"ARKA"

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

Atestato Nr. 0703

Projektavimo stadija	**TECHNINIS PROJEKTAS 2006-01 TP-AS**
Kompleksas	**ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A KLAIPĖDOJE**
Statinys	**ADMINISTRACINIS PASTATAS**
Projekto dalis	**APSAUGOS SIGNALIZACIJA** — Byla (tomas) **S-7**

PĮ "ARKA"	ĮM. VADOVAS	**BIRUTĖ BRUŽIENĖ** Atestato Nr. **883A**
	PROJEKTO VADOVAS	**ALGIMANTAS BRUŽAS** Atestato Nr. **1915**
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	**A. LAURINAVIČIUS** Atestato Nr. **6354**

2006 m.

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Kvalifikacijos atestatas

Nr. 6354

Andrius Laurinavičius

A.k. 37011250519

yra atestuotas statinio statybos specialiųjų darbų, specialiosios statinio statybos techninės priežiūros, statinio projekto dalies ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovas

Statinių grupės: gyvenamieji, viešojo naudojimo ir kitos ūkinės veiklos pastatai.
Statinių kategorija: ypatingi statiniai.
Darbo sritis: apsauginė ir gaisrinė signalizacija.

Ministerijos sekretorius

Komisijos pirmininkas

Atestatas galioja iki 2008 m. birželio 16 d.

Atestavimo komisijos 2003 m. birželio 16 d. protokolas Nr. 67

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	06 207-TP-AS.BŽ-002	Brėžinių žiniaraštis	
2	06 207-TP-AS.Ž-003	Žymėjimai	
3	06 207-TP-AS.AR-004	Aiškinamasis raštas	
4	06 207-TP-AS.TSP-005	Techninės specifikacijos	
5	06 207-TP-AS.SŽ-006	Sąnaudų žiniaraštis	

Projektavimo įmonė Atestato nr. 0703					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Tekstinių dokumentų žiniaraštis	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		1	1
					06 207-TP-AS.TDŽ-001		

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
001	1	0	Administracinio pastato įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema (rūsys)	
002	1	0	Administracinio pastato įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema (pirmas aukštas)	
003	1	0	Administracinio pastato įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema (antras aukštas)	
004	1	0	Garažų įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema	
005	1	0	Požeminė ryšių kanalizacija tarp administracinio pastato ir garažų	
006	1	0	Administracinio pastato ir garažų įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos struktūrinė schema	

Projektavimo įmonė Atestato nr. 0703					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Brėžinių žiniaraštis	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		1	1
					06 207-TP-AS.BŽ-002		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Priėmimo - kontrolės įrenginys (centralė) Žymėjimas "C1"	
2	Akustinis - optinis signalizatorius, skirtas montuoti lauke Žymėjimas "LS"	
3	Akustinis signalizatorius, skirtas montuoti vidaus patalpose Žymėjimas "VS"	
4	Inercinis smūgio jutiklis Žymėjimas "IJ"	
5	Magnetinis kontaktas Žymėjimas "MK"	
6	Judesio jutiklis Žymėjimas "JJ"	
7	Valdymo pultelis (klaviatūra) Žymėjimas "P"	
	Žymėjime taip pat rašomas spindulio bei eilės numeris	1/1, 1/2.... 2/1, 2/2,...

Projektavimo įmonė Atestato nr. 0703					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Žymėjimai	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		1	1
					06 207-TP-AS.Ž-003		

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagrindiniai rodikliai:

Įsilaužimo signalizacijos sistema.
Spindulių (zonų) skaičius - 58.

Įsilaužimo signalizaciją projektuojama įrengti administraciniame pastate. Projektuojami įsilaužimo signalizacijos spinduliai pajungiami į įsilaužimo signalizacijos centralę, kuri projektuojama rūsio serverinėje (pat. Nr. 8).

Pagrindinis centralės maitinimas numatomas iš bendro elektros tinklo artimiausios elektros spintos nuo atskiros maitinio grupės, apsaugotos automatiniais jungikliais. Automatinių jungiklių skydelyje ši maitinimo grupė turi būti pažymėta užrašu "SIGNALIZACIJA". Nutrūkus pagrindiniam elektros energijos tiekimui, projektuojamos centralės maitinimas užtikrinamas iš hermetiškų rezervinių akumuliatorių komplekto. Signalizacijos centralės apsauginis įžeminimas numatytas panaudojant elektros tinklo nulinį laidą. Visus darbus atlikti vadovaujantis RSN-138-92* "Pastatų ir statinių priešgaisrinė automatika", ir "Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis"

Patalpos saugomos dviem ruožais: perimetras - magnetiniais kontaktais ir inerciniais smūgio jutikliais, patalpų tūris infraraudonųjų spindulių judesio detektoriais.

Pastato fasadinėje pusėje, gerai matomoje vietoje, ne žemiau kaip 4 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, projektuojama išorinė sirena su blykste.

Šiame projekte taip pat numatoma sujungti gaisro centralės aliarminius ir gedimo išėjimus su patalpoms projektuojama įsilaužimo signalizacijos centrale, kad pajungti saugos sistemą stebėjimui į centrinį apsaugos pultą.

Signalizacijos kabelių tinklas tiesiamas įsilaužimo signalizacijos montavimui skirtais kabeliais, kurių laidų storis nemažesnis kaip 0.22 mm². Kabelių instaliacijos būdas parenkamas vykdant montavimo darbus. Atsižvelgiant į patalpos apdailą, kabelius projektuojama kloti paslėptu būdu įveriant kabelius į sienose, lubose, grindyse specialiai paruoštas technologines skyles ir ertmes. Kur neįmanoma to padaryti kabeliai klojami atviru būdu, prie degių konstrukcijų kabeliai turi būti apsaugoti nedegiais PVC vamzdžiais arba loveliais. Tarp aukštų kabeliai įveriami į vamzdžius, paklotus paslėptu būdu. Vamzdžių galai suvedami į sienines paskirstymo dėžutes. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių pereinant per sienas ir perdangas, reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Ekranuotų kabelių ekranai sujungiami pagal "žvaigždinę" jungimo schemą.

