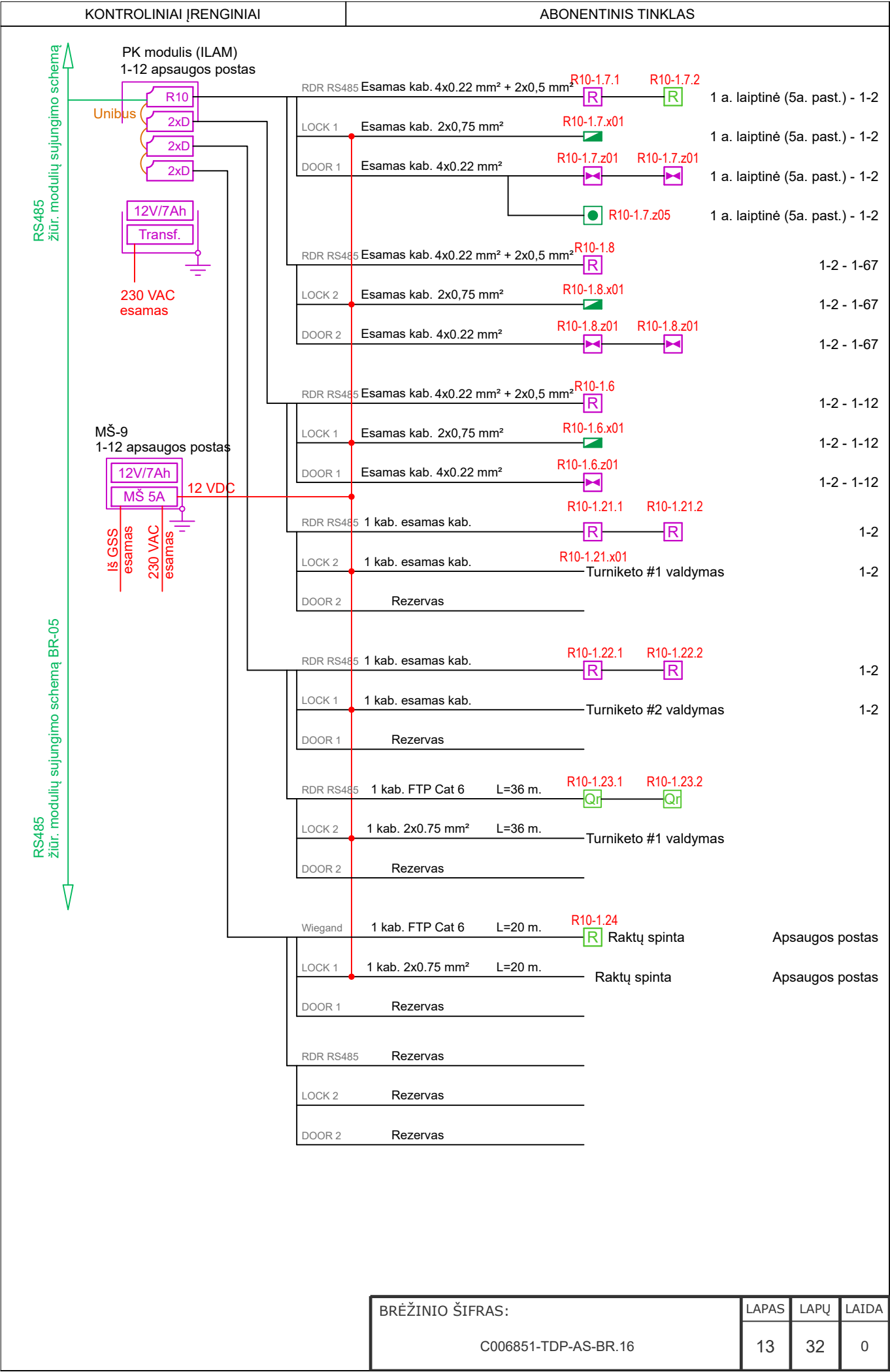
32

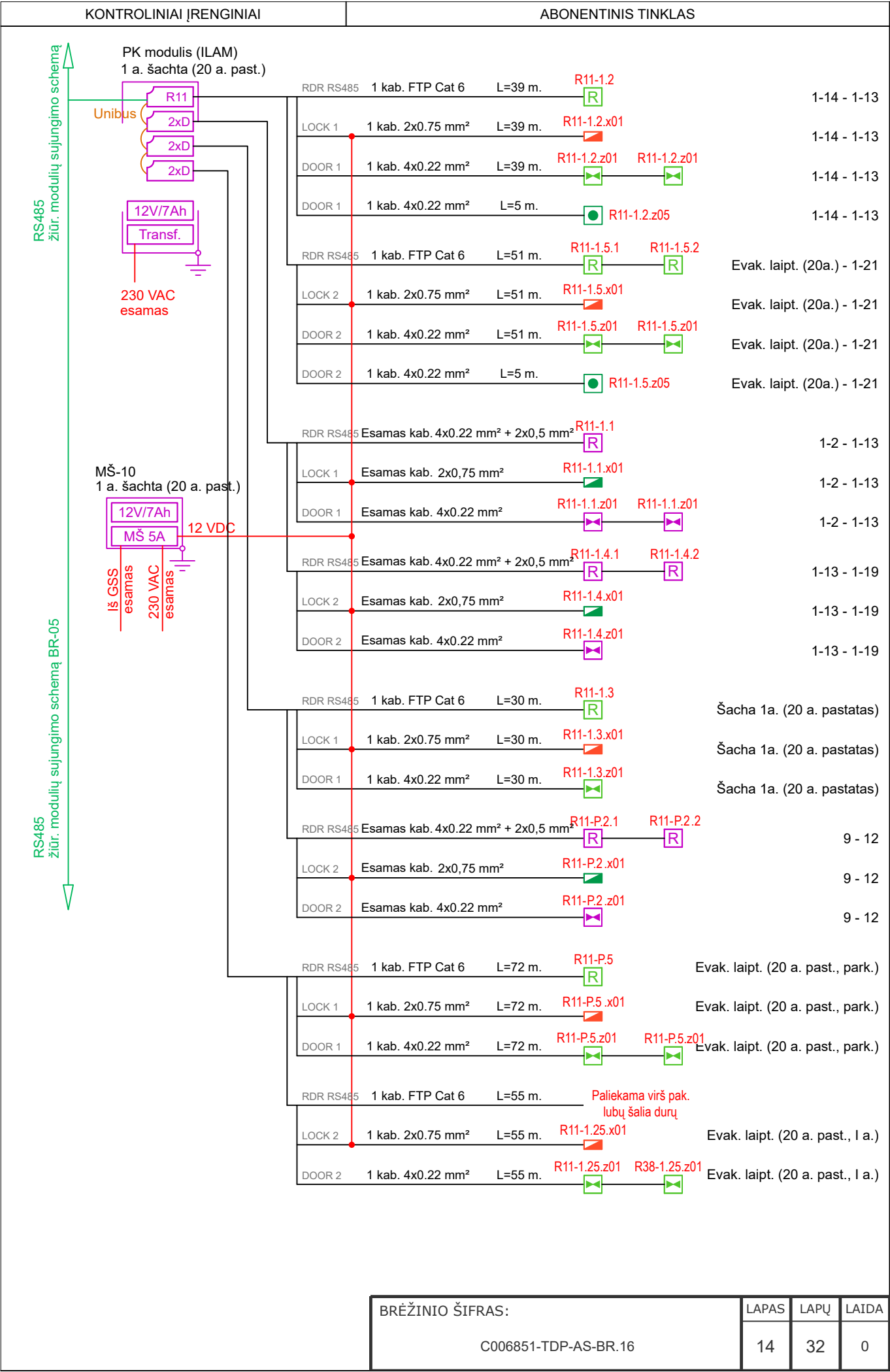
LAIDA

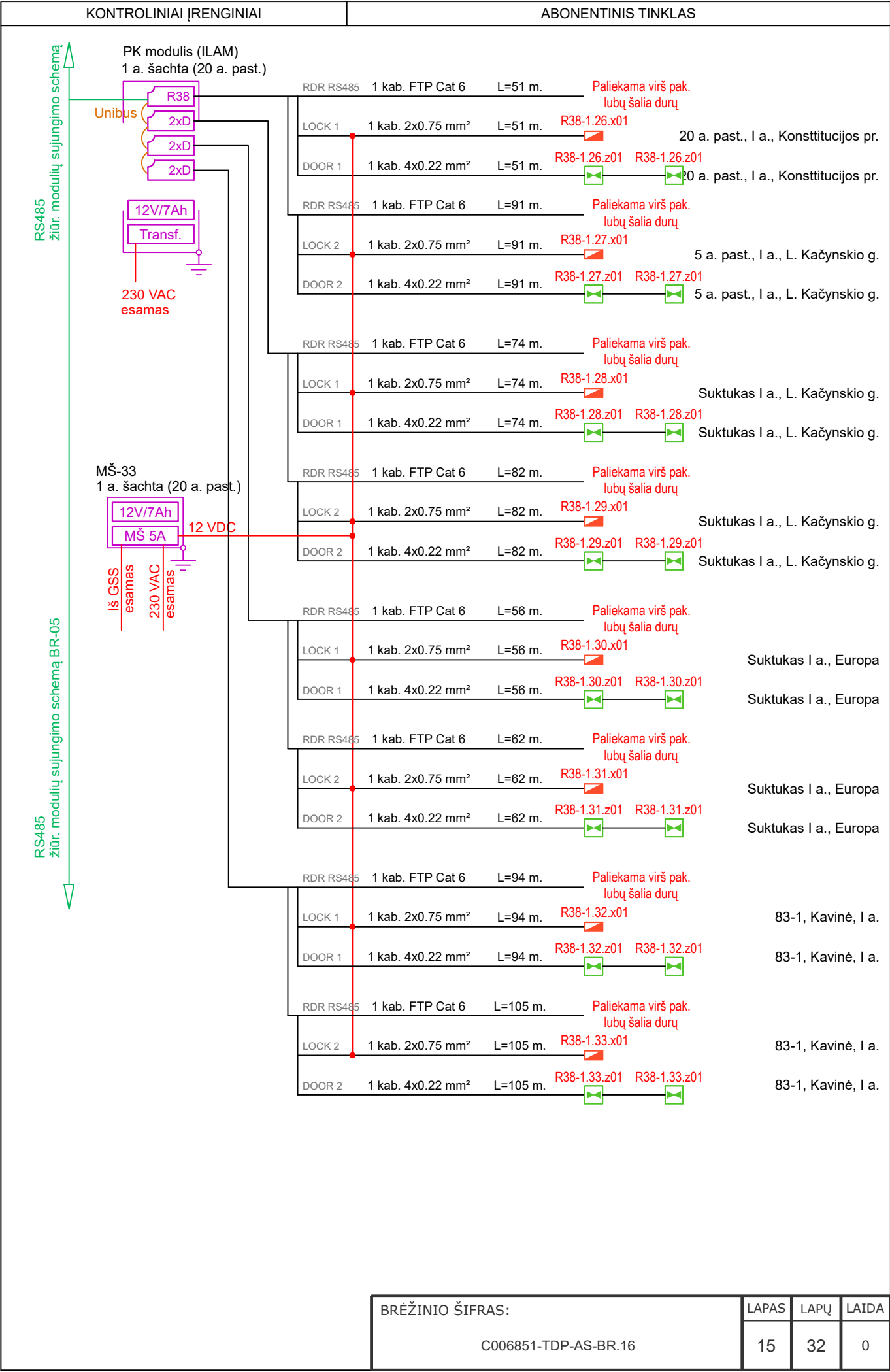
