

“ARKA”

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

UAB “Megometras”

Atestato Nr. 0703

Atestato Nr. 4129

Projektavimo
stadija

TECHNINIS PROJEKTAS

Kompleksas

**KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO
ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA
ŽALGIRIO G. 11A KLAIPĖDOJE**

Statinys

ADMINISTRACINIS PASTATAS

Projekto dalis

ELEKTROTECHNINĖ

Byla (tomas) **E-5**

PI “ARKA”

[M. VADOVAS

PROJEKTO VADOVAS

BIRUTĖ BRUŽIENĖ

Atestato Nr. 883A

ALGIMANTAS BRUŽAS

Atestato Nr. 1915

**UAB
MEGOMETRAS**

DIREKTORIUS

PROJEKTO DALIES VADOVAS

RIMAS NOSTYS

JONAS EITUTAVIČIUS

Atestato Nr. 13171

2006 m.

BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Brėžinio ir dokumento pavadinimas	Pastabos
2006-01-TP-E-BŽ	Brėžinių ir dokumentų žiniaraštis	
2006-01-TP-E-AR	. Aiškinamasis raštas	
	Tinklų nuosavybės ir eksploatavimo ribų aktas Nr.RA-05-17-P459-000003 išduotos 2005 m. gegužės 27 d. Akcinė bendrovė	
2006-01-TP-E-TS	Techninės specifikacijos	
2006-01-TP-E-1	Pirmo aukšto magistraliniai tinklai	
2006-01-TP-E-2	Rūsio magistraliniai tinklai	
2006-01-TP-E-3	Antro aukšto magistraliniai tinklai	
2006-01-TP-E-4	Rūsio kištukinių lizdų išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-5	Pirmo aukšto kištukinių lizdų išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-6	Antro aukšto kištukinių lizdų išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-7	Rūsio apšvietimo išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-8	Pirmo aukšto apšvietimo išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-9	Antro aukšto apšvietimo išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-10	Skirstomojo skydelio SS-1; SS-2 principinė skaičiavimo schema.	
2006-01-TP-E-11	Skirstomojo skydelio SS-3 principinė skaičiavimo schema	
2006-01-TP-Ž-01-02	Žaibosauga. Stogo planas	
2006-01-TP-Ž-02-02	Žaibosauga. Fasadas F-A.	
2006-01-TP-E-MŽ	Pagrindinių medžiagų žiniaraštis.	

Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“			Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas					
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“			Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J. Eitutavičius		Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 1	Lapai 1
	Proj.	G. Krencius					
				2006-01-TP-E-BŽ			

BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Brėžinio ir dokumento pavadinimas	Pastabos
2006-01-TP-E-BŽ	Brėžinių ir dokumentų žiniaraštis	
2006-01-TP-E-AR	. Aiškinamasis raštas	
	Tinklų nuosavybės ir eksploataavimo ribų aktas Nr.RA-05-17-P459-000003 išduotos 2005 m. gegužės 27 d. Akcinė bendrovė	
2006-01-TP-E-TS	Techninės specifikacijos	
2006-01-TP-E-1	Pirmo aukšto magistraliniai tinklai	
2006-01-TP-E-2	Rūsio magistraliniai tinklai	
2006-01-TP-E-3	Antro aukšto magistraliniai tinklai	
2006-01-TP-E-4	Rūsio kištukinių lizdų išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-5	Pirmo aukšto kištukinių lizdų išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-6	Antro aukšto kištukinių lizdų išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-7	Rūsio apšvietimo išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-8	Pirmo aukšto apšvietimo išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-9	Antro aukšto apšvietimo išdėstymo schema	
2006-01-TP-E-10	Skirstomojo skydelio SS-1; SS-2 principinė skaičiavimo schema.	
2006-01-TP-E-11	Skirstomojo skydelio SS-3 principinė skaičiavimo schema	
2006-01-TP-Ž-01-02	Žaibosauga. Stogo planas	
2006-01-TP-Ž-02-02	Žaibosauga. Fasadas F-A.	
2006-01-TP-E-MŽ	Pagrindinių medžiagų žiniaraštis.	

Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“			Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas					
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“			Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J. Eitutavičius		Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 1	Lapai 1
	Proj.	G. Krencius					
				2006-01-TP-E-BŽ			

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Objektas prijungiamas prie energetinės sistemos nuo esamo ĮAS įrengto pastato išorėje ir pajungto iš KS 31-105 su 18 kW bendru leidžiamu galingumu.
Vartojamas galingumas nedidinamas.
2. Objektas pagal elektros energijos tiekimo patikimumą III kategorijos.
Administracinėse patalpose projektuojami nauji skirstymo skydeliai SS-1; SS-2; SS-3. Juose montuojami nauji automatiniai išjungėjai turintys apsaugas nuo perkrovimų ir trumpo jungimo ir skirtuminės srovės relės žmogaus apsaugai. Naujai montuojami elektros tinklai išpildomi kabeliais su Cu gyslomis ir nedegia PVC izoliacija.
3. Apšvietimo tinklai atliekami 3x1,5 variniais laidais sienos griovelyje ir nedegiamame elektros instaliaciniame vamzdyje virš pakabinamų lubų. Administracinių patalpų apšvietimui projektuojami šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Laiptinių apšvietimas valdomas perjungiklių pagalba iš kelių vietų. San. mazgų apšvietimui projektuojami šviestuvai su kaitrinėmis lempomis.
4. Kištukinių lizdų elektros prijungimas atliekamas variniu 3x2,5 laidu paslėptai po tinku. Paslėptos instaliacijos laidai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Sujungimai atliekami paskirstymo dėžutėse ir suvirinami. Kištukiniai lizdai, kurių aukštis plane nenurodytas, montuojami 0,30m. aukštyje nuo grindų.
5. Patalpų rekonstrukcijos metu visus esamus šviestuvus, kištukinius lizdus, kitus elektros įrenginius ir rekonstruojamose patalpose esamą elektros instaliaciją demontuoti. Taip pat demontuoti esamus apšvietimo ir paskirstymo skydelius.
6. Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimą elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos tokios: žema įtampa 380V+5% / 220V+5%; 3 fazės TN-C-S posistemė (5-laidė sistema) dažnis 50Hz
7. Visos metalinės dėžutės, apšvietimo ir kitų instaliacinių prietaisų įrangos metaliniai korpusai turi būti įžeminti sujungiant laidininkus su paskirstymo skydų įžeminimo šynomis. Elektros montavimo darbus ir įžeminimą atlikti vadovaujantis galiojančiomis EIT ir įrenginių pasais.
8. Projekte numatytiems įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami jų analogai, kurie atitinka parinktų įrenginių ir medžiagų technines charakteristikas.

Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“			Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas					
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“			Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J. Eitutavičius		Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 1	Lapai 1
	Proj.	G. Krencius					
				2006-01-TP-E-AR			

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ELEKTROTECHNIKA

1. Bendroji dalis

1.1. Normos ir standartai, kuriais vadovautasi parengiant projektą

'Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.2004.Nr.4-258 (Galios įrenginiai.).

'Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.2004.Nr.4-257 (Elektros apšvietimas).

'Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.Vilnius.2000.

'Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius.Vilnius.2004. Nr. 4-432

'BCH 59-88.Gyvenamų ir visuomeninių pastatų elektros įrenginiai. Projektavimo normos.

'Elektros įvadinių apskaitos spintų (skydelių) pastatuose ir išorėje įrengimo ir prijungimo prie elektros tinklų laikinosios taisyklės.

STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai"

STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" .

STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01(4):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.

STR 2.01.01(5):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.

STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas" .

STR 1.05.06:2005 "Statinio projektavimas" .

'STR 1.05.07:2002.Statinio projektavimo sąlygų sąvadas.

'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 „EIT", įrenginių pasais.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas sankcionuojamas Užsakovo.

Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“				Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas						
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“				Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J.Eitutavičius			Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 1	Lapai 5
	Proj.	G. Krencius						
					2006-01-TP-E-TS			

1. ĮŽEMINTUVO(Ų) MONTAVIMO DARBAI

Įžemintuvų įrengimui vadovautis EIT 1.7. skyriumi:

1.EIT p.1.7.32.TN sistemos tinkle vartotojo įžeminimo įrenginių atstojamoji varža turi būti ne didesnė kaip 100m;

Jei savitoji grunto varža p didesnė kaip 100Ωlm, nurodytąsias pavienių įžemintuvų varžas leidžiama padidinti 0,01 p kartų,bet ne daugiau kaip 10 kartų.

2. VAMZDINĖ INSTALIACIJA

Visi vamzdžiai naudojami elektros instaliacijai turi būti sertifikuoti LR.