Tarp administracinio pastato ir garažų klojama ryšių kanalizacija iš Ø50 polietileninių vamzdžių. Į šią kanalizaciją veriami įsilaužimo signalizacijos kabeliai.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybinė -montavimo organizacija, vykdanti įsilaužimo signalizacijos sistemos statybos-montavimo darbus turi turėti apmokytą brigadą ir licenciją šių darbų vykdymui.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

2.1. SIGNALIZACIJOS KABELIŲ MONTAVIMAS

Signaliniai kabeliai tiesiami paslėptu arba atviruoju būdu. Priklausomai nuo patalpų apdailos, kabelių tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso ploštėmis, virš pakabinamų lubų ar plastikiniuose kanaluose.
Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienomis 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo ir interjero dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros tinklo kabelių išsidėstymą. Signalizacijos kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai arčiau kaip 40cm atstumu nuo elektros tinklo kabelių. Jeigu tik įmanomas paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einančio signalizacijos kabelio ilgis turi būti iki 1.5m. Kai naudojami ekranuoti kabeliai šis atstumas gali būti iki 3 m. Leidžiama signalizacijos kabelius tiesti statmenai elektros tinklo kabeliams. Jeigu leidžia patalpų interjero dizaino sprendimai kabelius galima kloti atviruoju būdu tvirtinant kas 0.5m kablių laikikliais, arba kabelius paslepiant į plastikinius kanalus.
Jeigu yra pakabinamos lubos signalizacijos kabeliai klojami virš pakabinamų lubų. Rekomenduojama ant lubų montuojamiems jutikliams kabelius praverti perdengimo plokščių technologinėse ertmėse. Draudžiama kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės. Darant potinkinę instaliaciją, kabelio praėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą turi būti padaroma apie 10cm ilgio kilpa, fiksuojant kabelį kilpos pradžioje abiejose plokštumose. Patalpose, kuriose yra ryšių kanalai galima signalizacijos kabelius kartu su silpnų srovių kabeliais.

2.2. ELEKTROS MAITINIMO KABELIŲ MONTAVIMAS

Elektros maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus "Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse".

2.3. KONTROLINIŲ PRIĖMIMO PRIETAISŲ - CENTRALIŲ MONTAVIMAS

Centralės montuojamos patalpose, kurias pasirenka projektuotojas atsižvelgdamas į užsakovo pageidavimus. Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Centralės dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip ,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.
Centralės dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.
Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.
Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

2.3.1 VALDYMO PULTELIŲ MONTAVIMAS

Valdymo pulteliai motuojami kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.
Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,20 m. iki 1,40 m. aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai.
Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

2.4. OPTINIŲ GARSINIŲ INDIKATORIŲ (LAUKO SIRENŲ, VIDAUS SIRENŲ MONTAVIMAS)

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2.75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidaus į montavimo vietą.

3. ĮRENGINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. *Įsilaužimo signalizacijos centralė* - 8 zonų, plečiama iki 64 zonų, 4PGM, 8 teritorijos, 48 vartotojų kodai, LCD pultelis.

3.2. *Infraraudonųjų spindulių judesio daviklis* - apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos ir matomos šviesos, automatinė temperatūros kompensacija, "matymo" kampas 110°, maitinimo įtampa 12V, aliarmo išėjimas relinis kontaktas .

3.3. *Inercinis smūgio jutiklis* jungiamas per *impulsų analizatorių*, 24 val. per parą perimetro apsaugai; jautrumo reguliatorius, tinkantis visų tipų paviršių apsaugai nuo laužimo.

3.4. *Impulsų analizatorius* skirtas pajungti iki 20 inercinių smūgio jutiklių. Išėjimų signalas - relinis kontaktas NO/NC. Maitinimas 12V. Darbinė temperatūra nuo -20° iki +60°C.

3.5. *Mikroprocesorinis smūgio jutiklis*. Maitinimo įtampa 9-15V, naudojama srovė 9-20 mA, aliarmo išėjimas- normaliai uždari rėliniai kontaktai iki 350V 100mA. Aliarmo signalo trukmė iki 2 sek. Darbinė temperatūra 0-55° C, santykinis drėgnumas iki 95%.

3.6. *Lauko sirena* - akustinė-optinė lauko sirena skirta naudojimui apsauginėse sistemose. Korpusas polikarbonato, aliarmo blykstė, mėlynas arba raudonas stikliukas. Maitinimo įtampa nuo 13.8VDC, srovės suvartojimas aliarmo režime 500 mA, garsinio signalo lygis 115 dB/m, darbinė temperatūra nuo -25°C - +70°C. Atitinka EN-54 normų reikalavimus.

3.7. *Vidinė sirena* ne mažiau 110dB, 12V.

3.8. *Magnetiniai kontaktai* skirti montuoti duryse ir languose: magnetas varčioje, kontaktas staktoje.

3.9. *Akumuliatorius.* Hermetiškas, nereikalaujantis aptarnavimo šarminis akumuliatorius (pakraunamas), ekologiškai švarus - tinkamas naudoti vidinėse patalpose, turintis VdS sertifikatą, įtampa - 12V, talpumas - 7.0 Ah.

4. MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

4.1. *Kabeliai skirti apsauginės signalizacijos montavimui*. Ekranuoti kabeliai 4x0,22, 6x0,22, 8x0,22.

4.2. *Maitinimo kabelis.* 3x1.5 mm² skerspjūvio, gyslos varinės daugiagyslės su PVC izoliacija, apvalkalas iš šviesai atsparaus PVC plastikato, darbo temperatūra- nuo -50°C iki +50°C, skirtas kloti kanalizacijoje ir atvirai pastato sienomis.

4.3. *Kabelis*. Laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,5 mm (24AWG). Išorinis apvalkalas PVC. Svoris 23kg/610m. Laidininko varža 17Ω/100m. Talpumas 44pF/m. Banginė varža 100±10Ω. Sklidimo greitis 0,72. Vėlinimų skirtumas <40ns/100m. Darbinė temperatūra -20°C - +60°C.