0

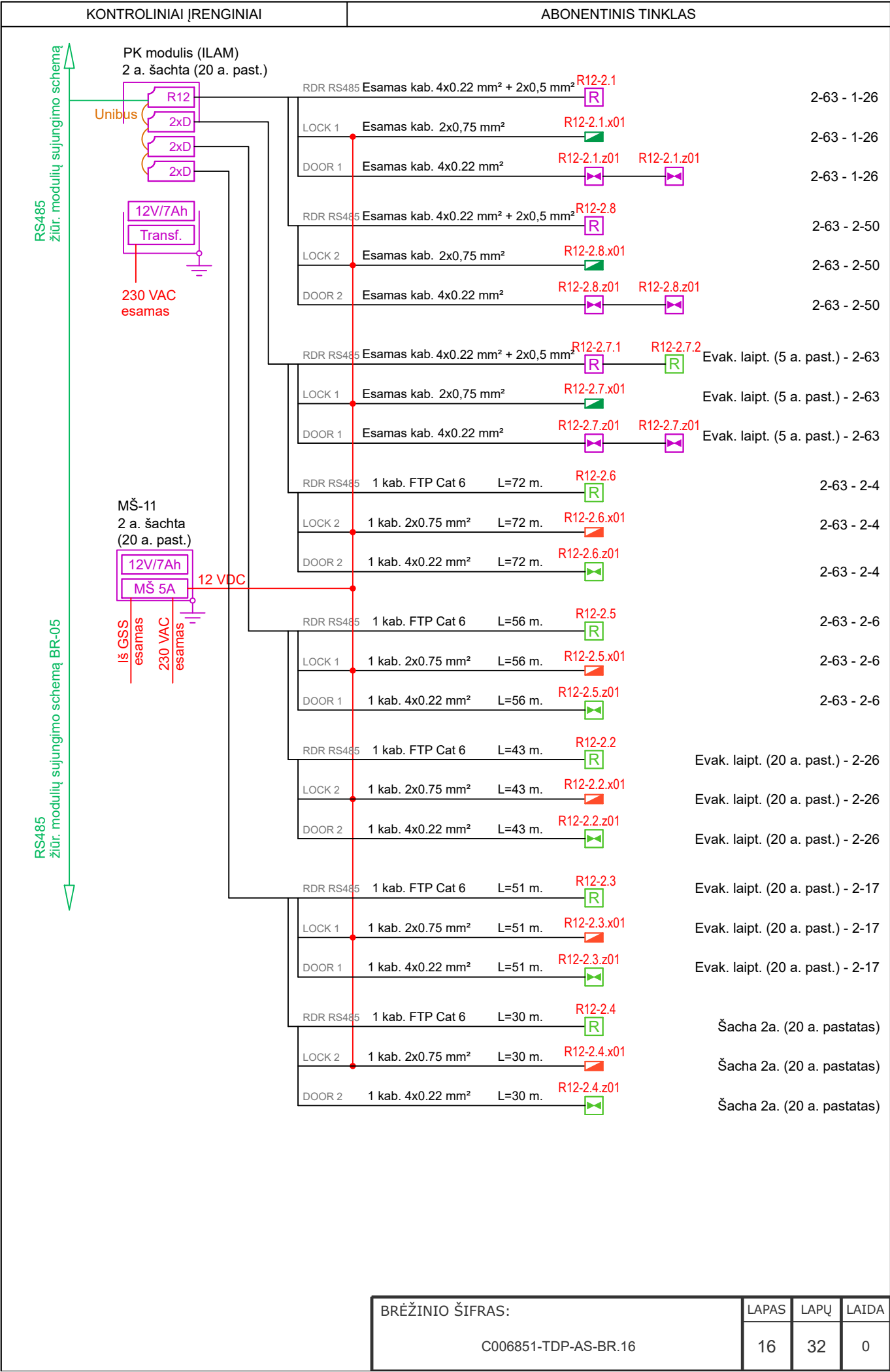


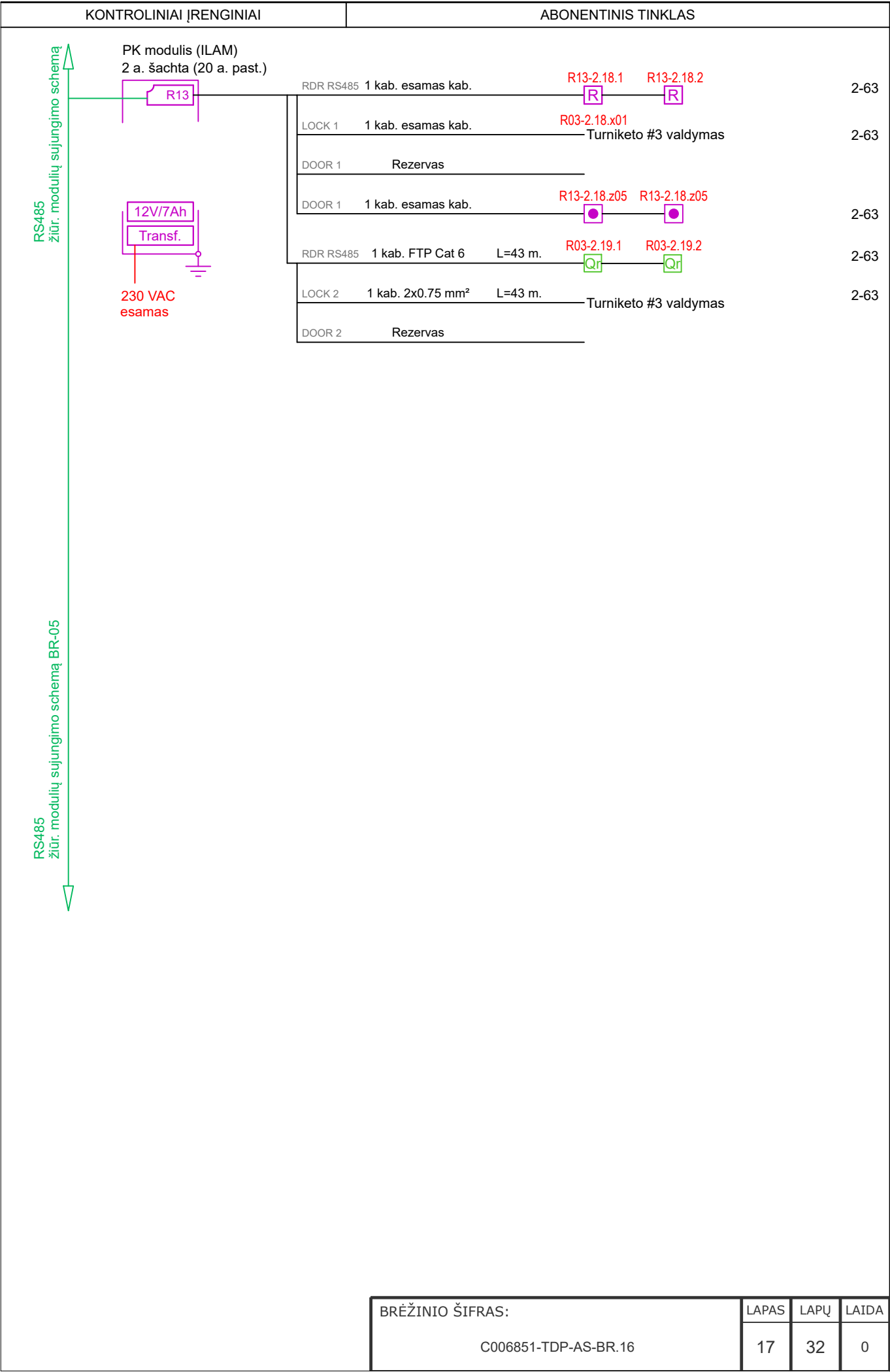


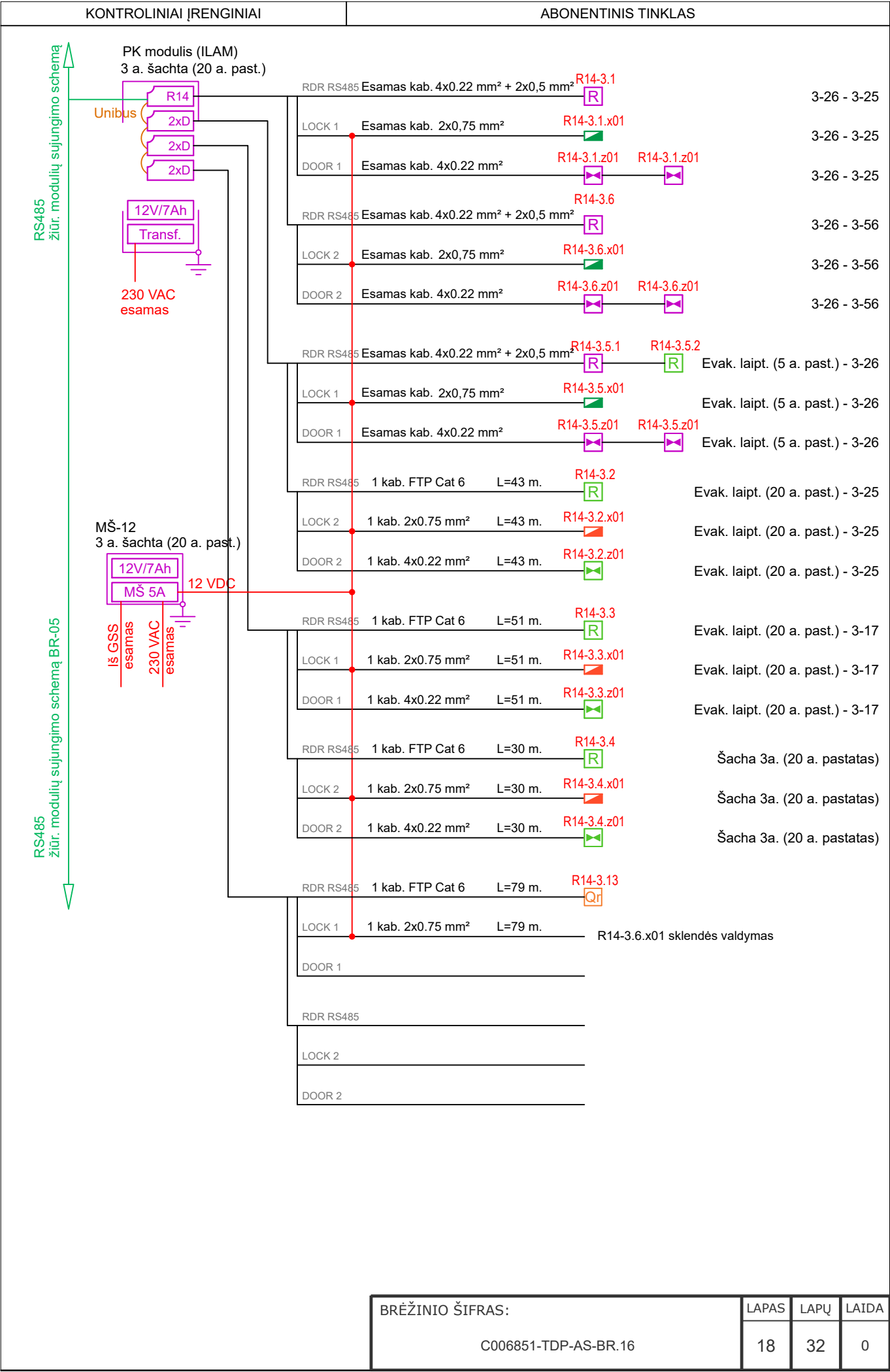