Vamzdžiai pagaminti iš PVC , sunkiai degūs, atsparumo klasė III, darbinė temperatūra : -5 iki +60.

3. KABELINĖ PRODUKCIJA

Visi kabeliai ir laidai turi būti sertifikuoti LR.

Pratemptų kabelių skaičius vamzdyno sistemoje neturi viršyti maksimalaus skaičiaus, kurį leidžia Vamzdynuose neleistini jokie sujungimai.

Visi sujungimai daromi sujungimo ir atsišakojimo dėžutėse. Jungti presavimu, suvirinimu, litavimu arba specialiais gnybtais.

Elektros apšvietimo ir jėgos tinklai išpildomi kabeliais Cu gyslomis su nedegia PVC izoliacija.

su nedegia PVC izoliacija;

su nedegiu PVC ištisiniu apvalkalu;

apvalūs;

išilimo temperatūra darbinėje eigoje 70°C,o trumpo sujungimo atveju 160°C;

temperatūrai nuo -50°C iki +80°C;

įtampa 750V;

Elektros tinklai klojami:

a) po tinku sienomis, po tinku lubomis, statybinių konstrukcijų ertmėse.

b) atvirai sienomis nedegiuose PVC instaliaciniuose kanaluose, esant žemiau kaip 2,5m aukštyje nuo grindų.

Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“				Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas						
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“				Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J.Eitutavičius			Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 2	Lapai 5
	Proj.	G. Krencius						
					2006-01-TP-E-TS			

4. PASKIRSTYMO ĮRENGINIAI IR SKYDAI

Paskirtis -elektros energijai paskirstyti kintamos 380V / 220V įtamos,50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nuvestoms linijoms apsaugoti nuo perkrovos ir trumpo jungimo. Jėgos spintose turi būti sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra.

Įvadiniai aparatai montuojami spintos viršutinėje dalyje, nuvestos linijos-į apačią ir į viršų.

Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi būti tinkami, reikiamo skerspjuvio kabeliui prijungti (pagal aparato nominalinę srovę). Paskirstymo skydai turi turėti:

-nulinę šyną, elektros sistemą sujungtą su korpusu, bei šynas arba gnybtus kabelių ir laidų nuliniams bei įžeminimo laidams prijungti;

-izoliaciją, atlaikančią bandymą 2500V,50Hz kintamą įtampą 1 minutę.

Kiti elektros paskirstymo skydų reikalavimai:

-šynos turi atlaikyti smūginę IOkA trumpo jungimo srovę;

-privalo turėti vidaus jungiamųjų laidų izoliaciją 660V iki 1000V įtampai;

-metalinės skydo konstrukcijos turi būti pagamintos iš lakštinio plieno ir nudažytos antikorozine danga.

Visi skydai pastato viduje montuojami į nišas sienose.

Paskirstymo skydai turi laisvai talpinti įrangą nurodytą principinėse skydų schemose ir lengvą prieinamą laidų ir kabelių montavimui.

5. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI 3F

Paskirtis-elektros energijos imtuvams paleisti, išjungti ir apsaugoti.

Pagrindiniai reikalavimai:

„C „ charakteristikos

-Max jėgos grandinių įtampa-440V;

-jėgos grandinių polių skaičius-3;

-su max srovės atkabikliais nuo perkrovos bei trumpo sujungimo;

-be laisvų blokavimo kontaktų;

-vidiniai laidai turi būti sujungti užpakalinėje dalyje;

-be pavaros;

-stacionaraus įvykdymo;

-apsaugos laipsnis IP00;(patalpoje spintoje);

-pritaikytas veikti temperatūroje nuo -25°C iki +40°C esant santykinei drėgmei 80%;

-išjungimo geba-IOkA.

Darbo režimas - ilgalaikis.

Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“				Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas						
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“				Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J.Eitutavičius			Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 3	Lapai 5
	Proj.	G. Krencius						
					2006-01-TP-E-TS			

6. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI 1F

Paskirtis-elektros energijos imtuvams paleisti, išjungti ir apsaugoti.

Pagrindiniai reikalavimai:

- „C „ charakteristikos
- Max jėgos grandinių įtampa-275V;
- jėgos grandinių polių skaičius-1;
- su max srovės atkabikliais nuo perkrovos bei trumpo sujungimo;
- be laisvų blokavimo kontaktų;
- vidiniai laidai turi būti sujungti užpakalinėje dalyje;
- be pavaros;
- stacionaraus įvykdymo;
- apsaugos laipsnis IP00;(patalpoje spintoje);
- pritaikytas veikti temperatūroje nuo -25°C iki +40°C esant santykinei drėgmei 80%;
- išjungimo geba-10kA.

Darbo režimas - ilgalaikis.

7. SROVĖS NUOTĖKIO IŠJUNGĖJAS

Paskirtis-Apsauga nuo srovės nuotėkio susidarančio dėl elektros tinklo pažaidų ir netinkamo elektros įrenginių eksploatavimo. Pagrindiniai reikalavimai:

- Max jėgos grandinių įtampa-275V;
- jėgos grandinių polių skaičius-2;
- su nuotėkio srovės atkabikliais
- max suveikimo nuotėkio srovė- 0,03A
- vidiniai laidai turi būti sujungti užpakalinėje dalyje;
- be pavaros;
- stacionaraus įvykdymo;
- apsaugos laipsnis IP00;(patalpoje spintoje);
- pritaikytas veikti temperatūroje nuo -25°C iki +40°C esant santykinei drėgmei 80%;
- išjungimo geba-10kA.

Darbo režimas - ilgalaikis.

8. Žaibosauga

Apsaugos nuo žaibo montavimo darbus atlikti vadovaujantis STR 2.01.06:2003 reikalavimais. Žaibosaugos aparatūra ir medžiagos turi būti sertifikuotos LR ir Užsakovo patikrintos prieš montavimą.

Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“				Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas						
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“				Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J.Eitutavičius			Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 4	Lapai 5
	Proj.	G. Krencius						
					2006-01-TP-E-TS			

9. APŠVIETIMAS

Objekto matomumas didžiaia dalimi priklauso nuo to, kaip jis apšviestas.

Apšvietimo priemonės turi būti sumontuotos taip, kad užtikrintų apšviestumo lygį pakankamą geroms darbo sąlygoms ir saugumui užtikrinti. Turi būti galimybės lengvai aptarnauti ir keisti lempas.

Patalpose su normaliomis aplinkos sąlygomis naudojami šviestuvai liuminescencinėmis lempomis IP20 saugos laipsnio ir paskaičiuoto galingumo pagal patalpų normatyvinį apšviestumą, kuris priimtas vadovaujantis higieninėmis normomis.

WC patalpose naudojami šviestuvai su kaitrinėmis lempomis IP44 saugos laipsnio ir paskaičiuoto galingumo pagal patalpų normatyvinį apšviestumą, kuris priimtas vadovaujantis higieninėmis normomis

Šviestuvai naudojami lauko sąlygomis turi turėti ne mažesnę kaip IP44 saugos laipsnį.

Šviestuvų konstrukcijos turi atitikti jų panaudojimo paskirtį (pakabinamos lubos, sienos ir t.t.).

Dėl elektros energijos ekonomijos ir padidinto apšviestumo rekomenduojama naudoti šviestuvus liuminescencinėmis baltos šviesos lempomis. Šviestuvai turi būti išskleidantys šviesą. Ne daugiau kaip 15% šviesos srauto gali būti nukreipta į viršų.

Evakuacijai naudojami evakuaciniai šviestuvai ne mažesnio nei darbinio apšvietimo šviestuvų saugos laipsnio liuminescencinėms lempoms su elektroninių balastu užtikrinančiu momentinį liuminescencinės lempos įjungimą, šviestuve privalo būti autonominis maitinimo šaltinis palaikantis šviestuvo veikimą lh. Ant šviestuvų gaubtų turi būti piktogramos nurodančios išėjimo iš pastato kryptį.

Šviestuvai neturi kelti triukšmo.

10. KOMPLEKTINIAI ĮRENGINIAI

Objekto ventiliacijos sistemos įranga, vandens šildymo įrenginiai, pilnai komplektuojama su sava valdymo aparatūra, kuri turi atitikti pastato eksploatacijai keliamus reikalavimus ir turėti visas elektros įrenginiams keliamas saugos priemones.