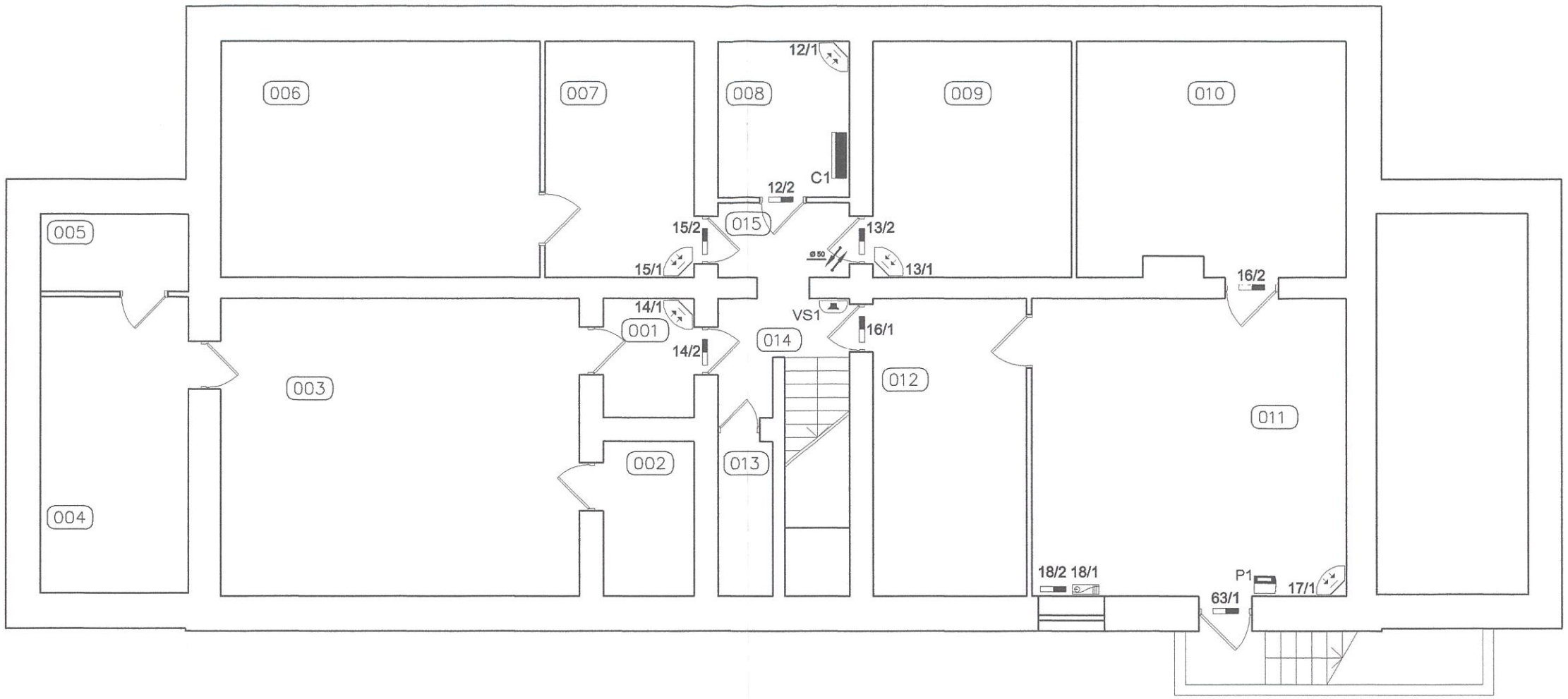
NORMOS IR STANDARTAI , KURIAIS VADOVAUTASI PARENGIANT PROJEKTĄ

Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.2004 (Galios įrenginiai. Elektros apšvietimas).
Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.Vilnius. 2001.
STR 2.01.04: 2004. Pagrindiniai reikalavimai.Gaisrinė sauga.
R 16-00. Statinio projekto sudėtis.
R 25-00. Statinio techninis projektas.Bendrieji reikalavimai ir sudėtis.

Medžiagų kokybė ir darbų atlikimo kokybės standartai turi atitikti LR galiojančias normas ir standartus.
Pagrinde vadovautis galiojančiomis "EĮĮT", įrenginių pasais.
Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas sankcionuojamas Užsakovo.

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Įsilaužimo signalizacijos centralė	tech. spec. 3.1	vnt	1	
	Akumuliatorius 12V, 7.0 Ah	tech. spec. 3.9	vnt	3	
	Judesio jutiklis	tech. spec. 3.2	vnt	45	
	Inercinis smūgio jutiklis	tech. spec. 3.3; 3.5	vnt	17	
	Impulsų analizatorius	tech. spec. 3.4	vnt	4	
	Magnetinis kontaktas	tech. spec. 3.8	vnt	70	
	Išorinė sirena	tech. spec. 3.6	vnt	1	
	Vidinė sirena	tech. spec. 3.7	vnt	3	
	Kabelis 4x0.22	tech. spec. 4.1	m	260	
	Kabelis 6x0.22	tech. spec. 4.1	m	350	
	Kabelis 8x0.22	tech. spec. 4.1	m	400	
	Kabelis 3x1.5	tech. spec. 4.2	m	15	
	Kabelis 4x2x0.5	tech. spec. 4.3	m	100	
	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

Projektavimo įmonė					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		
Atestato nr. 0703							Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Medžiagų žiniaraštis	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		1	1
					06 207-TP-AS.SŽ-006		