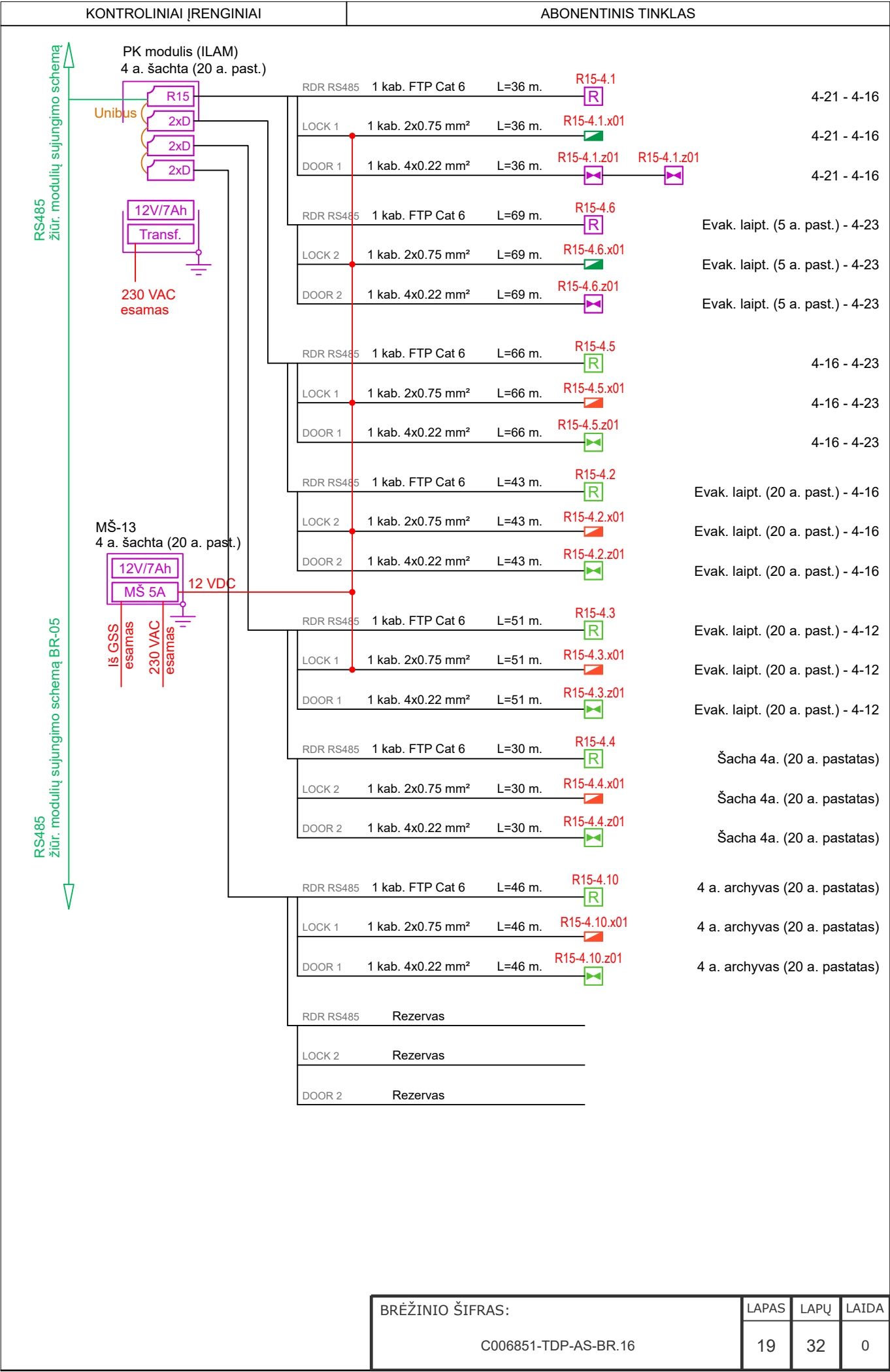


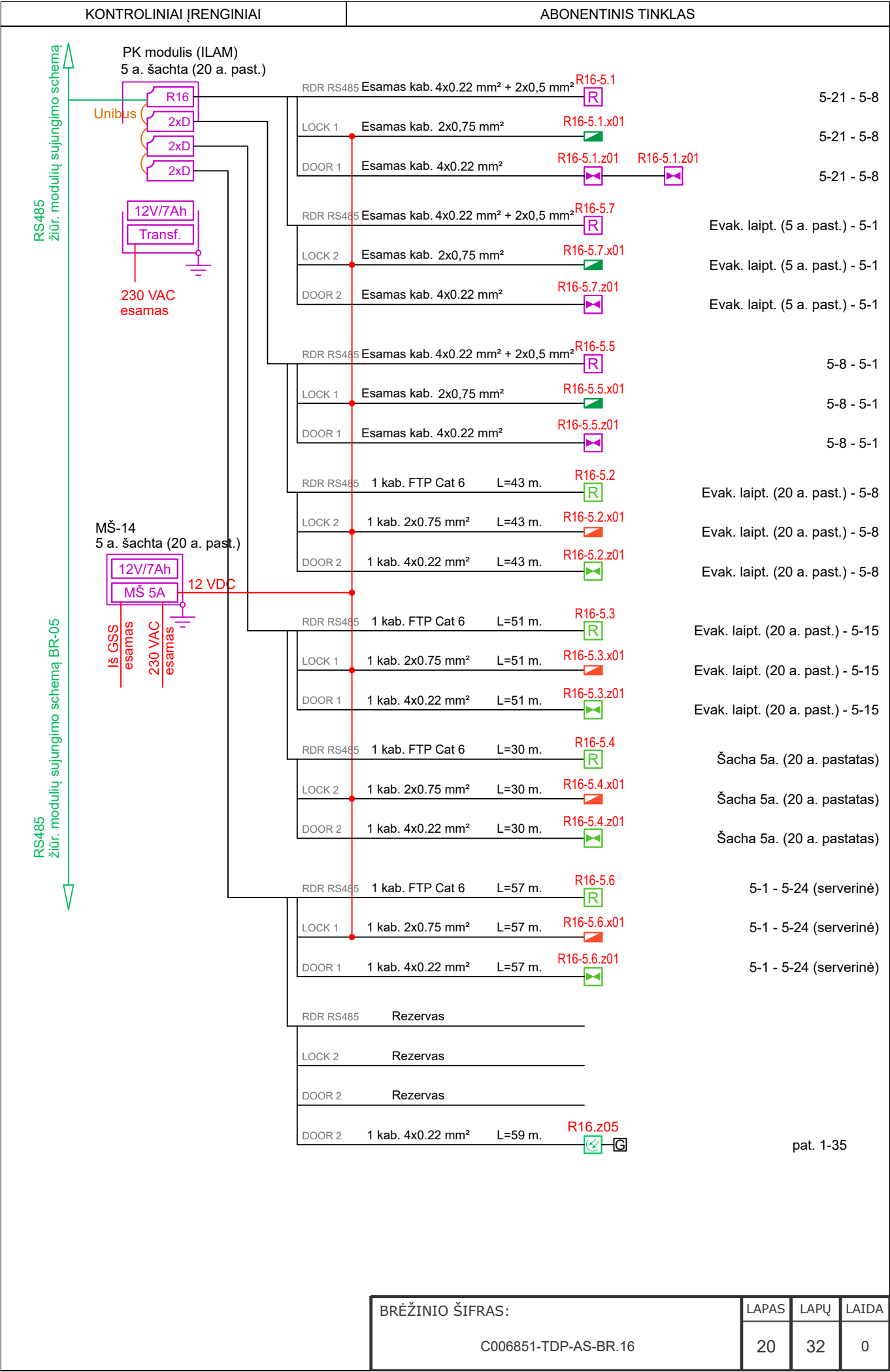












BRĖŽINIO ŠIFRAS:

LAPAS

LAPŲ

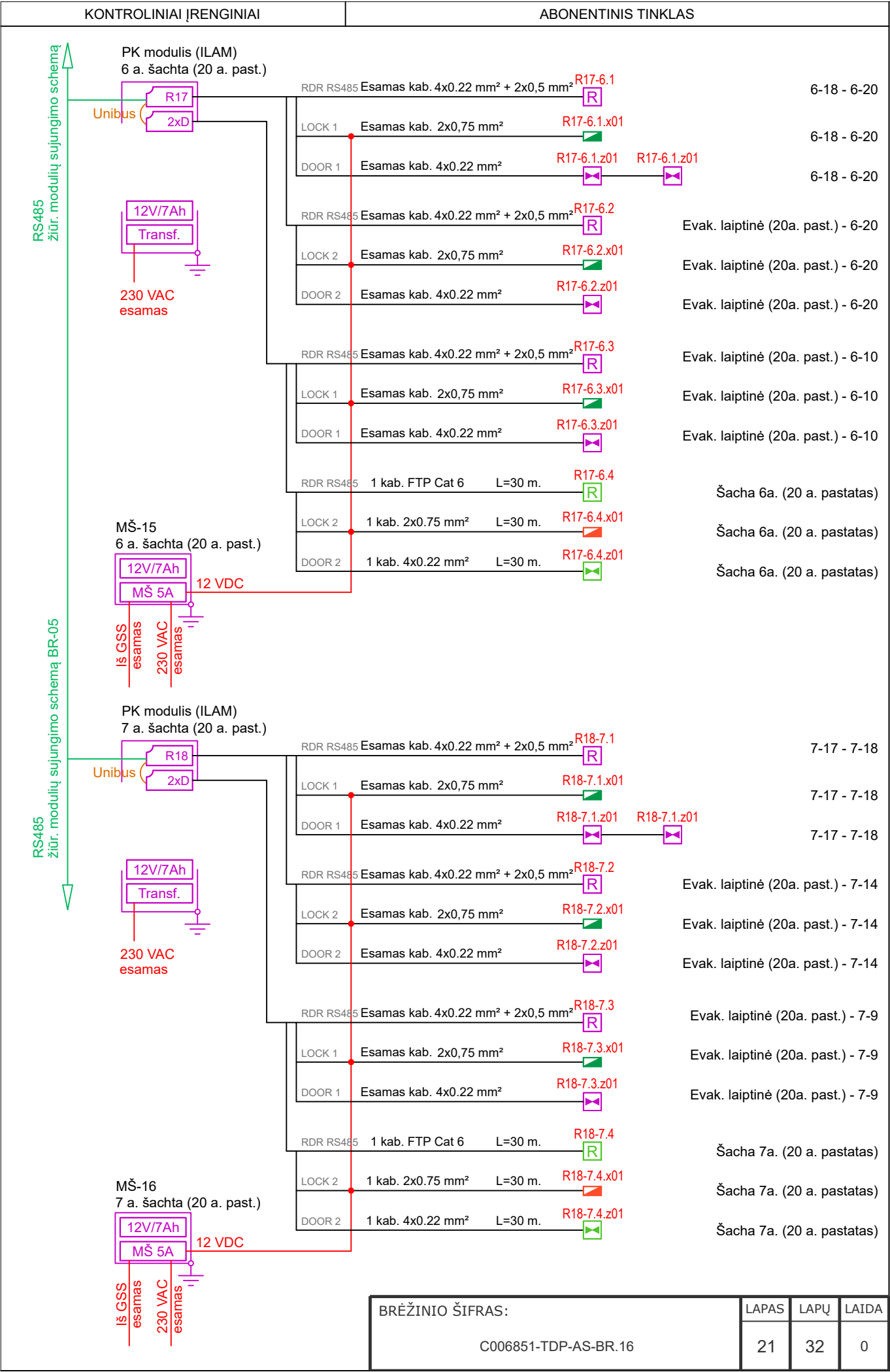
LAIDA

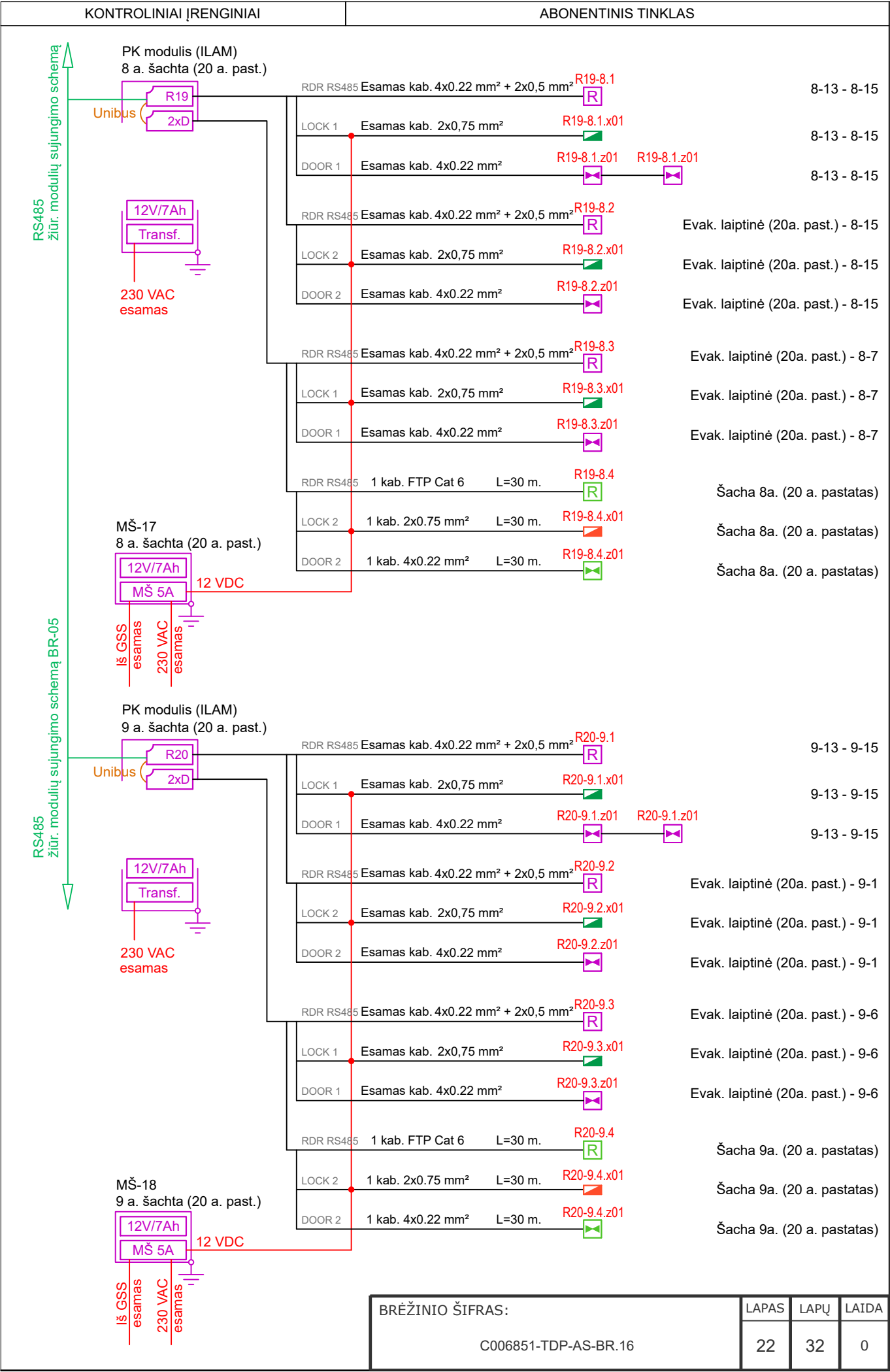
C006851-TDP-AS-BR.16

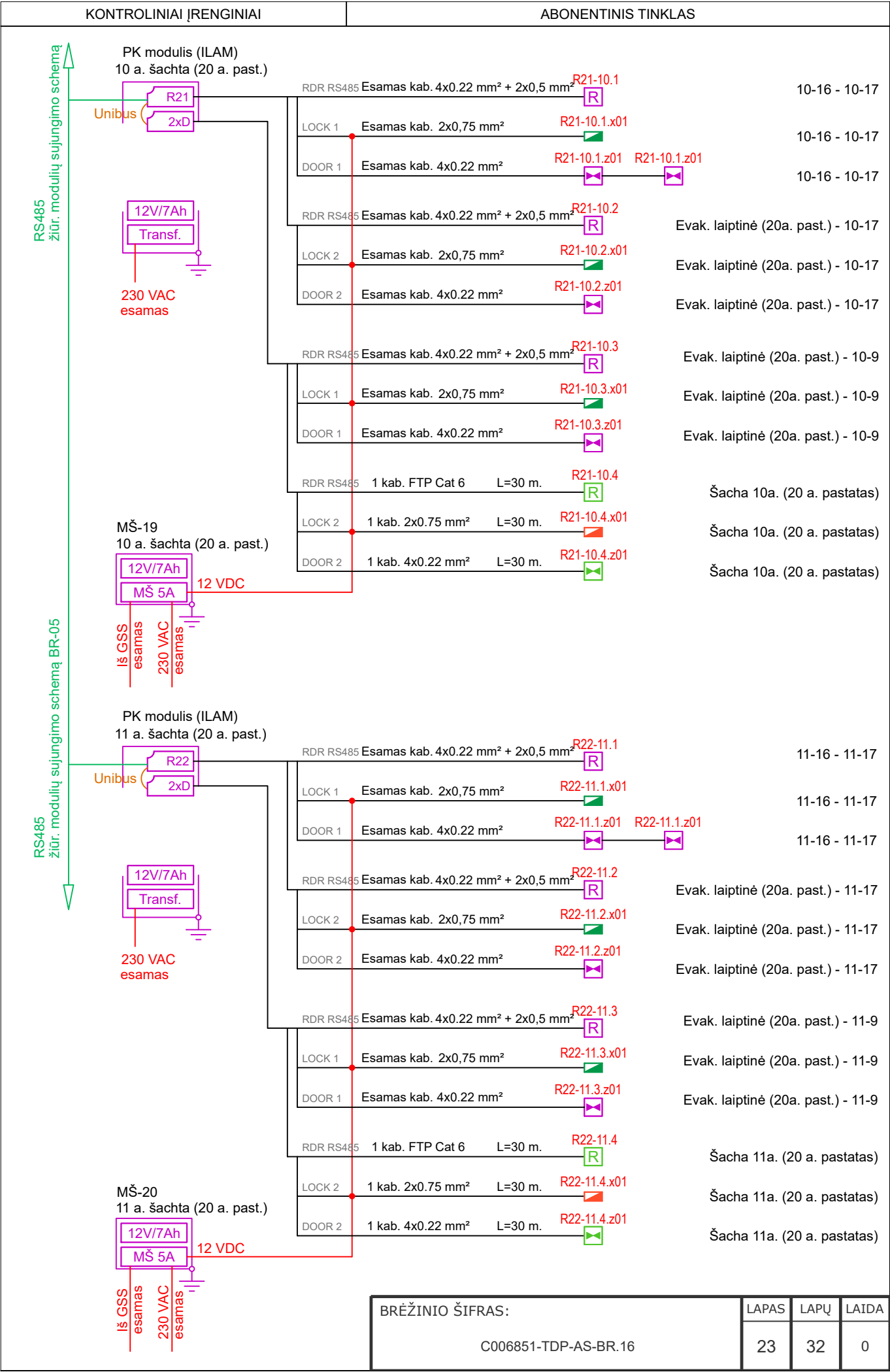
20

32

0







BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