11. PAGALBINĖS PRIEMONĖS

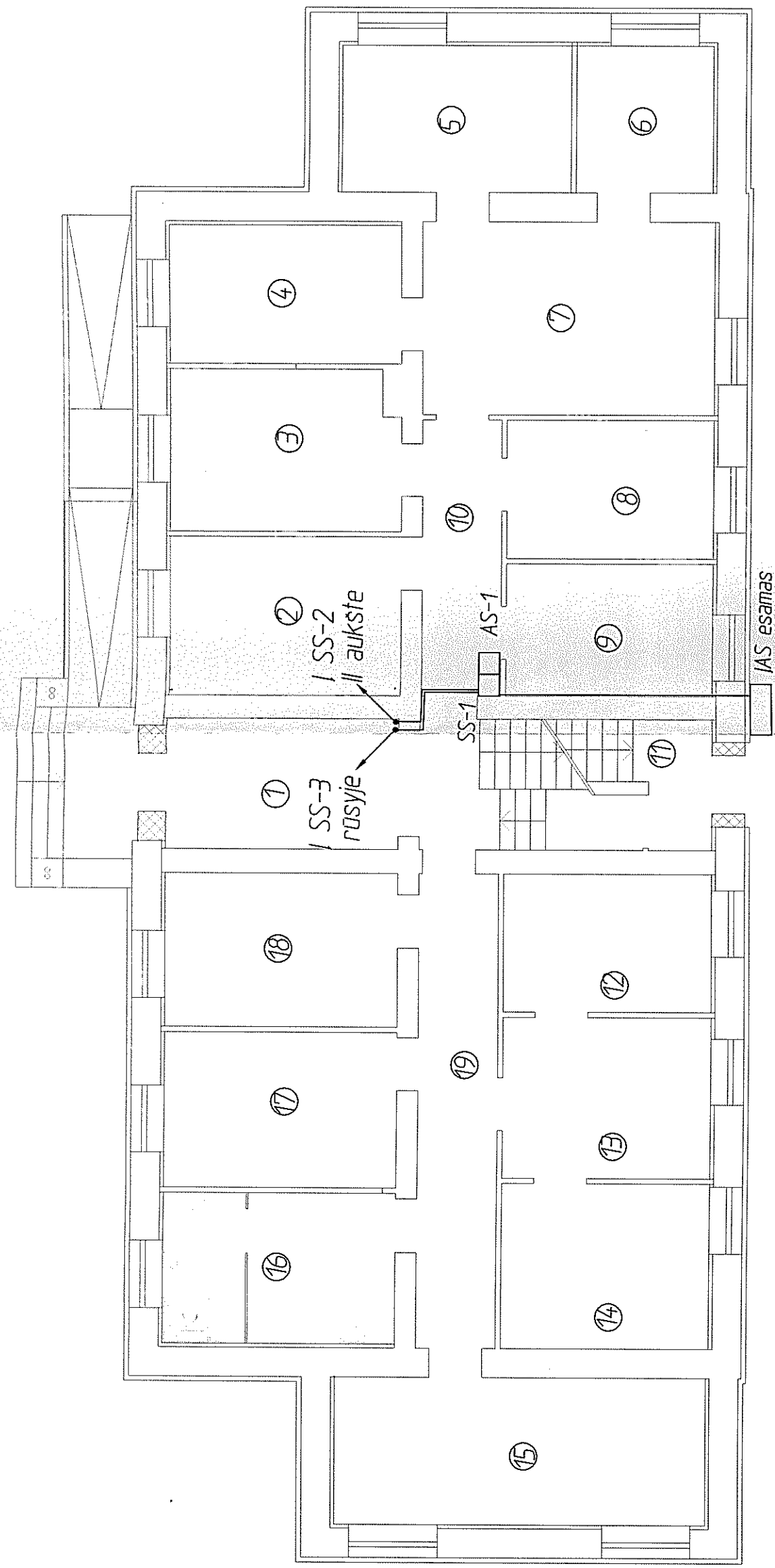
Jungikliai naudojami IP20 saugos laipsnio paslėptai instaliacijai.

Rozetės naudojamos IP20 saugos laipsnio paslėptai instaliacijai..

12. PASKIRSTYMO DĖŽUTĖS 1F

Paskirstymo dėžutės skirtos 3 gyslų kabelių sujungimui, pagamintos iš nedegios arba sunkia degios medžiagos, montuojamos leidžiant į mūro sieną. Paskirstymo dėžutės privalo būti pakankamo dydžio, kad sutalpintu įvestų kabelių sujungtas gyslas. Paskirstymo dėžutės turi būti uždengtos tam skirtu dangteliu.

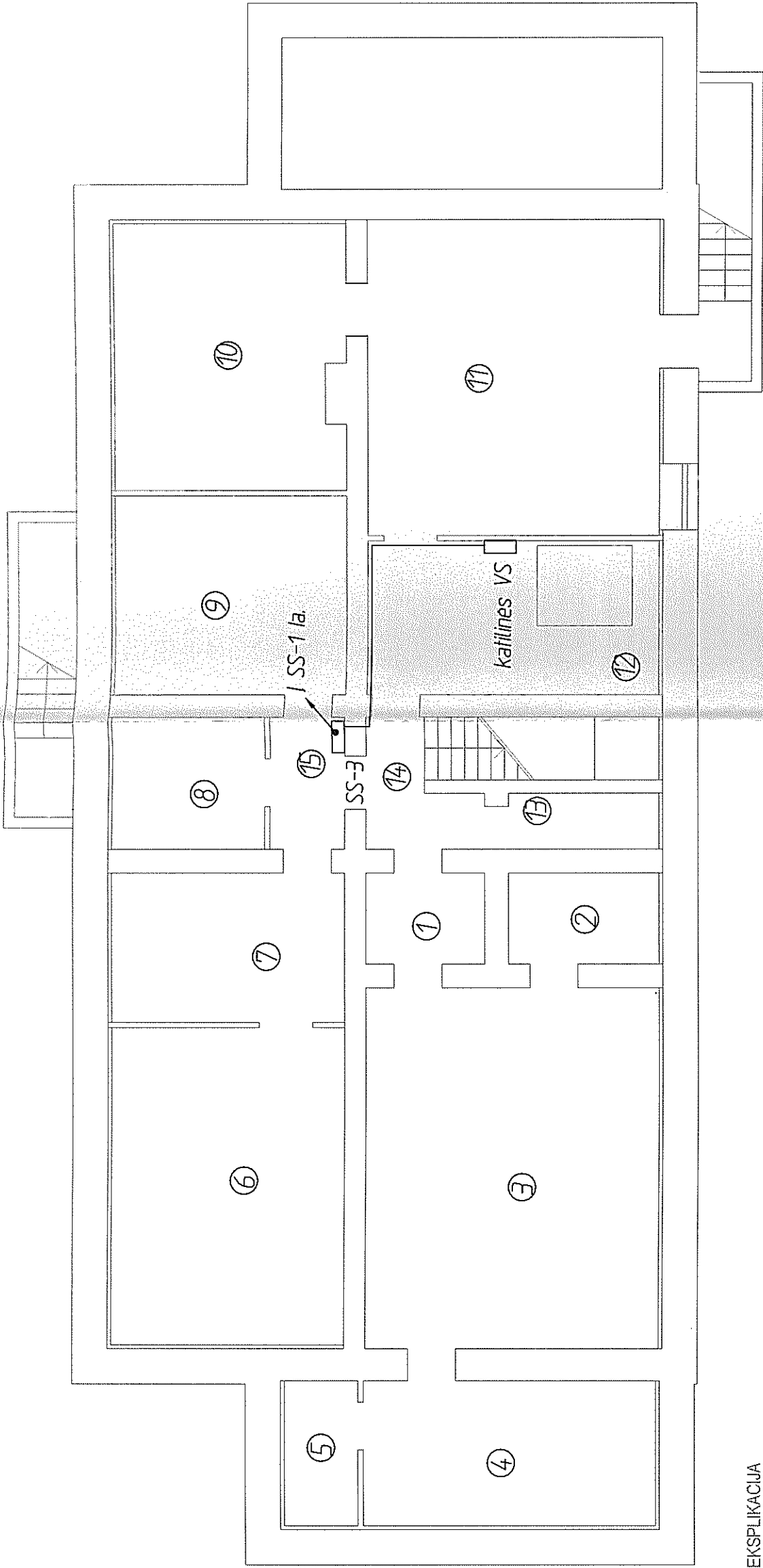
Atestato Nr.1915	Projektavimo įmonė „Arka“				Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas						
Atestato Nr. 4129	UAB „Megometras“				Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas			
13171	PDV	J.Eitutavičius			Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda. Vidaus elektros instaliacija	Pr. St. E	Lapas 5	Lapai 5
	Proj.	G. Krencius						
					2006-01-TP-E-TS			