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

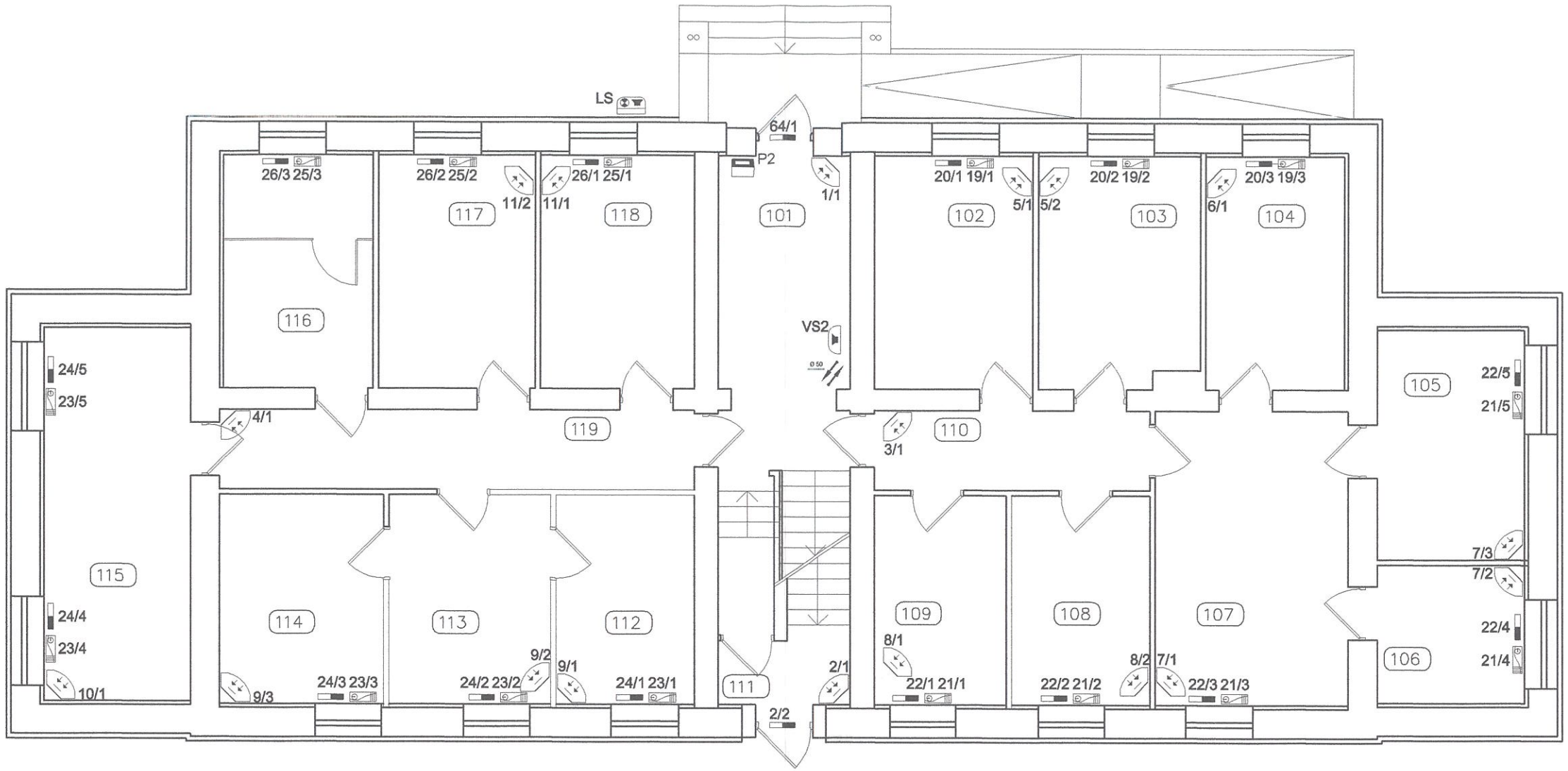
Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m2
1	2	3
001	KORIDORIUS	3,79
002	PAGALBINĖ PATALPA	4,93
003	ARCHYVAVIMO PATALPA	37,58
004	ARCHYVAVIMO PATALPA	15,57
005	PAGALBINĖ PATALPA	4,06
006	ARCHYVAVIMO PATALPA	26,71
007	ARCHYVAVIMO PATALPA	12,40
008	SERVERINĖ	11,08

1	2	3
009	ARCHYVAVIMO PATALPA	16,61
010	KONFISKATŲ SANDĖLIAVIMO PAT.	22,04
011	KONFISKATŲ TVARKYMO PAT.	33,09
012	ŠILUMINIS MAZGAS	16,18
013	VALYMO INVENTORIAUS PAT.	3,03
014	LAIPTINĖ	3,94
015	KORIDORIUS	3,50

M 1:100

Projektavimo įmonė Atestato nr. 0703					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		Laida
							0
1915	PV	A.Bružas					
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Patalpų įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema (rūsys)	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		1	1
					06 207-TP-AS.BR-001		

Proj.dalis	Pavardė	Parašas	Data



M 1:100

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m2
1	2	3
101	VESTIBIULIS	14,93
102	KABINETAS	13,35
103	KABINETAS	13,34
104	KABINETAS	11,93
105	KABINETAS	12,51
106	KABINETAS	7,58
107	KABINETAS	20,33
108	KABINETAS	10,48
109	KABINETAS	10,00

1	2	3
110	KORIDORIUS	7,83
111	TAMBURAS	3,36
112	KABINETAS	10,21
113	KABINETAS	11,99
114	KABINETAS	12,19
115	KABINETAS	19,49
116	SANMAZGAS	13,13
117	KABINETAS	12,91
118	KABINETAS	13,43
119	KORIDORIUS	19,49

Data							
Parašas							
Pavardė							
Proj.dalis							

Projektavimo įmonė

Atestato nr. 0703

ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA
ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA