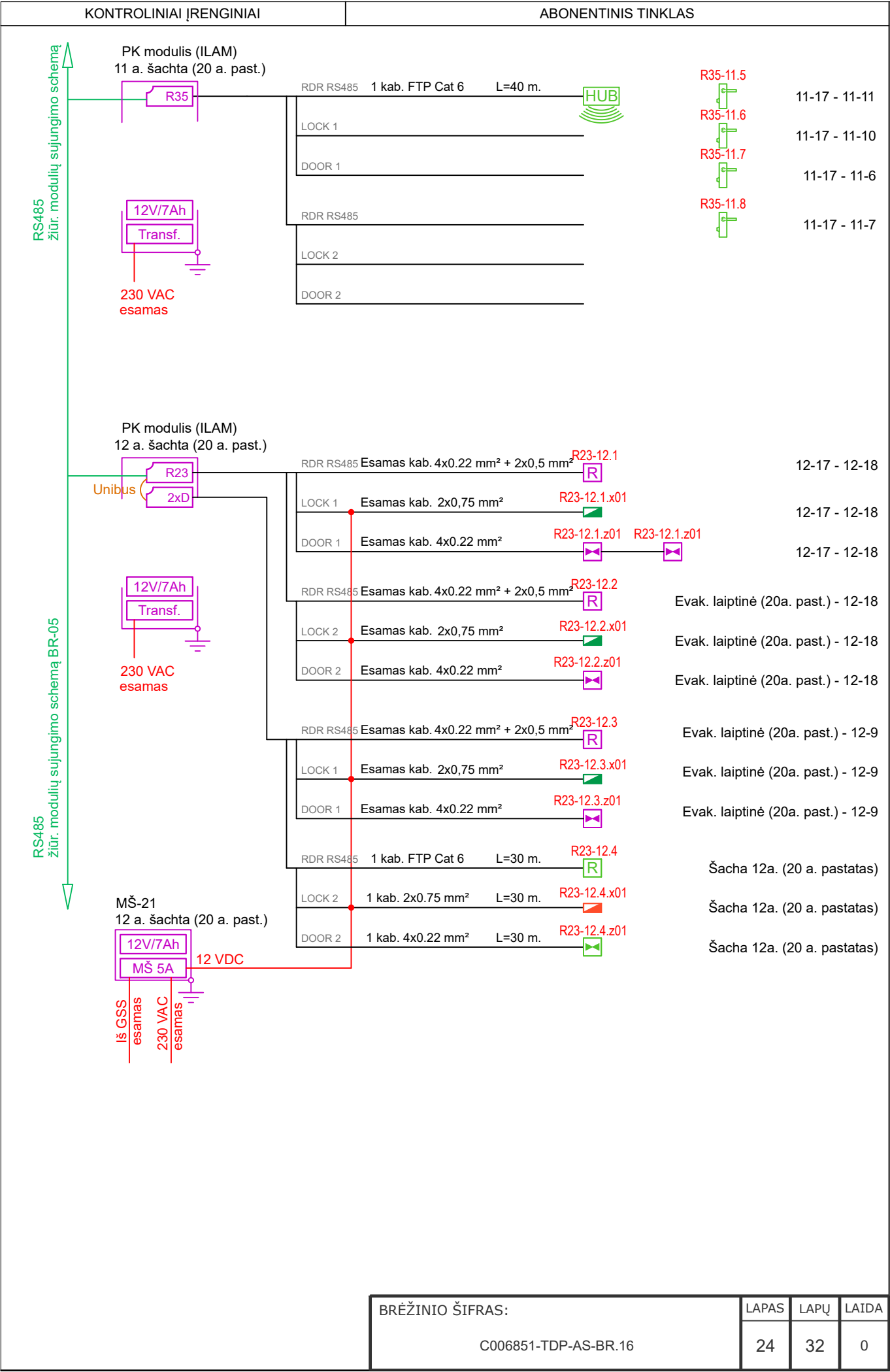
23

LAPŲ

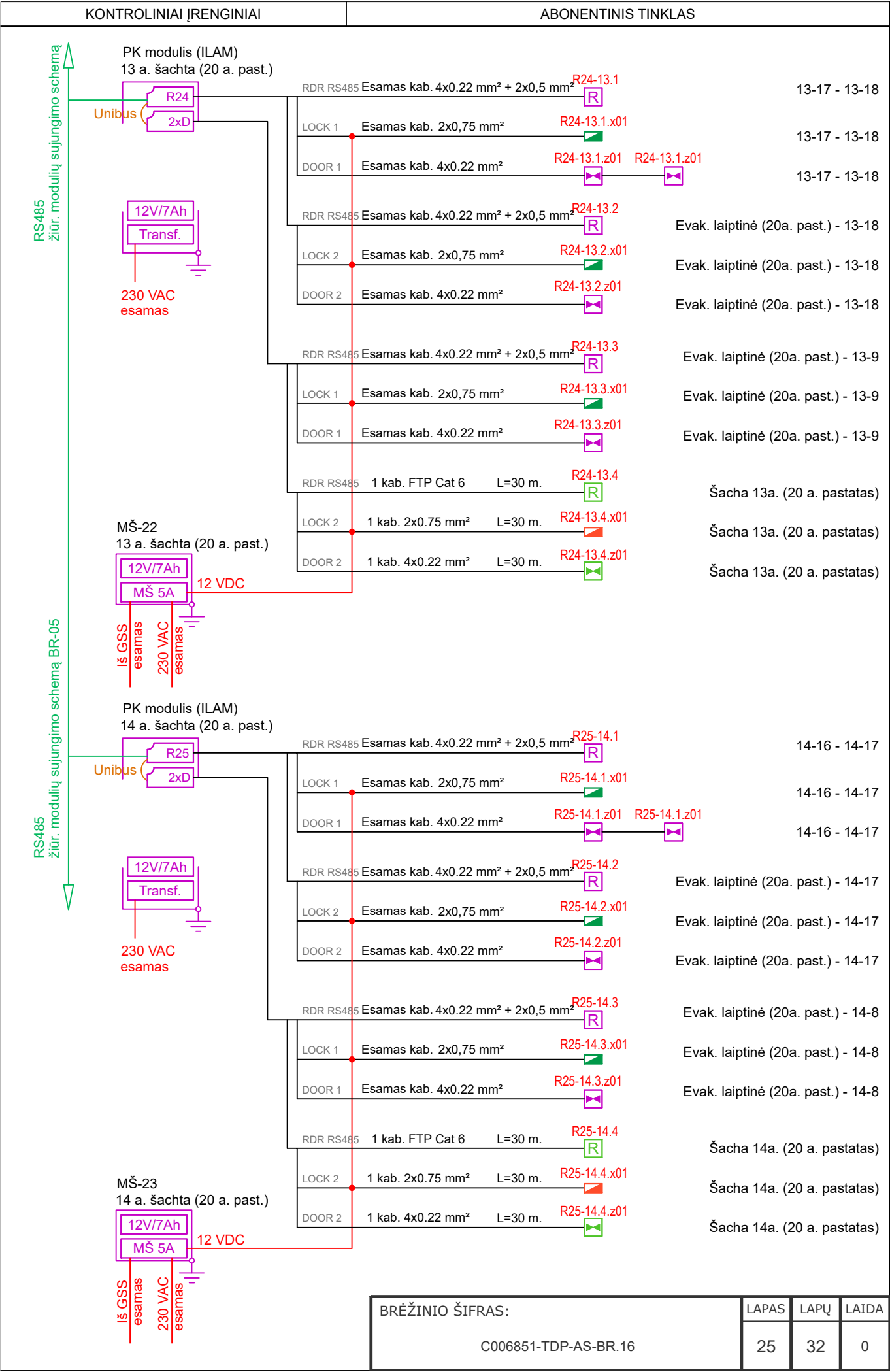
32

LAIDA

0



BRĖŽINIO ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
C006851-TDP-AS-BR.16	24	32	0



BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

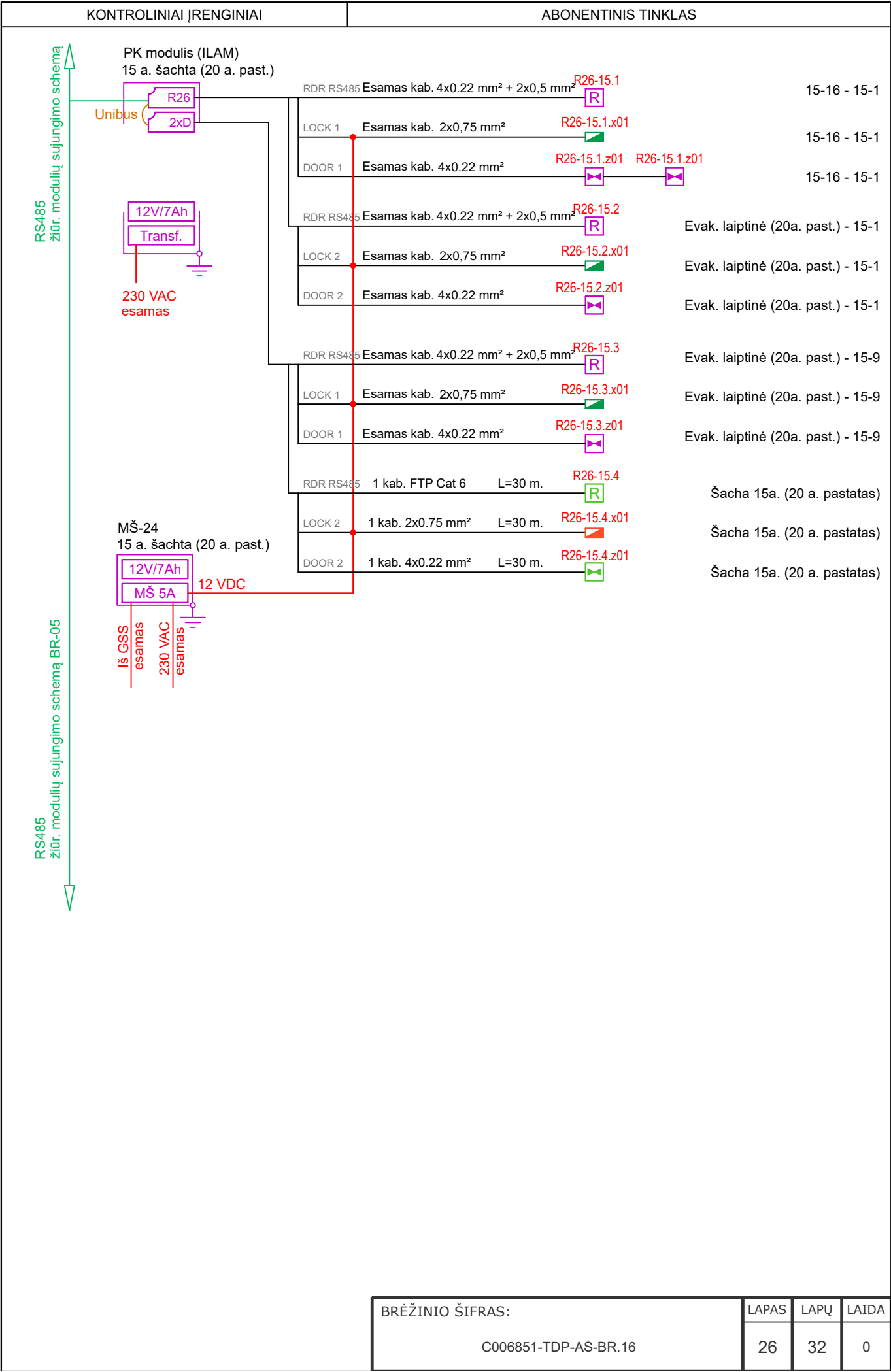
25

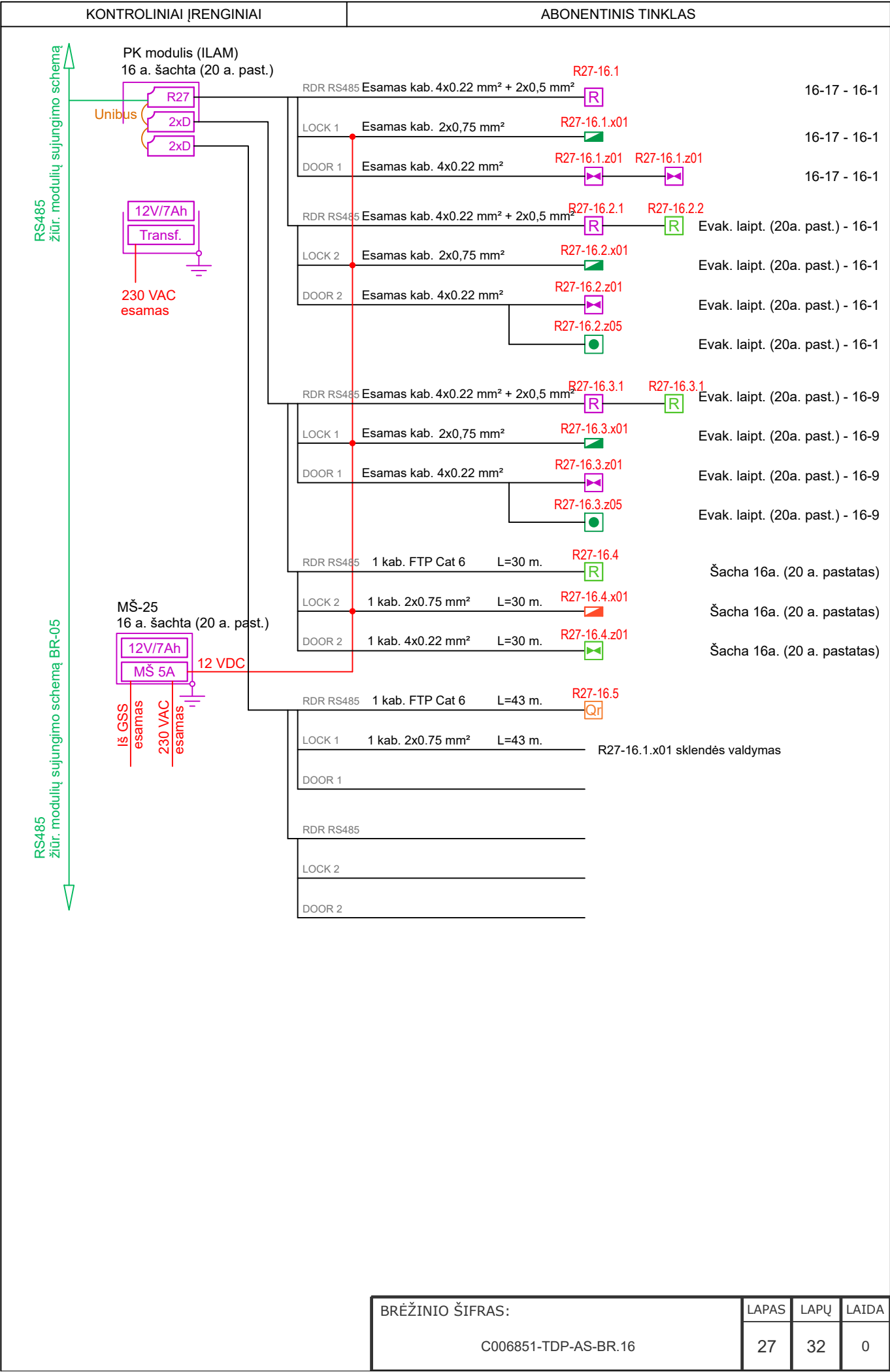
LAPŲ

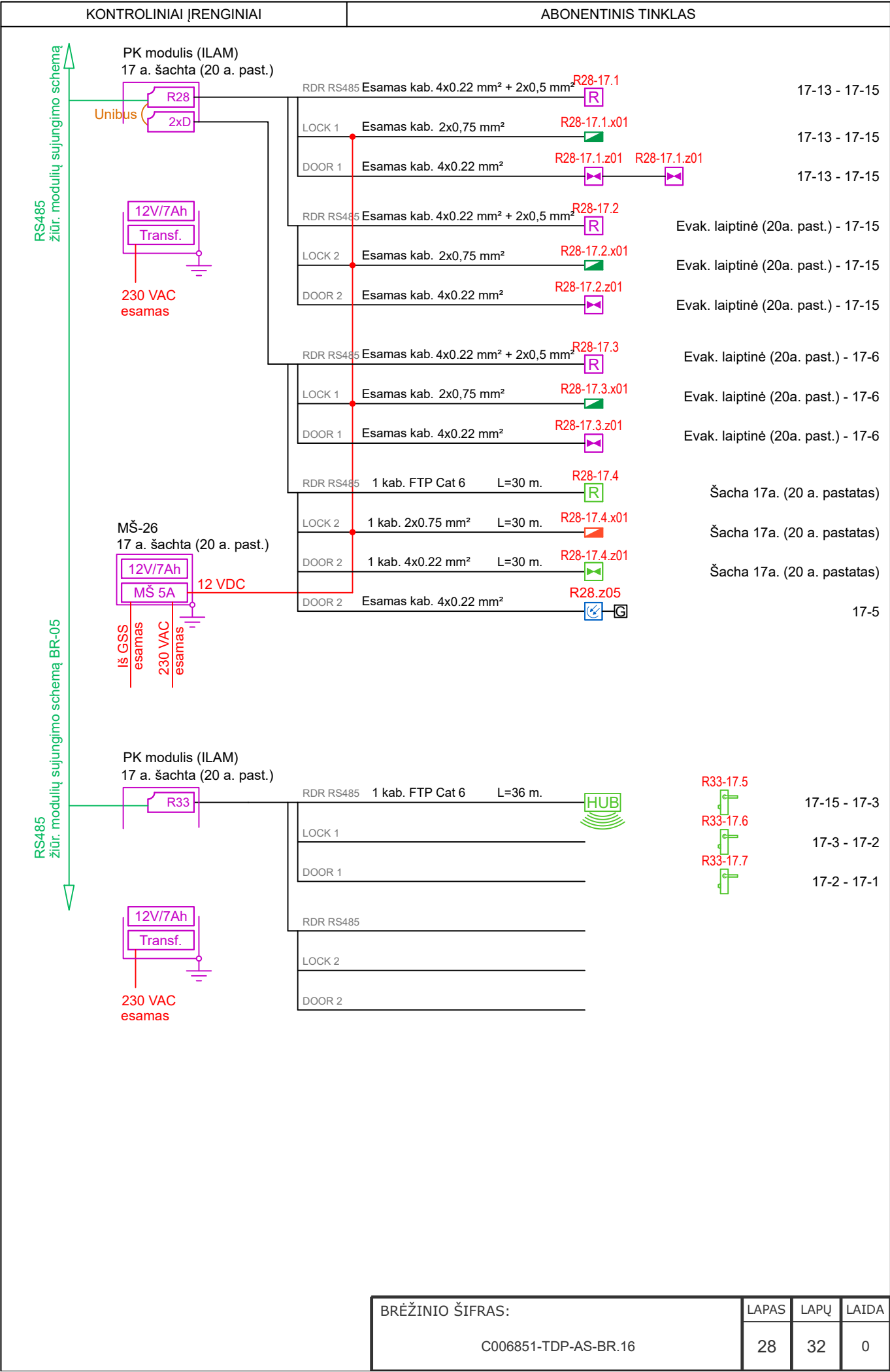
32

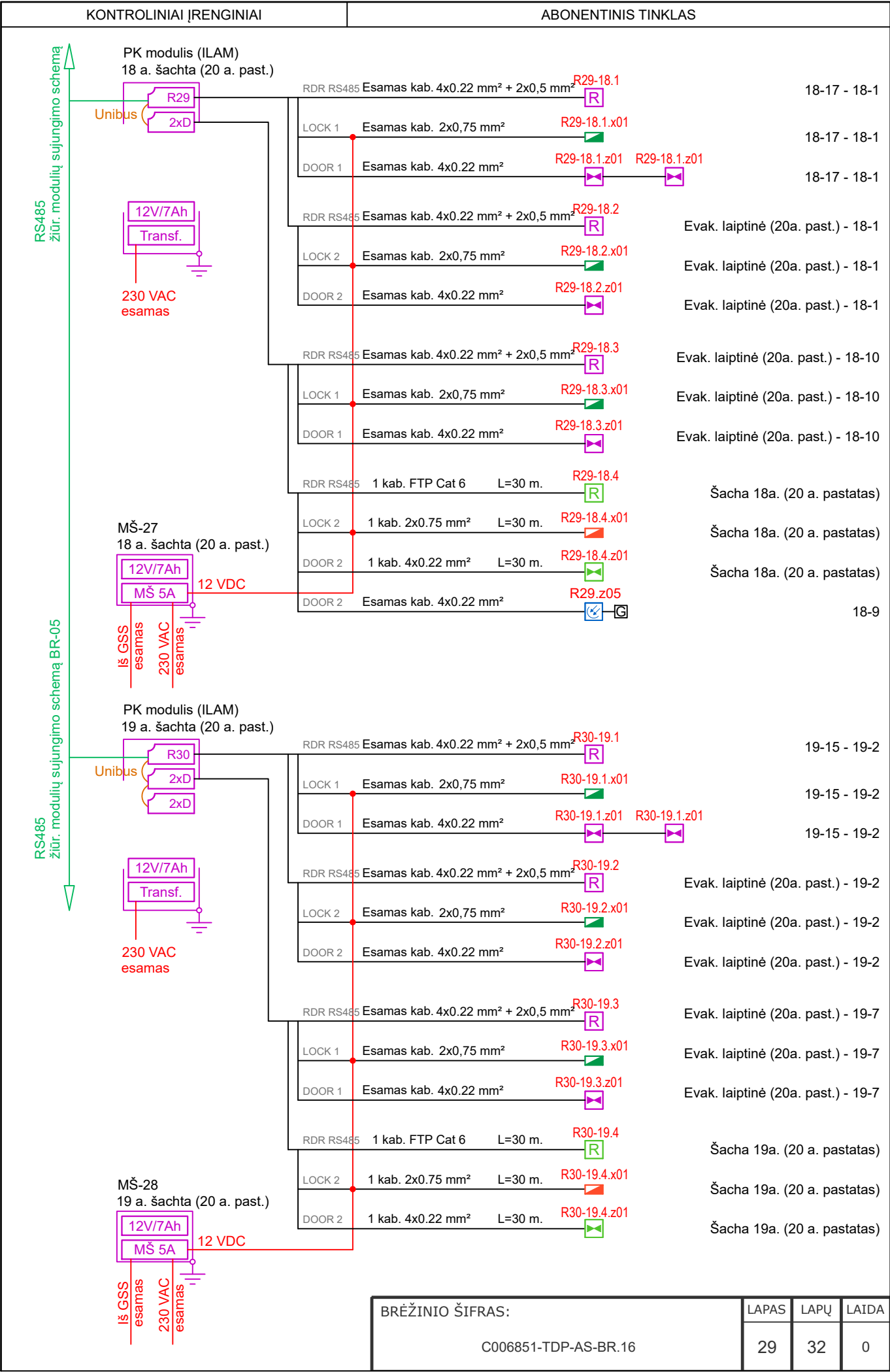