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²	1	2	3
1	2	3	10	KORIDORIUS	7,83
1	VESTIBULIS	14,93	11	TAMBURAS	3,36
2	KABINETAS	13,35	12	KABINETAS	10,21
3	KABINETAS	13,34	13	KABINETAS	11,99
4	KABINETAS	11,93	14	KABINETAS	12,19
5	KABINETAS	12,51	15	KABINETAS	19,49
6	KABINETAS	7,58	16	SANMAZGAS	13,13
7	KABINETAS	20,33	17	KABINETAS	12,91
8	KABINETAS	10,48	18	KABINETAS	13,43
9	KABINETAS	10,00	19	KORIDORIUS	19,49

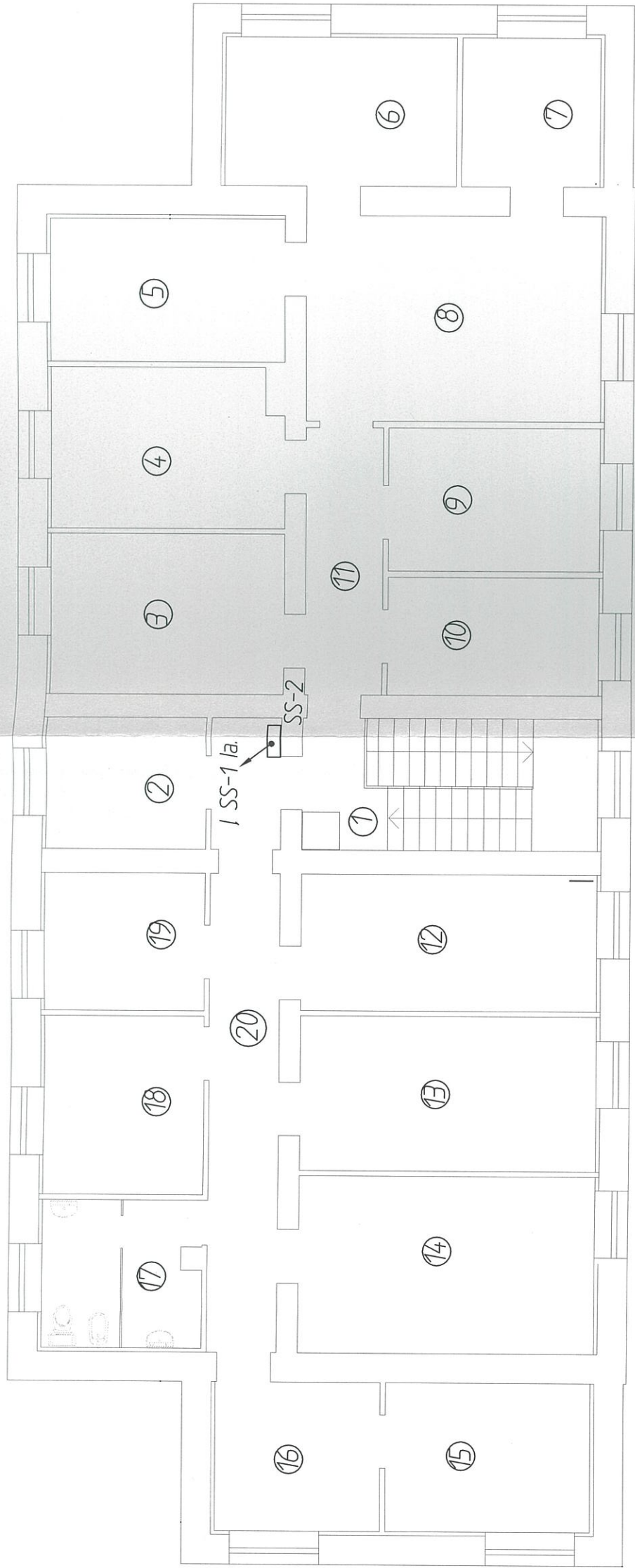
Atestato NR. 1915	Projekavimo imone „Arka“	PV	Algimantas Bruzas	2006 09	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129	UAB „Megometras“				Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
13171	PDV		Jonas Eituvicius	2006 09	Brežinys: Pirmo aukšto planas planas Magistraliniai tinklai
	ProJ		Gintaras Krencius	2006 09	
Uzsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-1	Lapas 1	Lapy sk. 1		



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²	1	2	3
1	2	3	9	ARCHYVAVIMO PATALPA	16,61
1	KORIDORIUS	3,79	10	ARCHYVAVIMO PATALPA	22,04
2	PAGALBINĖ PATALPA	4,93	11	KONFISKATŲ TVARKYMO PAT.	33,09
3	ARCHYVAVIMO PATALPA	37,58	12	ŠILUMINIS MAZGAS	16,18
4	ARCHYVAVIMO PATALPA	15,57	13	VALYMO INVENTORIAUS PAT.	3,03
5	PAGALBINĖ PATALPA	4,06	14	LAIPTINĖ	3,94
6	ARCHYVAVIMO PATALPA	26,71	15	KORIDORIUS	3,50
7	ARCHYVAVIMO PATALPĀ	12,40			
8	SERVERINĖ	11,08			

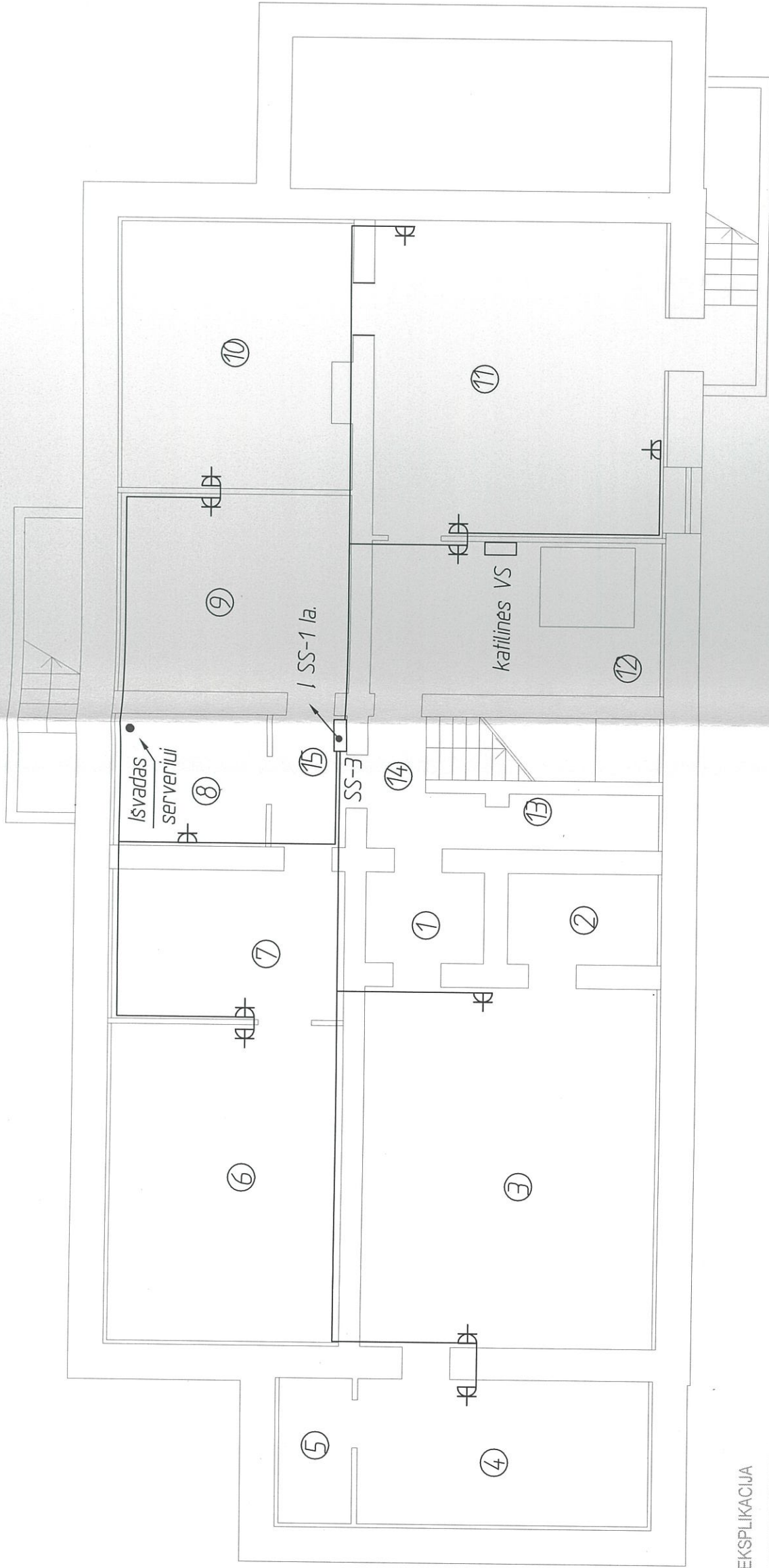
Atestato NR. 1915	PV	Projektavimo įmonė „Arka“	Algimantas Bruzas	2006 09	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129	PDV	Jonas Eitufavičius	2006 09		
13171	Proji.	Gintaras Krenčius	2006 09		Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
					Brezinys: Rosio planas Magistraliniai tinklai
UAB "Megometras"					Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-2
Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas					
Užsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas					Lapas 1
					Lapų sk. 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²	1	2	3
1	2	3	10	KABINETAS	8,91
1	LAIPTINĖ		11	KORIDORIUS	7,25
2	KABINETAS	7,63	12	KABINETAS	14,28
3	KABINETAS	13,35	13	KABINETAS	16,24
4	KABINETAS	13,12	14	KABINETAS	18,48
5	KABINETAS	12,15	15	KABINETAS	11,12
6	KABINETAS	20,51	16	KABINETAS	8,98
7	KABINETAS	7,58	17	SANMAZGAS	8,63
8	KABINETAS	21,45	18	KABINETAS	10,22
9	KABINETAS	10,85	19	KABINETAS	7,84
			20	KORIDORIUS	15,34