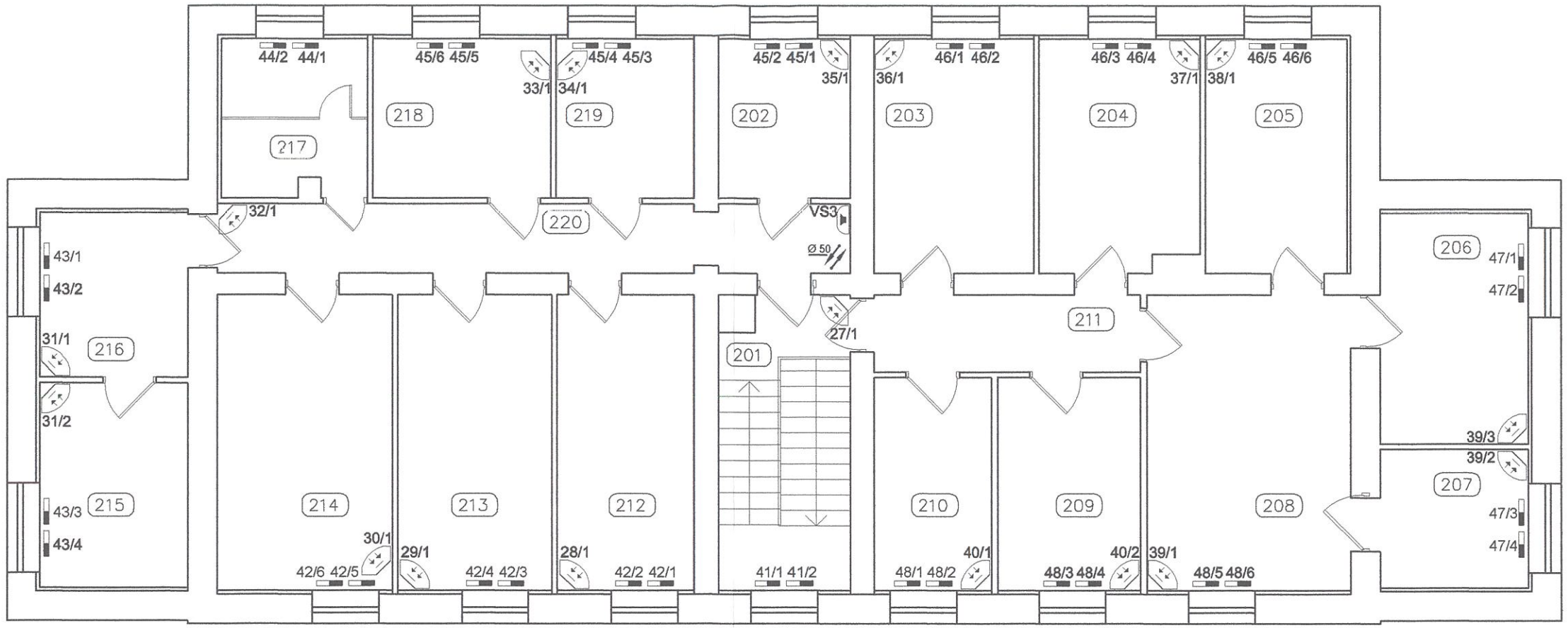
Laida 0

1915	PV	A.Bružas		
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20

Patalpų įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema (1a.)

06 207-TP-AS.BR-002

Lapas	Lapų
1	1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

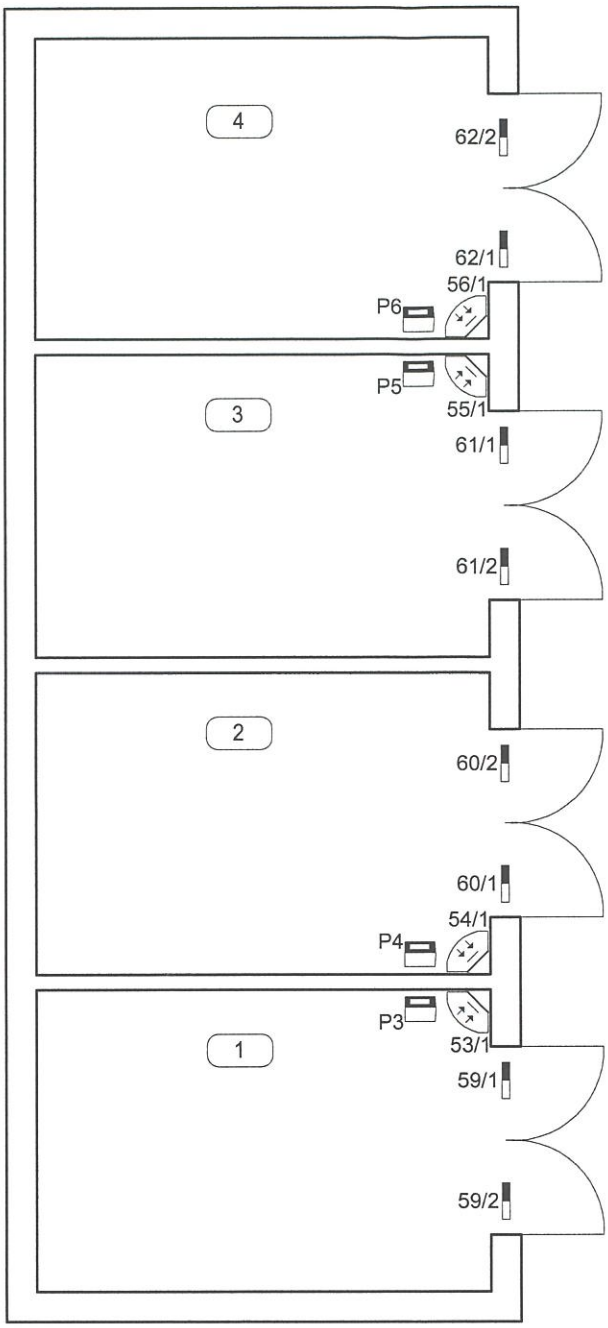
Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m2
1	2	3
201	LAIPTINĖ	-
202	KABINETAS	7,63
203	KABINETAS	13,35
204	KABINETAS	13,12
205	KABINETAS	12,15
206	KABINETAS	20,51
207	KABINETAS	7,58
208	KABINETAS	21,45
209	KABINETAS	10,85