LAIDA

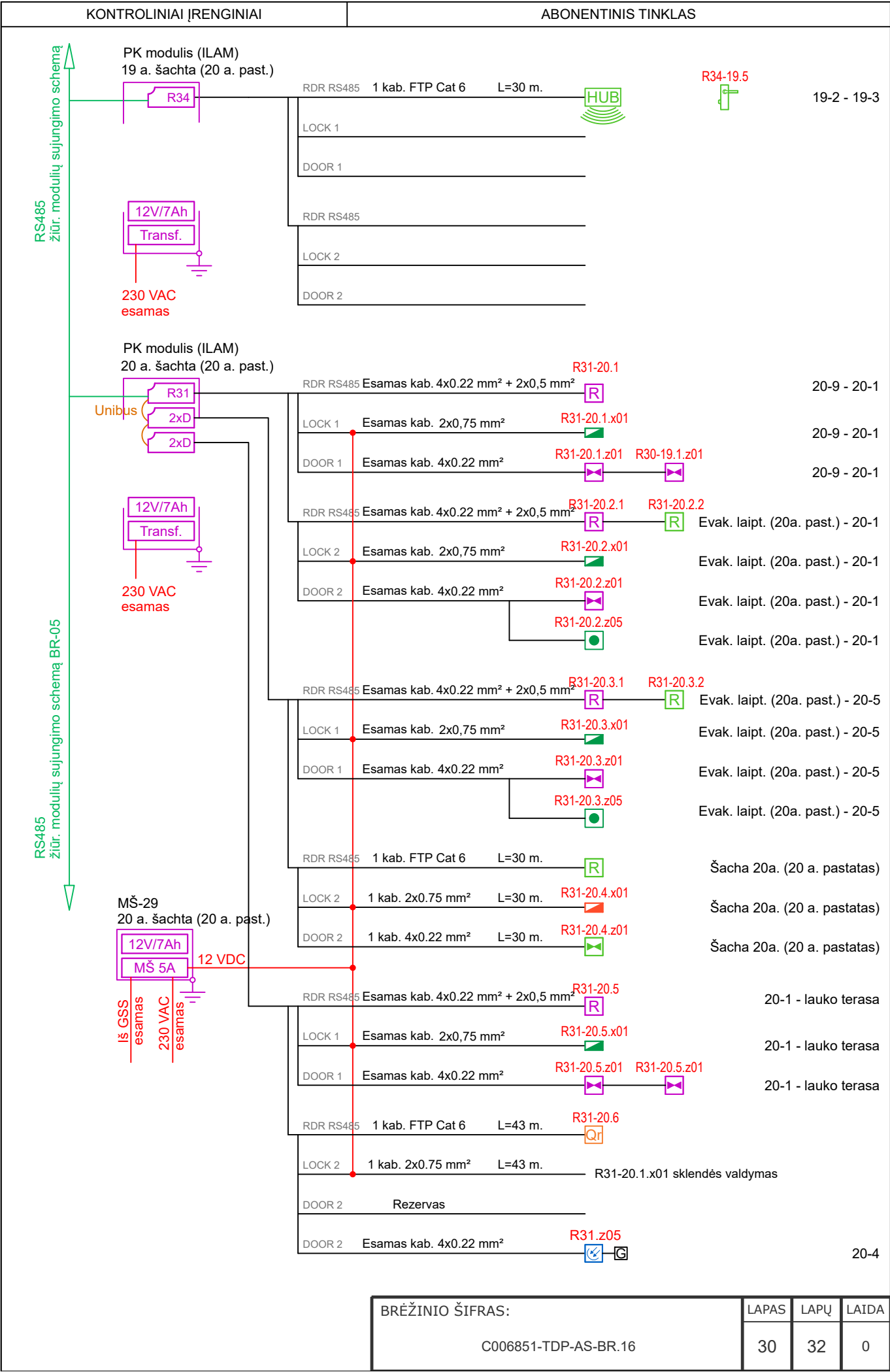
0

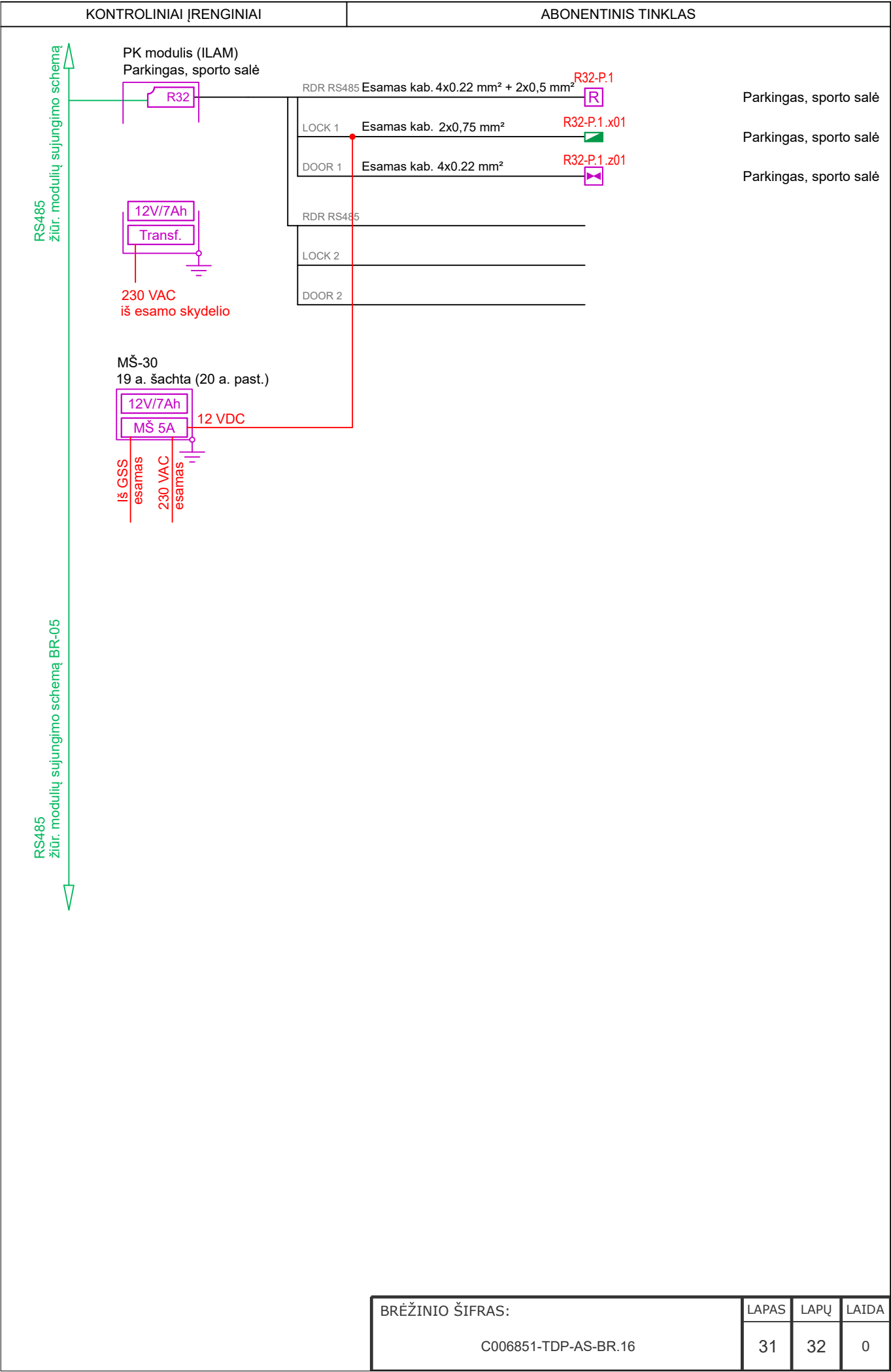


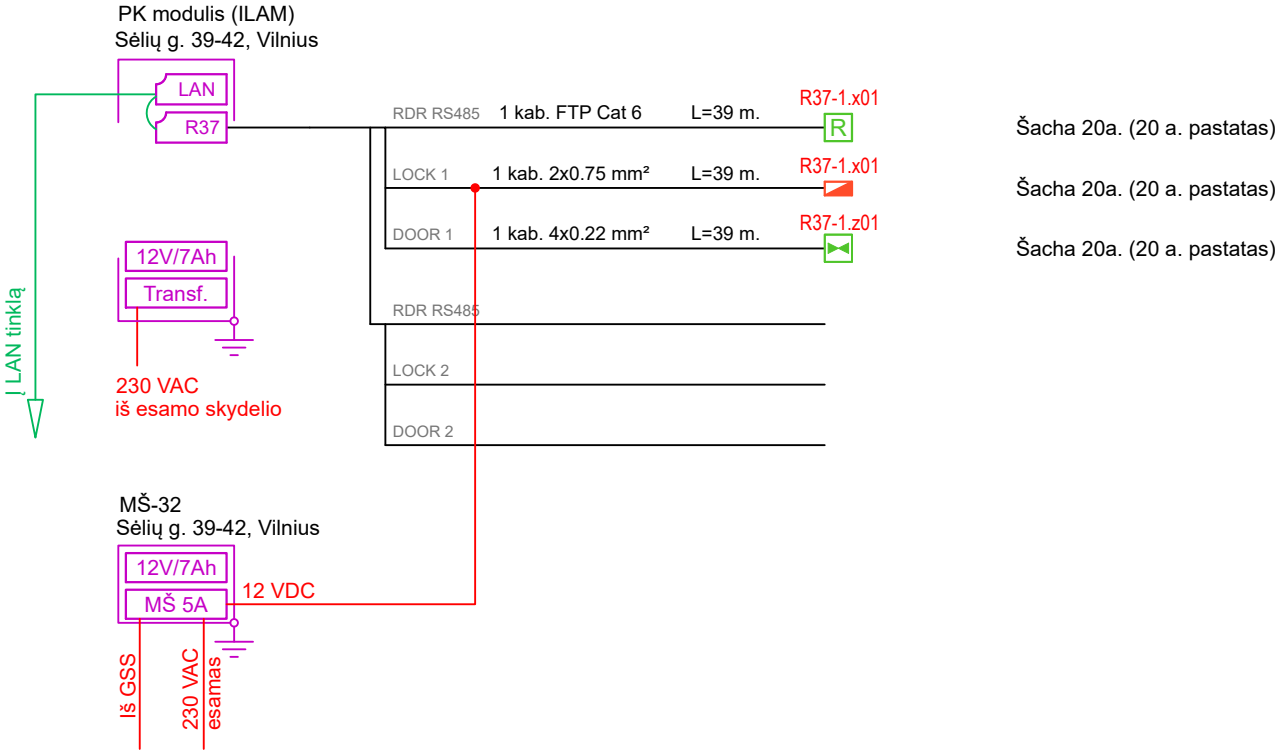
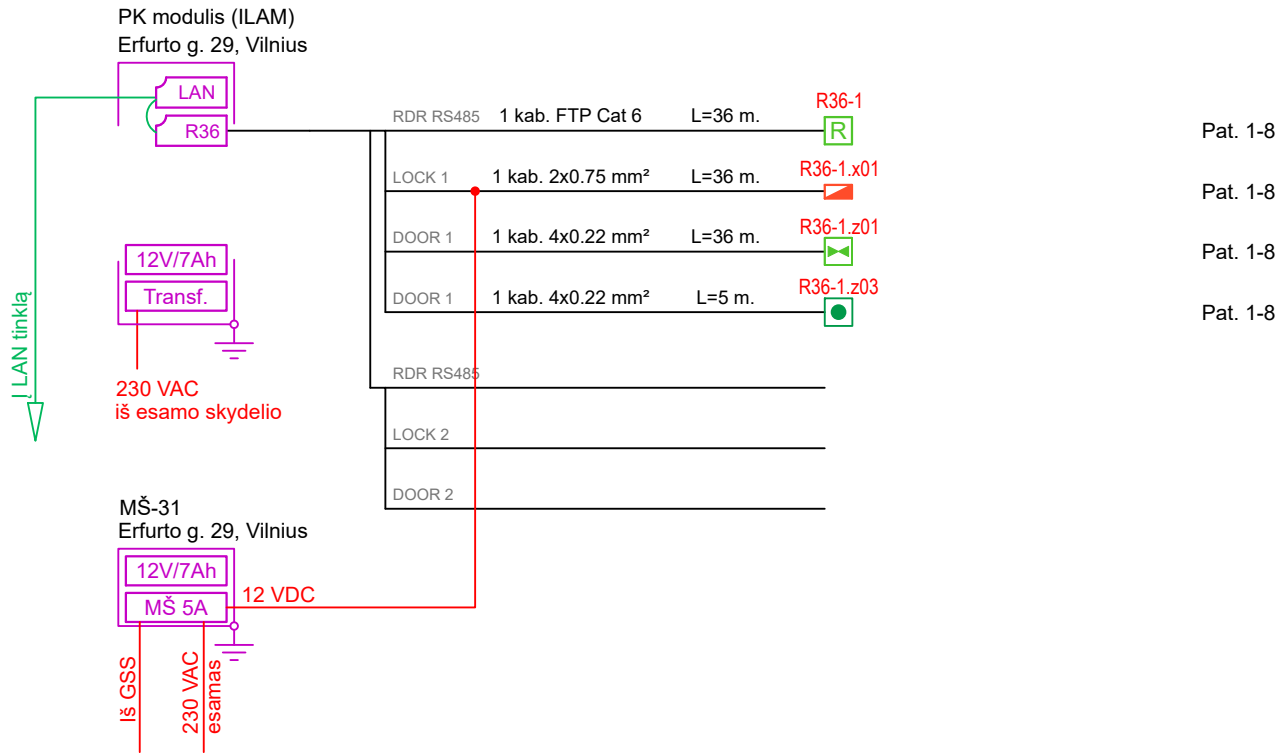












BRĖŽINIO ŠIFRAS:

C006851-TDP-AS-BR.16

LAPAS

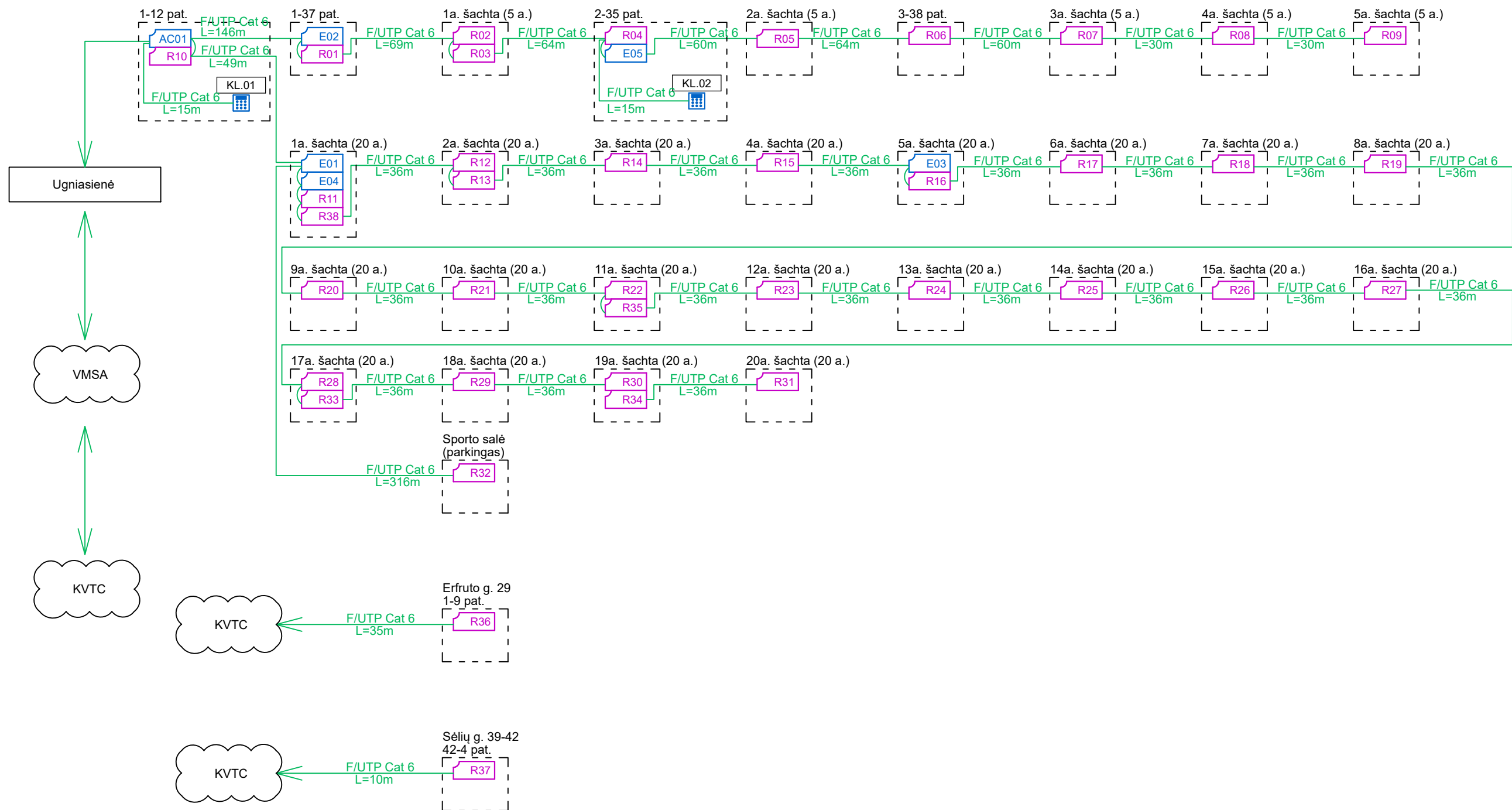
32

LAPŲ

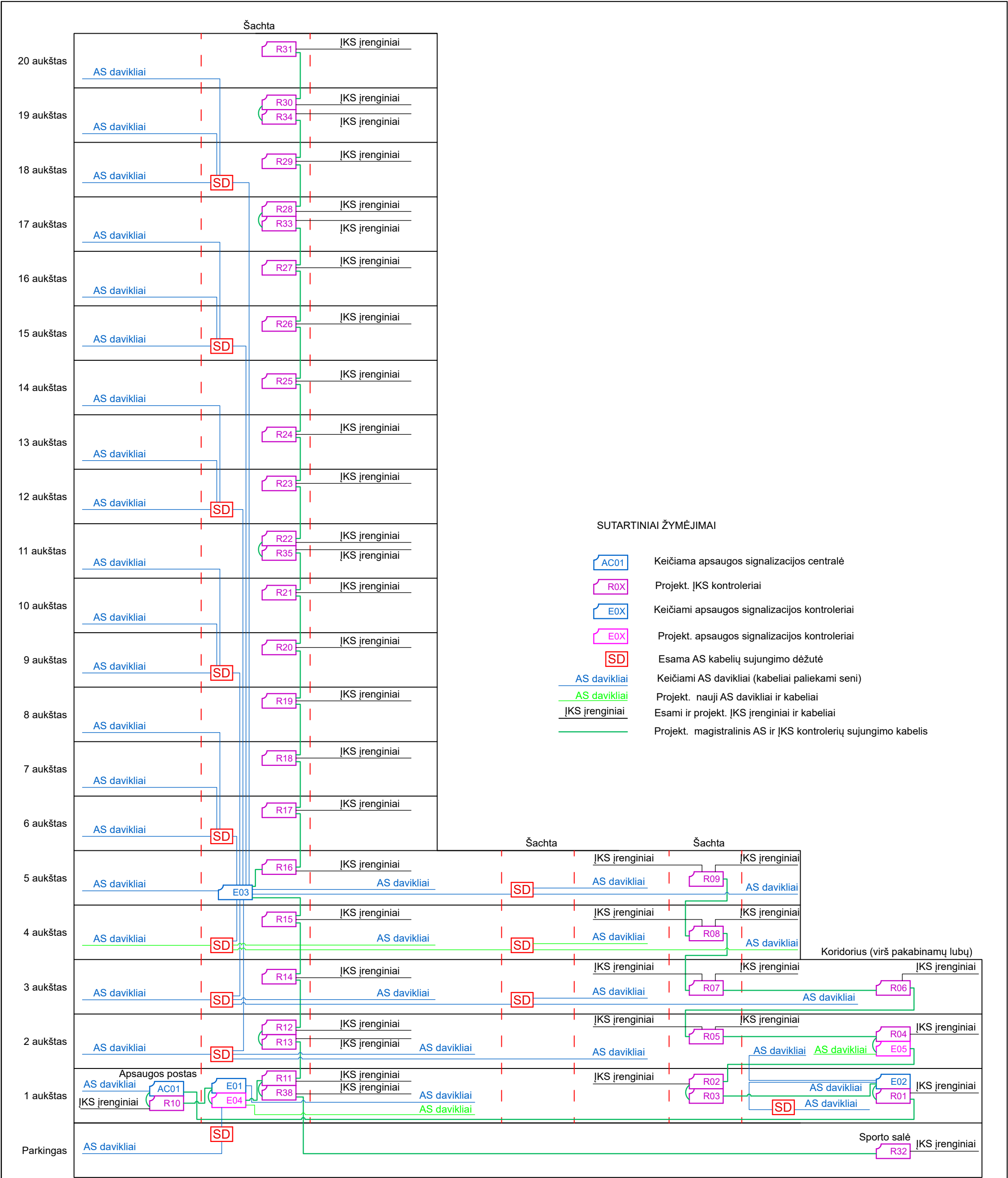
32

LAIDA

0



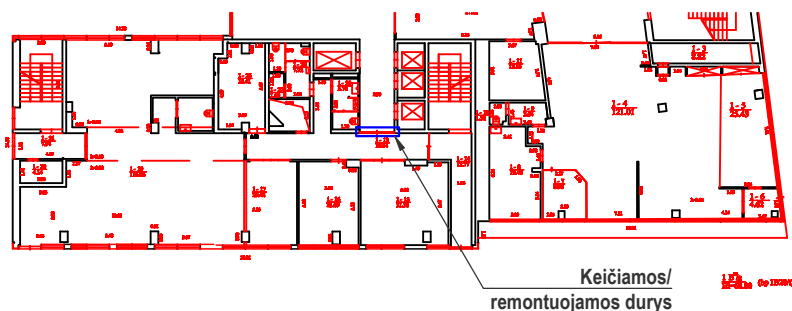
ATESTATO NR.	<div><div>Hansab</div><div><div>Hansab UAB</div><div>Savanorių pr. 180A</div><div>03154 Vilnius Lietuva</div><div>Tel. +370 5 205 8800</div><div>www.hansab.lt</div></div></div>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
5624					BRĖŽINYS: Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos modulių sujungimo schema	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.17		LAPAS 1
						LAPŲ 1



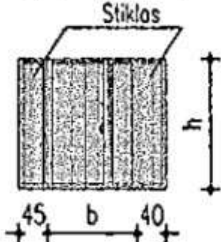
ATESTATO NR.	<div><div><div>Hansab</div><div><div>Hansab UAB</div><div>Savanorių pr. 180A</div><div>03154 Vilnius Lietuva</div><div>Tel. +370 5 205 8800</div><div>www.hansab.lt</div></div></div></div>			OBJEKTAS:		
5624				ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA		
				Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
				BRĖŽINYS:		LAIDA
				Bendra apsaugos ir įeigos kontrolės sistemos išdėstymo/sujungimo tinklo schema pagal aukštus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS:		LAPAS
				C006851-TDP-AS-BR.18		LAPŲ
					1	1

Durų keitimas/remontas pirmame aukšte

Keičiamų/remontuojamų durų vieta pirmo aukšto plano fragmente



Reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims pagal pastato SA dalį

Eskyzas	Statybinė anga		Kiekis	Pastabos
	b	h		
Vidaus durys				
	145	210	1	Stiklinės Priešgaisrinės durys- -1,2 vol. atsparumas ugniai Armutos arba grūdintos stiklos. Pritraukėjai, sandarinimo tarpikliai

Keičiamų/remontuojamų durų nuotrauka



PASTABA. Durų, angų matmenis tikslinti vietoje. Sprendimas dėl durų keitimų ar remonto priimamas darbų metu kartu su Užsakovu, įvertinus esamą durų būklę esamu laiku. Naujo gaminio medžiagiškumas, spalva, furnitūra, durų varčių dydis, išpėjamieji ženklai ant stiklų turi atitikti esamų durų parametrus.

ATESTATO NR.	Hansab UAB Savanorių pr. 180A 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt			OBJEKTAS:		
5624				ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius		
				BRĖŽINYS:		LAIDA
				Techniniai reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims pirmame aukšte		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):			BRĖŽINIO ŠIFRAS:		LAPAS
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			C006851-TDP-AS-BR.19		LAPŲ
						1
						1

Durų keitimas/remontas antrame aukšte

Keičiamų/remontuojamų durų vieta antro aukšto plano fragmente



Keičiamos/
remontuojamos durys


Reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims pagal pastato SA dalį

Antro aukšto patalpų apdailos lentelė				
Eskyzas	Statybinė anga		Kiekis	Pastabos
	b	h		
	145	210	1	Stiklinės – švytuoklinės Priešgaisrinės durys – –0,25 val. atsparumas ugniai Armuotos arba grūdintos stiklos. Pritraukėjai, sandarinimo torpikliai

Keičiamų/remontuojamų durų nuotrauka

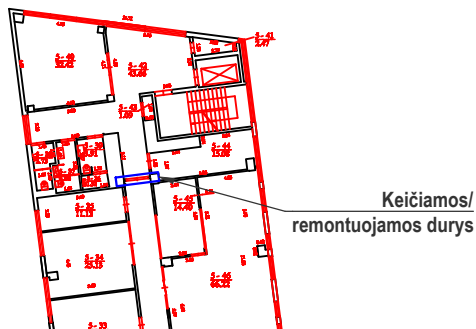


PASTABA. Durų, angų matmenis tikslinti vietoje. Sprendimas dėl durų keitimų ar remonto priimamas darbų metu kartu su Užsakovu, įvertinus esamą durų būklę esamu laiku. Naujo gaminio medžiagiškumas, spalva, furnitūra, durų varčių dydis, įspėjamieji ženklai ant stiklų turi atitikti esamų durų parametrus.

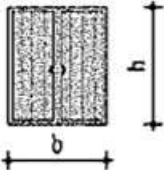
ATESTATO NR.	<div><div><div>Hansab UAB</div><div>Savanorių pr. 180A</div><div>03154 Vilnius Lietuva</div><div>Tel. +370 5 205 8800</div><div>www.hansab.lt</div></div></div>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius				
5624								
				BRĖŽINYS:			LAIDA	
				Techniniai reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims antrame aukšte			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.20			LAPAS	LAPŲ
							1	1

Durų keitimas/remontas penktajame aukšte

Keičiamų/remontuojamų durų vieta penkto aukšto plano fragmente



Reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims pagal pastato SA dalį

Penkto aukšto patalpų apdailos lentelė				
Eskyzas	Stolybinė anga		Kiekis	Pastabos
	b	h		
Vidūs durys				
	145	210	1	Stiklinės - švytuoklinės Priešgaisrinės durys- -0,25 val. atsparumas ugniai Armūtos arba grūdintos stiklos. Pritraukėjai, sandarinimo tarpikliai

Keičiamų/remontuojamų durų nuotrauka



PASTABA. Durų, angų matmenis tikslinti vietoje. Sprendimas dėl durų keitimų ar remonto priimamas darbų metu kartu su Užsakovu, įvertinus esamą durų būklę esamu laiku. Naujo gaminio medžiagiškumas, spalva, furnitūra, durų varčių dydis, išpėjamieji ženklai ant stiklų turi atitikti esamų durų parametrus.

ATESTATO NR.	<div><div><div>Hansab</div></div><div><div>Hansab UAB</div><div>Savanorių pr. 180A</div><div>03154 Vilnius Lietuva</div><div>Tel. +370 5 205 8800</div><div>www.hansab.lt</div></div></div>			OBJEKTAS: ĮEIGOS KONTROLĖS IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA Konstitucijos g. 3, Sėlių g. 39-42, Erfurto g. 29, Vilnius			
5624				BRĖŽINYS: Techniniai reikalavimai keičiamoms/remontuojamoms durims antrame aukšte			LAIDA
							0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			BRĖŽINIO ŠIFRAS: C006851-TDP-AS-BR.21		LAPAS	LAPŲ
						1	1