Atestato NR 1915	PV	Projektavimo imone „Arka“	Algimantas Bruzas	2006 09	Generalinis projektuotojas
Atestato NR 4129		UAB „Megometras“			Objektas: Administracinis pastatasrekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
13171	PDV	Jonas Eitulavičius	2006 09		Brežinys:
	Proj.	Gintaras Krencius	2006 09		Antro aukšto planas Magistraliniai tinklai
Užsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas					Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-3
					Lapas 1 Lapų sk. 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²
1	2	3
1	KORIDORIUS	3,79
2	PAGALBINĖ PATALPA	4,93
3	ARCHYVAVIMO PATALPA	37,58
4	ARCHYVAVIMO PATALPA	15,57
5	PAGALBINĖ PATALPA	4,06
6	ARCHYVAVIMO PATALPA	26,71
7	ARCHYVAVIMO PATALPA	12,40
8	SERVERINĖ	11,08

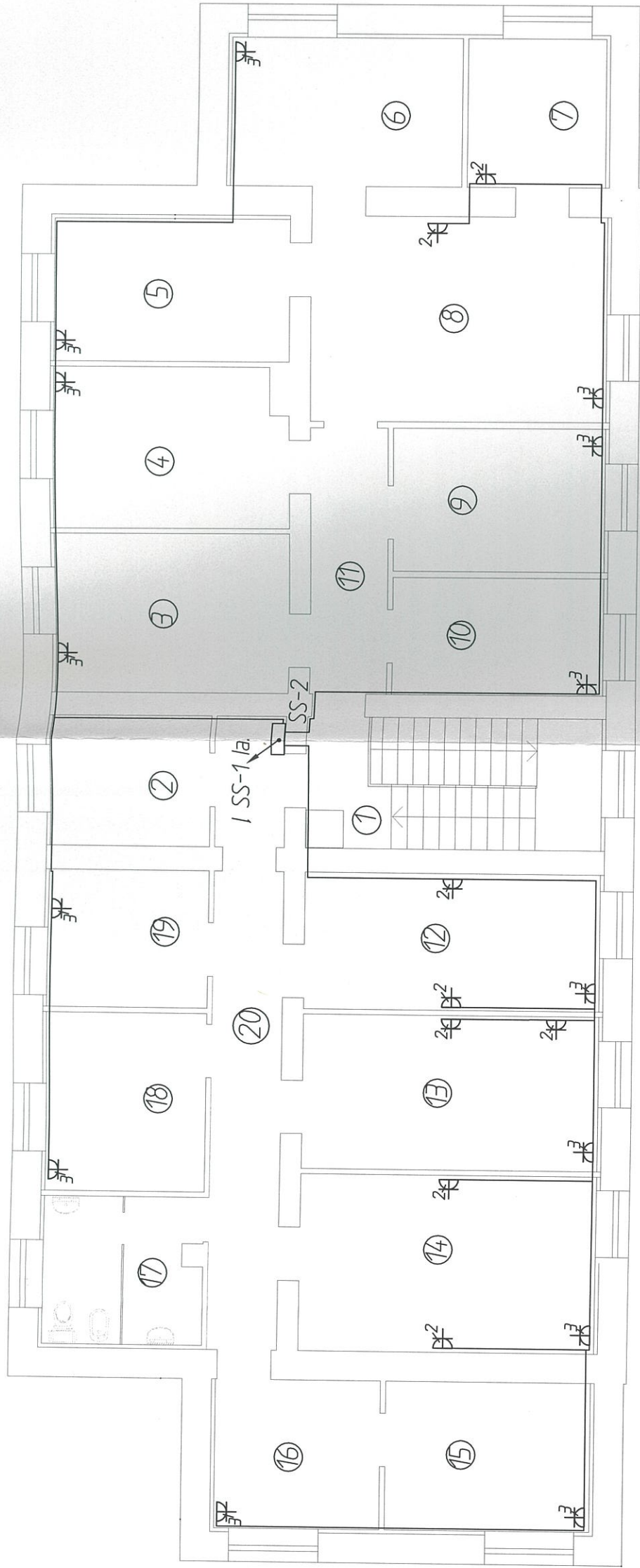
1	2	3
9	ARCHYVAVIMO PATALPA	16,61
10	ARCHYVAVIMO PATALPA	22,04
11	KONFISKATŲ TVARKYMO PAT.	33,09
12	ŠILUMINIS MAZGAS	16,18
13	VALYMO INVENTORIAUS PAT.	3,03
14	LAIPTINĖ	3,94
15	KORIDORIUS	3,50

Atestato NR. 1915	PV	Projektavimo įmonė „Arka“	UAB „Megometras“	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129		Algimantas Bružas	2006 09	Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalginio g. 11a Klaipėda
13171	PDV	Jonas Eitutavičius	2006 09	Braižinys:
	Proj.	Gintaras Krencius	2006 09	Rasio planas
				Kistukinių tizdu išdėstymo schema
Užsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-4	Lapas 1	Lapų sk. 1	



1	2	3
10	KORIDORIUS	7,83
11	TAMBURAS	3,36
12	KABINETAS	10,21
13	KABINETAS	11,99
14	KABINETAS	12,19
15	KABINETAS	19,49
16	SANMAZGAS	13,13
17	KABINETAS	12,91
18	KABINETAS	13,43
19	KORIDORIUS	19,49