1	2	3
210	KABINETAS	8,91
211	KORIDORIUS	7,25
212	KABINETAS	14,28
213	KABINETAS	16,24
214	KABINETAS	18,48
215	KABINETAS	11,12
216	KABINETAS	8,98
217	SANMAZGAS	8,63
218	KABINETAS	10,22
219	KABINETAS	7,84
220	KORIDORIUS	15,34

M 1:100

Projektavimo įmonė				ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA
Atestato nr. 0703				Laida 0
1915	PV	A.Bružas		
6354	PDV	Laurinavičius	06 11 20	Patalpų įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema (2a.)
	Braižė	Lomsargienė	06 11 20	Lapas 1 / Lapų 1
				06 207-TP-AS.BR-003

Data			
Parašas			
Pavardė			
Proj.dalis			

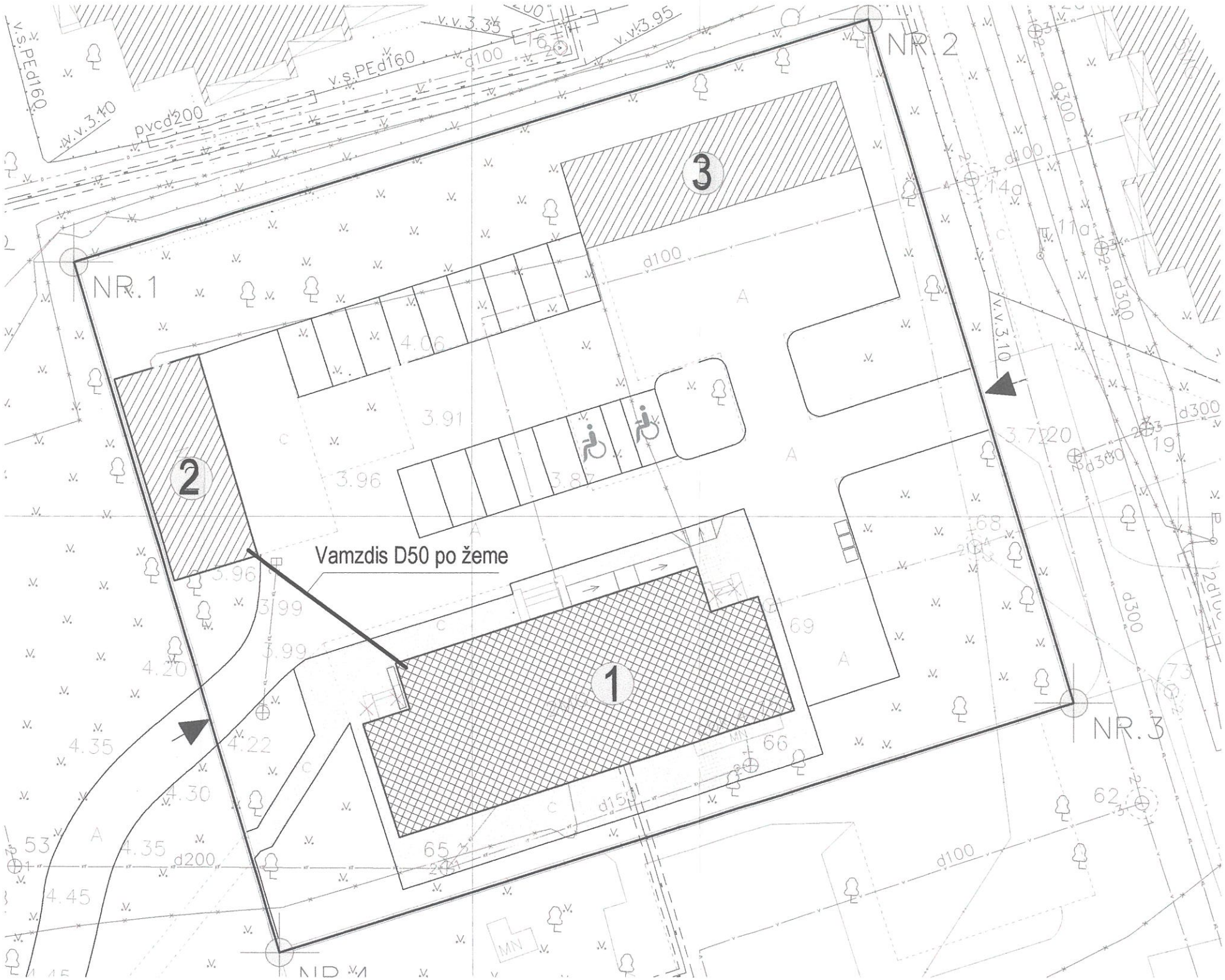


GARAŽŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m2
1	2	3
1	GARAŽAS NR. 1	24,00
2	GARAŽAS NR. 2	24,00
3	GARAŽAS NR. 3	24,00
4	GARAŽAS NR. 4	24,00

M 1:100

Projektavimo įmonė					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		
Atestato nr. 0703							Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Garažų įsilaužimo aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos išdėstymo schema	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		1	1
					06 207-TP-AS.BR-004		



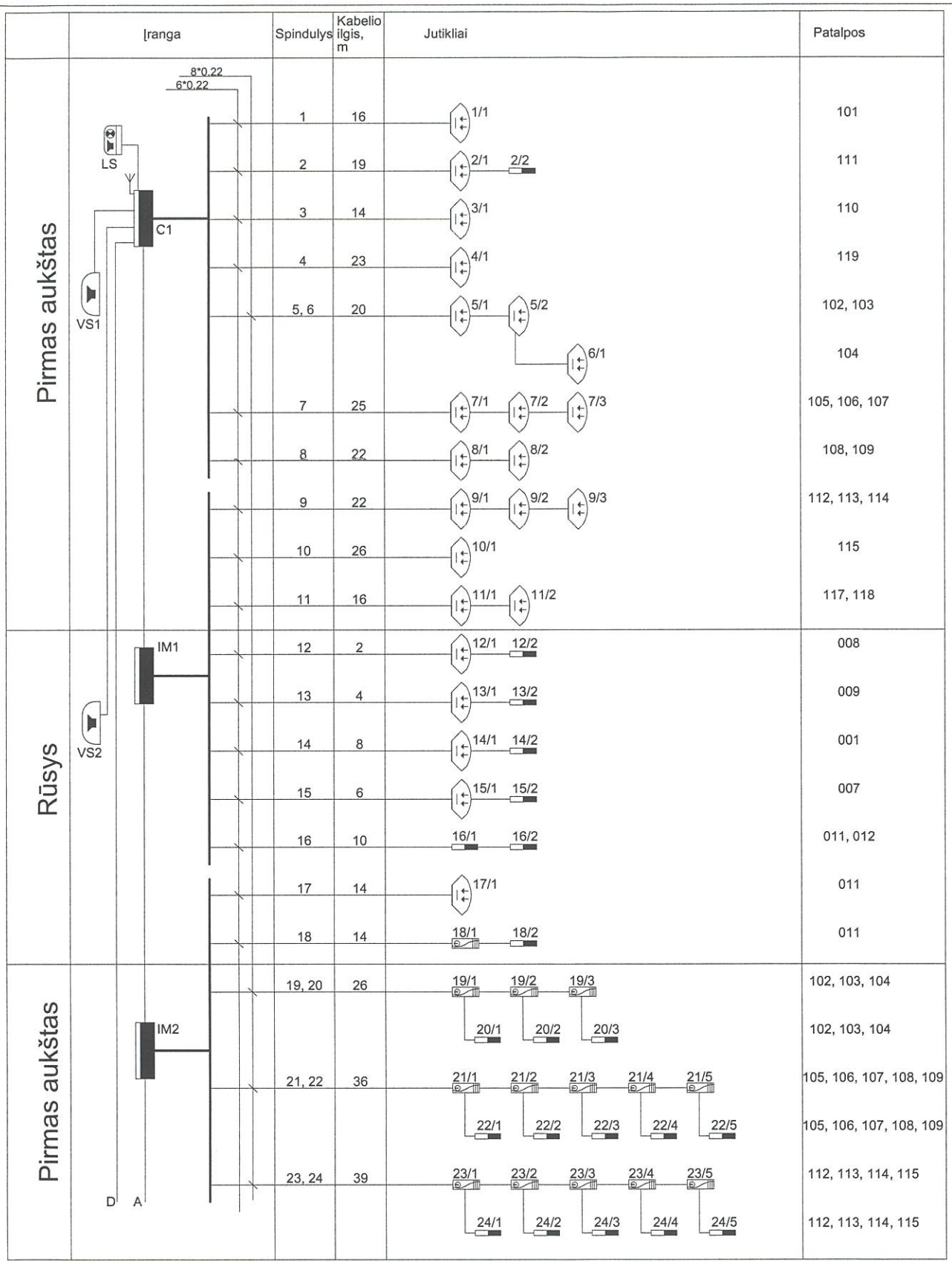
STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

Eil. nr.	Statinio (įrenginio) pavadinimas	Pastabos
1	ADMINISTRACINIS PASTATAS	REKONST.
2	GARAŽAS	REMONT.
3	GARAZAS	REMONT.