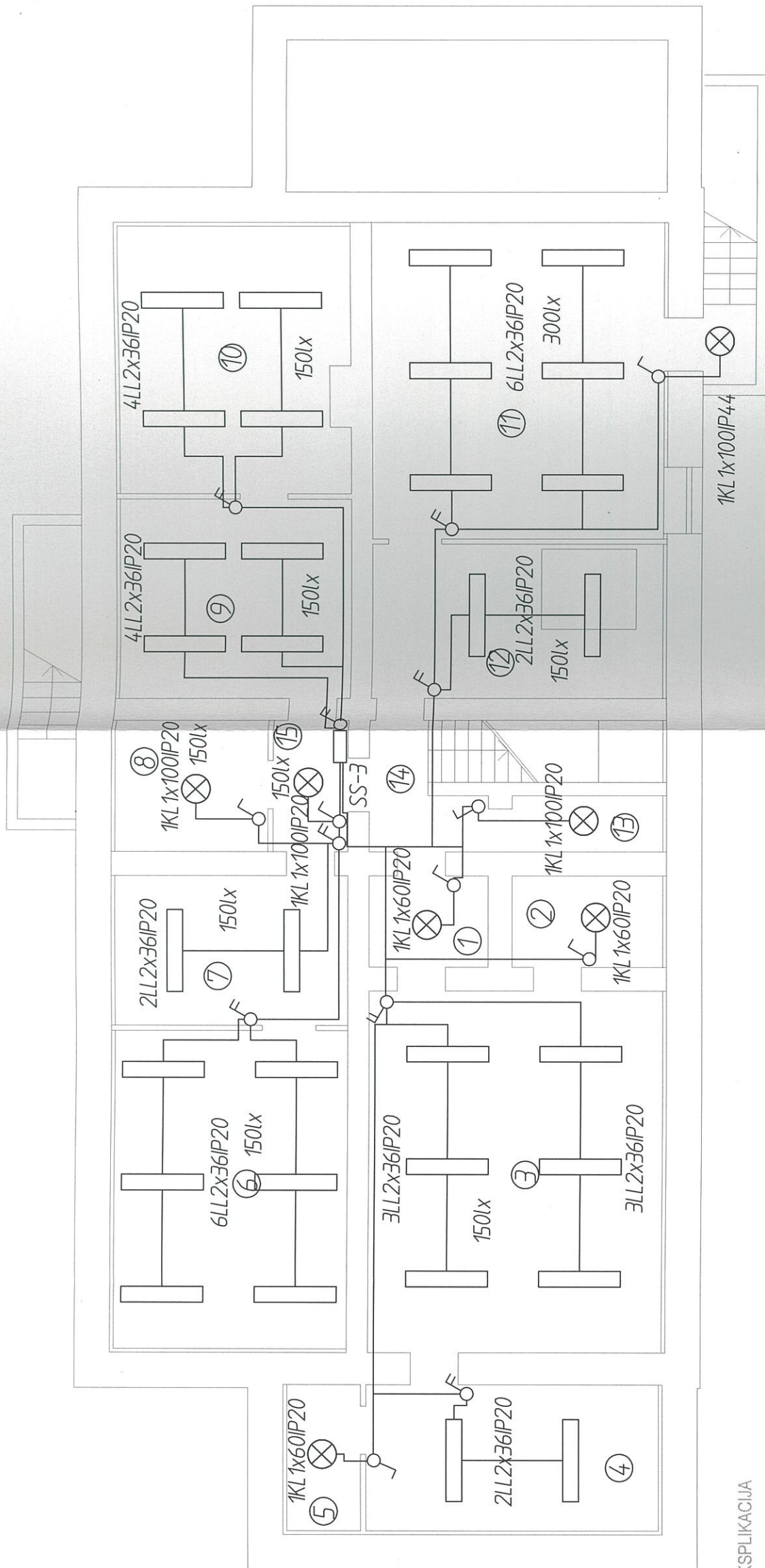
Lapas 1	Lapu sk. 1
---------	---------------



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²	1	2	3
1	2	3	10	KABINETAS	8,91
1	LAIPTINĖ		11	KORIDORIUS	7,25
2	KABINETAS	7,63	12	KABINETAS	14,28
3	KABINETAS	13,35	13	KABINETAS	16,24
4	KABINETAS	13,12	14	KABINETAS	18,48
5	KABINETAS	12,15	15	KABINETAS	11,12
6	KABINETAS	20,51	16	KABINETAS	8,98
7	KABINETAS	7,58	17	SANMAZGAS	8,63
8	KABINETAS	21,45	18	KABINETAS	10,22
9	KABINETAS	10,85	19	KABINETAS	7,84
			20	KORIDORIUS	15,34

Atestato NR 1915	Projekavimo imone „Arka“	Generalinis projektuotojas
Atestato NR 4129	Algimantas Bruzas 2006 09	
	UAB „Megometras“	Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
		Brežinys:
13171	PDV Jonas Eitutavičius 2006 09	
	Proj. Gintaras Krencius 2006 09	Antrą aukšto planas Kistukinių lizdų išdėstymo schema
Uzsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-6	Lapas 1 Lapų sk. 1

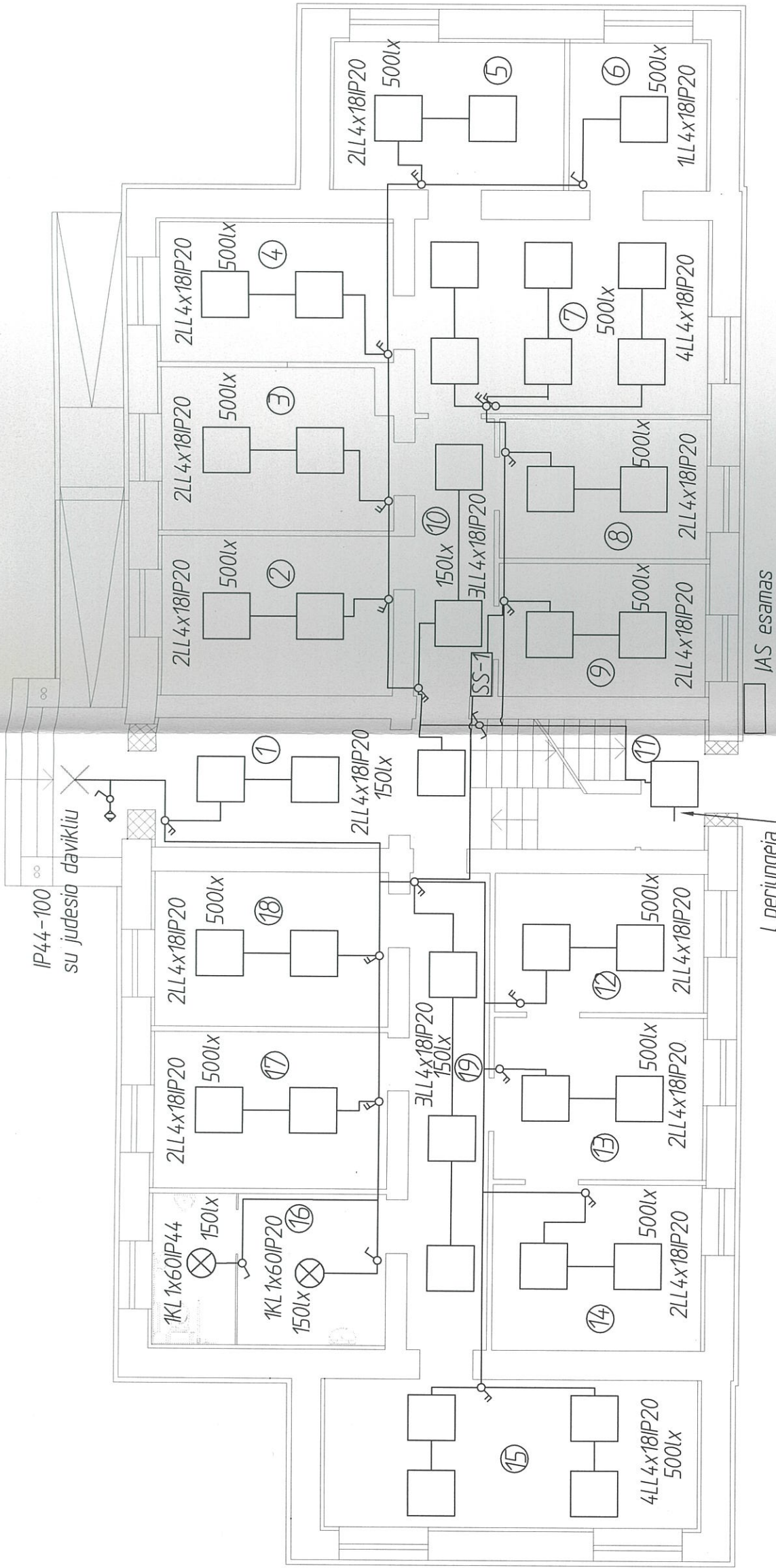


PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²
1	2	3
1	KORIDORIUS	3,79
2	PAGALBINĖ PATALPA	4,93
3	ARCHYVAVIMO PATALPA	37,58
4	ARCHYVAVIMO PATALPA	15,57
5	PAGALBINĖ PATALPA	4,06
6	ARCHYVAVIMO PATALPA	26,71
7	ARCHYVAVIMO PATALPA	12,40
8	SERVERINĖ	11,08

9	ARCHYVAVIMO PATALPA	16,61
10	ARCHYVAVIMO PATALPA	22,04
11	KONFISKATŲ TVARKYMO PAT.	33,09
12	ŠILUMINIS MAZGAS	16,18
13	VALYMO INVENTORIAUS PAT.	3,03
14	LAIPTINĖ	3,94
15	KORIDORIUS	3,50

Atestato NR. 1915	Projekavimo imonė „Arka“	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129	PV Algimantas Bruzas 2006 09	Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
13171	UAB „Megometras“	Brėžinys: Rosio planas Apsviejimo išdėstymo schema
	PDV Jonas Eitutavičius 2006 09	
	Proj. Gintaras Krencius 2006 09	
Uzsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-7	Lapas 1 Lapų sk. 1

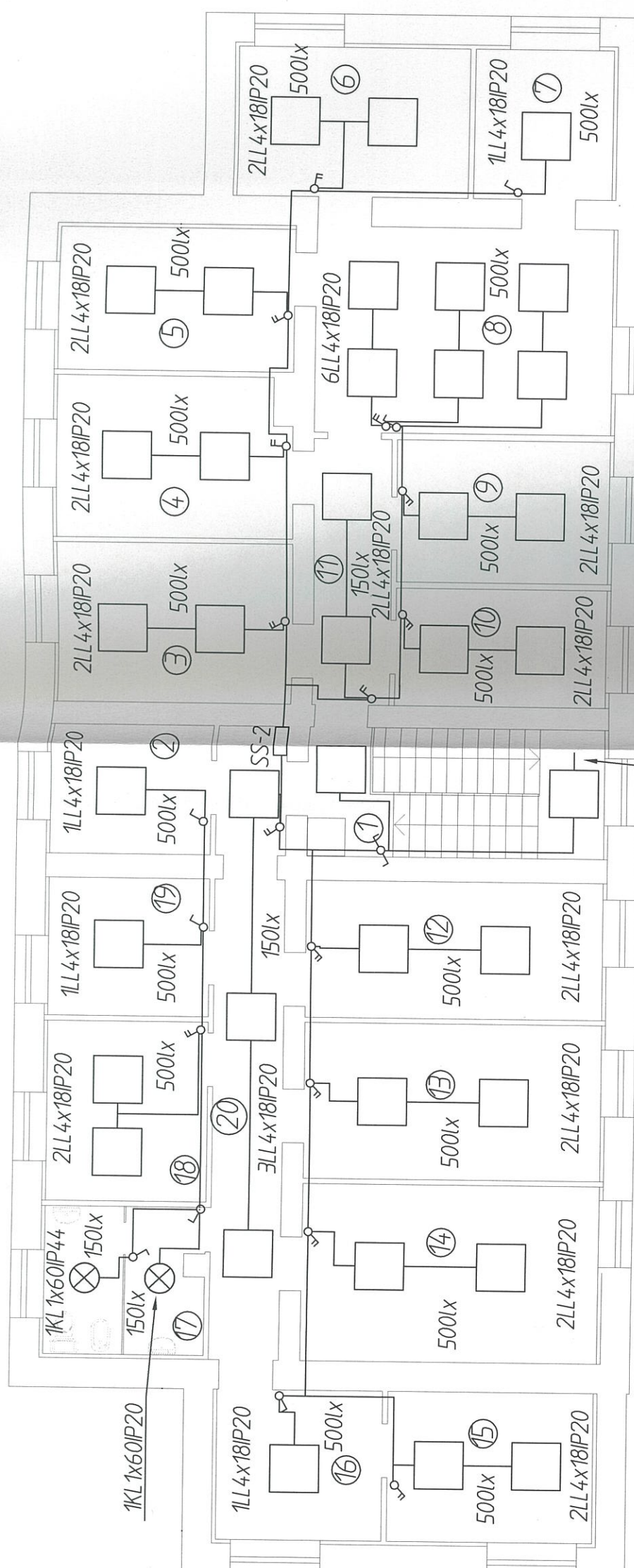


PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²
1	2	3
1	VESTIBULIS	14,93
2	KABINETAS	13,35
3	KABINETAS	13,34
4	KABINETAS	11,93
5	KABINETAS	12,51
6	KABINETAS	7,58
7	KABINETAS	20,33
8	KABINETAS	10,48
9	KABINETAS	10,00

1	2	3
10	KORIDORIUS	7,83
11	TAMBURAS	3,36
12	KABINETAS	10,21
13	KABINETAS	11,99
14	KABINETAS	12,19
15	KABINETAS	19,49
16	SANMAZGAS	13,13
17	KABINETAS	12,91
18	KABINETAS	13,43
19	KORIDORIUS	19,49

Atestato NR. 1915	PV	Projekavimo imone „Arka“	Algimantas Bruzas	2006 09	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129		UAB „Megometras“			Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
13171	PDV	Jonas Eitutavičius	2006 09		Brėžinys:
	Proj.	Gintaras Krencius	2006 09		Pirmo aukšto planas planas Apsvietimo išdėstymo schema
Uzasakovas:	Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas				Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-8
					Lapas 1 Lapu sk. 1

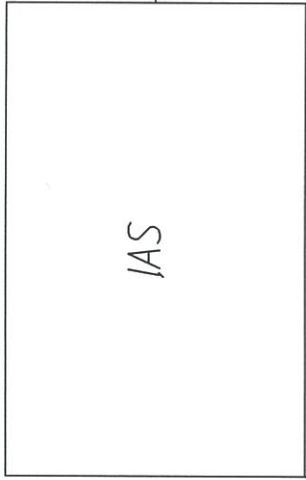


PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Paskirtis	Plotas m ²	1	2	3
1	2	3	10 KABINETAS		8,91
1	LAIPTINĖ		11 KORIDORIUS		7,25
2	KABINETAS	7,63	12 KABINETAS		14,28
3	KABINETAS	13,35	13 KABINETAS		16,24
4	KABINETAS	13,12	14 KABINETAS		18,48
5	KABINETAS	12,15	15 KABINETAS		11,12
6	KABINETAS	20,51	16 KABINETAS		8,98
7	KABINETAS	7,58	17 SANMAZGAS		8,63
8	KABINETAS	21,45	18 KABINETAS		10,22
9	KABINETAS	10,85	19 KABINETAS		7,84
			20 KORIDORIUS		15,34

Atestato NR. 1915	Projektavimo imonė „Arka“	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129	Algimantas Bružas 2006 09	
13171	UAB „Megometras“	Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
		Brežinys:
	Jonas Eitutavičius 2006 09	Antro aukšto planas
	Gintaras Krencius 2006 09	Apsvietimo išdėstymo schema
Užsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-9	Lapas 1 Lapų sk. 1

Pi=44,9kW;
Psk=18kW;
Isk=32A;
cos φ=0,95;



IAS

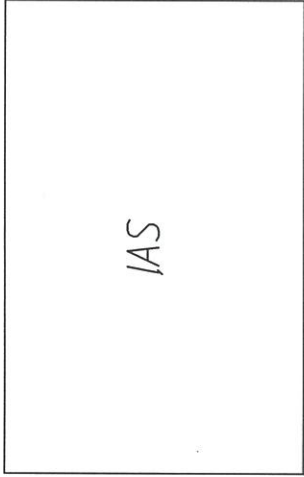
Cu5x6;Im=42A;ΔU=0,61%
L=15m.

Itr.j.=2396A

SF 32-3-C

Ižeminiimo kontūras <10 omų

Pi=44,9kW;
Psk=18kW;
Isk=32A;
cos φ=0,95;



IAS

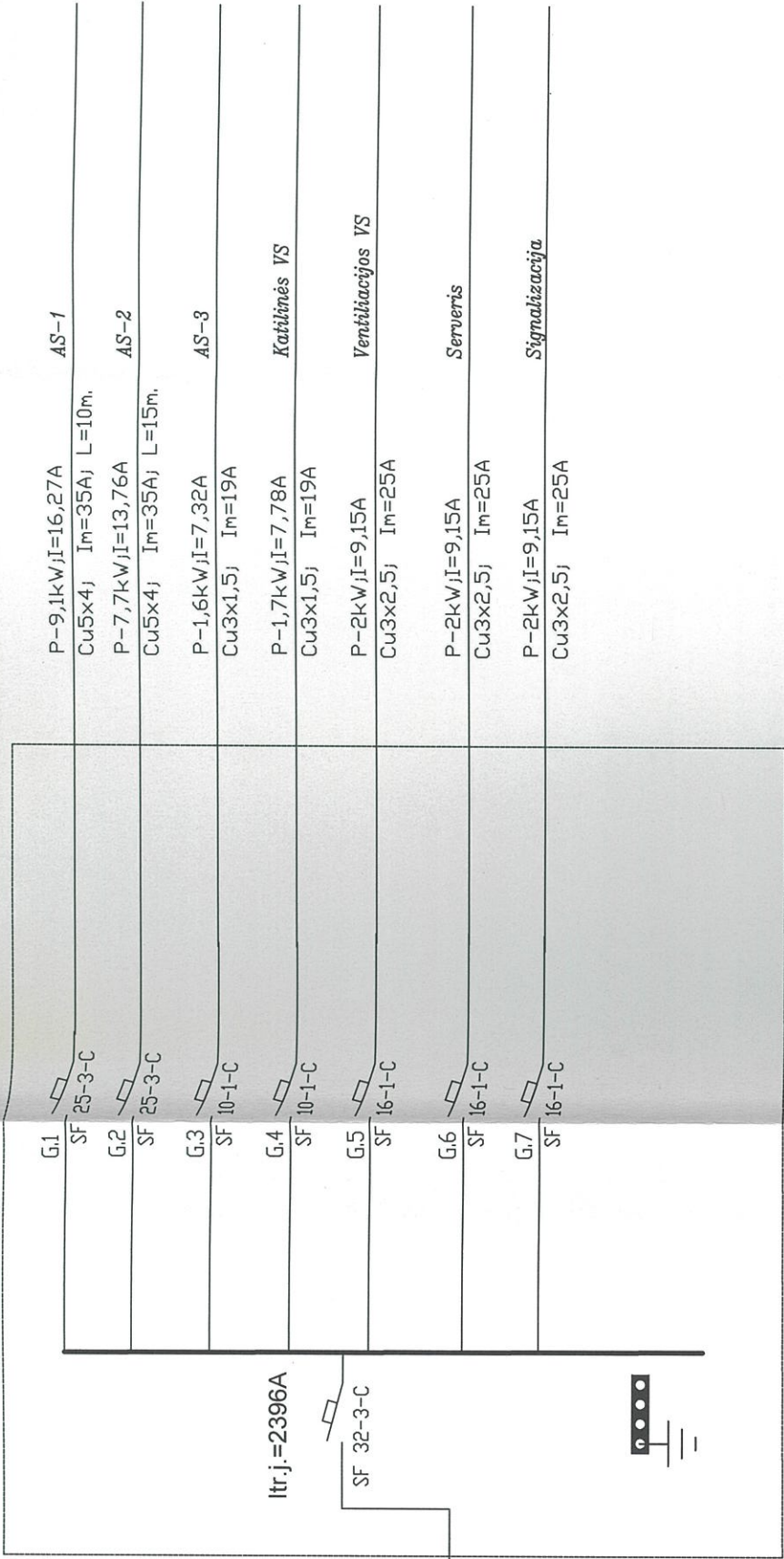
Cu5x6;Im=42A;ΔU=0,61%
L=15m.