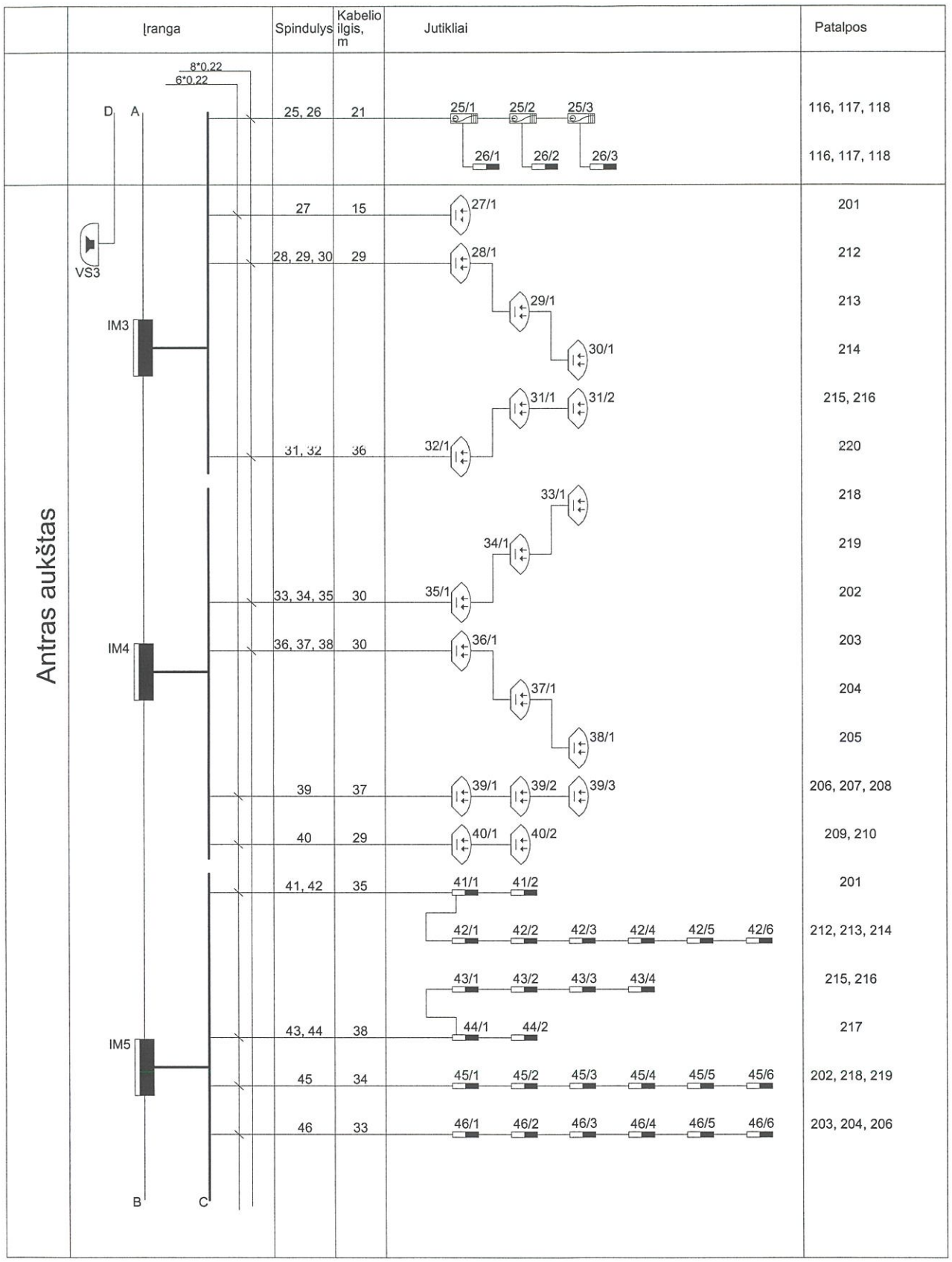
M 1:100

Projektavimo įmonė					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA
Atestato nr. 0703					Laida 0
1915	PV	A.Bružas			
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Požeminė ryšių kanalizacija tarp administracinio pastato ir garažų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20	Lapas 1 / Lapų 1
					06 207-TP-AS.BR-005

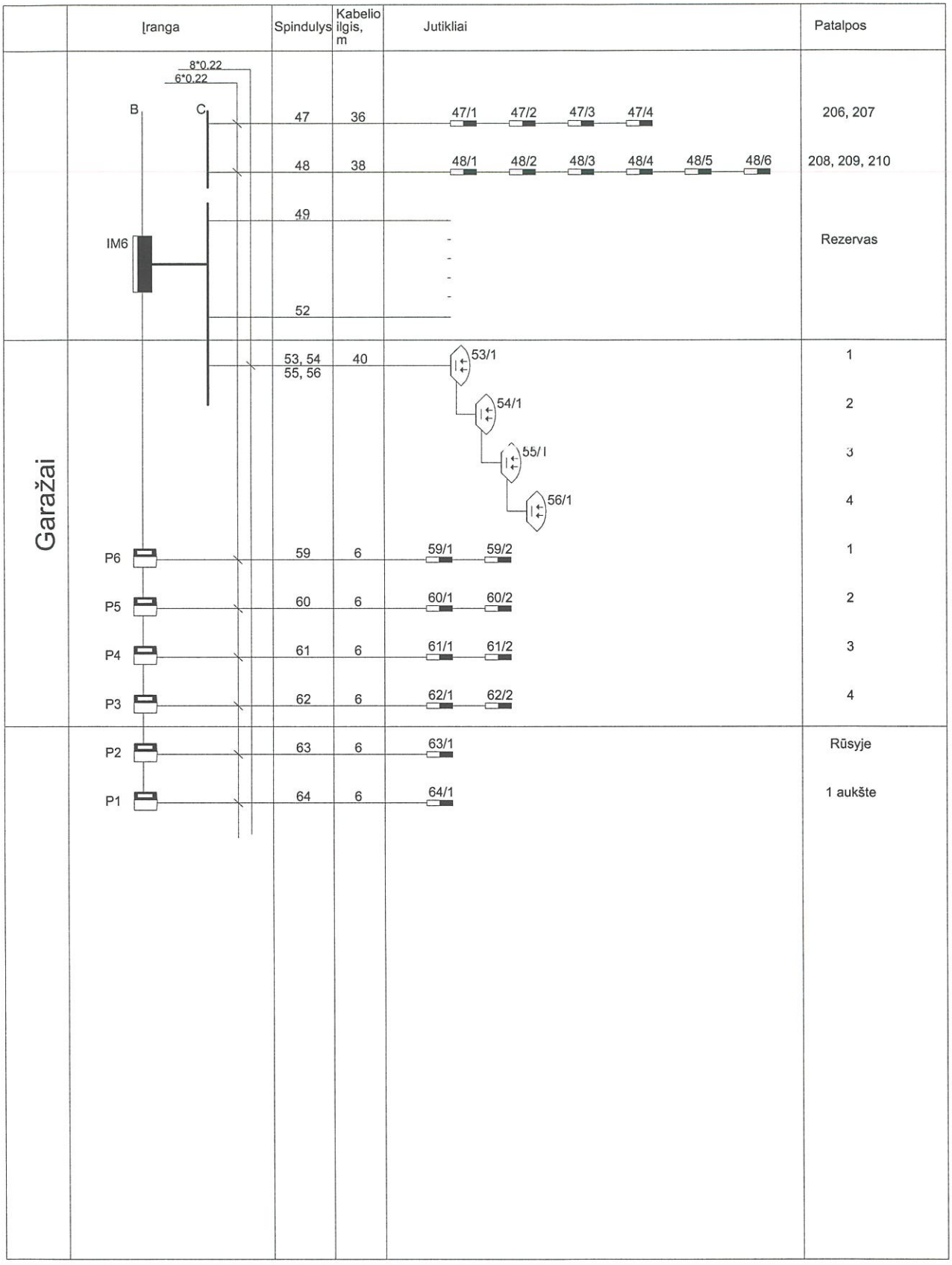
Proj.dalis	Pavardė	Parašas	Data



Projektavimo įmonė					ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		
Atestato nr. 0703							Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Įsilaužimo sistemos įrangos sujungimo schema	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		1	3
					06 207-TP-AS.SS-006		



		Projektavimo įmonė			ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		
		Atestato nr. 0703					Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Įsilaužimo sistemos įrangos sujungimo schema	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		2	3
					06 207-TP-AS.SS-006		



		Projektavimo įmonė			ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO G. 11A, KLAIPĖDA		
		Atestato nr. 0703					Laida
1915	PV	A.Bružas					0
6354	PDV	Laurinavičius		06 11 20	Įsilaužimo sistemos įrangos sujungimo schema	Lapas	Lapų
	Braižė	Lomsargienė		06 11 20		3	3
					06 207-TP-AS.SS-006		