Itr.j.=2396A

SF 32-3-C

Ižeminiimo kontūras <10 omų

SS-1



SS-1

G.1	SF 25-3-C	P-9,1kW;I=16,27A	AS-1
G.2	SF 25-3-C	Cu5x4; Im=35A; L=10m.	AS-2
G.3	SF 10-1-C	P-1,6kW;I=7,32A	AS-3
G.4	SF 10-1-C	Cu3x1,5; Im=19A	Katlinės VS
G.5	SF 16-1-C	P-2kW;I=9,15A	Ventiliacijos VS
G.6	SF 16-1-C	Cu3x2,5; Im=25A	Serveris
G.7	SF 16-1-C	P-2kW;I=9,15A	Signalizacija
G.8	SF 16-1-C	Cu3x2,5; Im=25A	

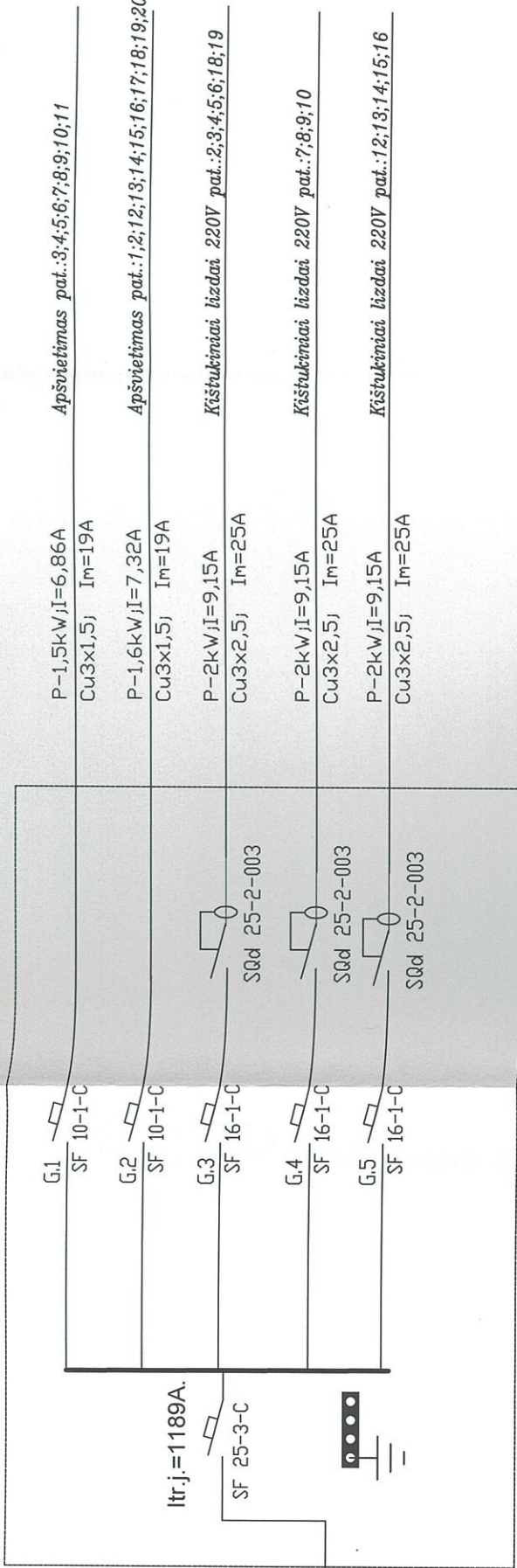
G.3	SF 10-1-C	P-1,6kW;I=7,32A	Apšvietimas pat.:1;12;13;14;15;16;17;18
G.4	SF 10-1-C	P-1,7kW;I=7,78A	Apšvietimas pat.:2;3;4;5;6;7;8;9;10;11
G.5	SF 16-1-C	P-2kW;I=9,15A	Kišukiniai izdai 220V pat.:12;13;14;15
G.6	SF 16-1-C	P-2kW;I=9,15A	Kišukiniai izdai 220V pat.:6;7;8;9
G.7	SF 16-1-C	P-2kW;I=9,15A	Kišukiniai izdai 220V pat.:16;17;18
G.8	SF 16-1-C	P-2kW;I=9,15A	Kišukiniai izdai 220V pat.:2;3;4;5

Ižeminiimo kontūras <10 omų

Atestato NR-4915	PV	Projektavimo imone „Arka“	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129		Algimantas Bruzas 2006 09	Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipėda
13171	PDV	Jonas Eitutavičius 2006 09	Brežinys: SS-1; SS-2 skaičiavimo schema
	Proj.	Gintaras Krencius 2006 09	
Uzsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-10	Lapas 1	Lapų sk. 1

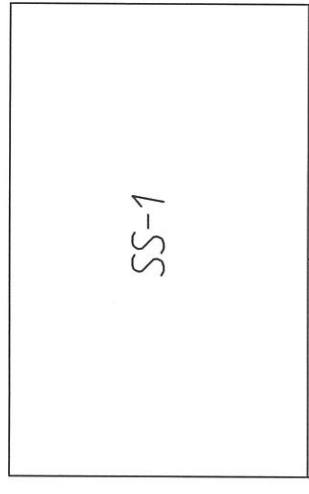
Pi=14,1kW;
Psk=9,1kW;
Isk=14,55A;
cos φ=0,95;

SS-2



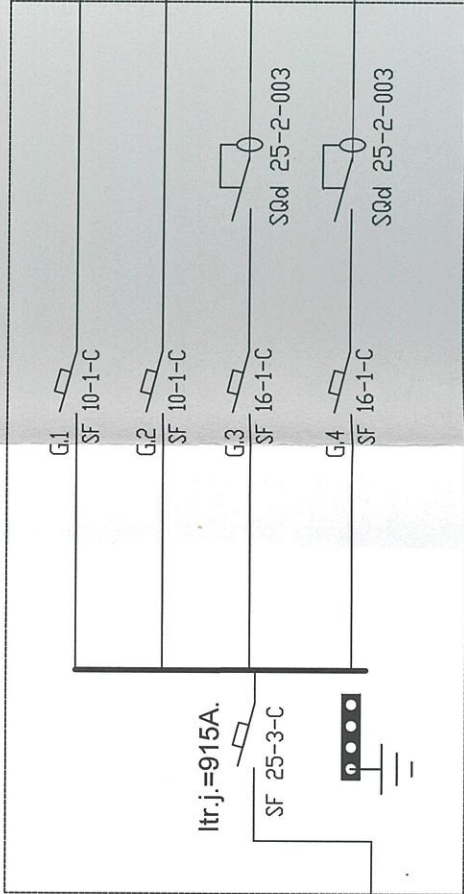
SS-1

Pi=12,7kW;
Psk=7,7kW;
Isk=12,31A;
cos φ=0,95;

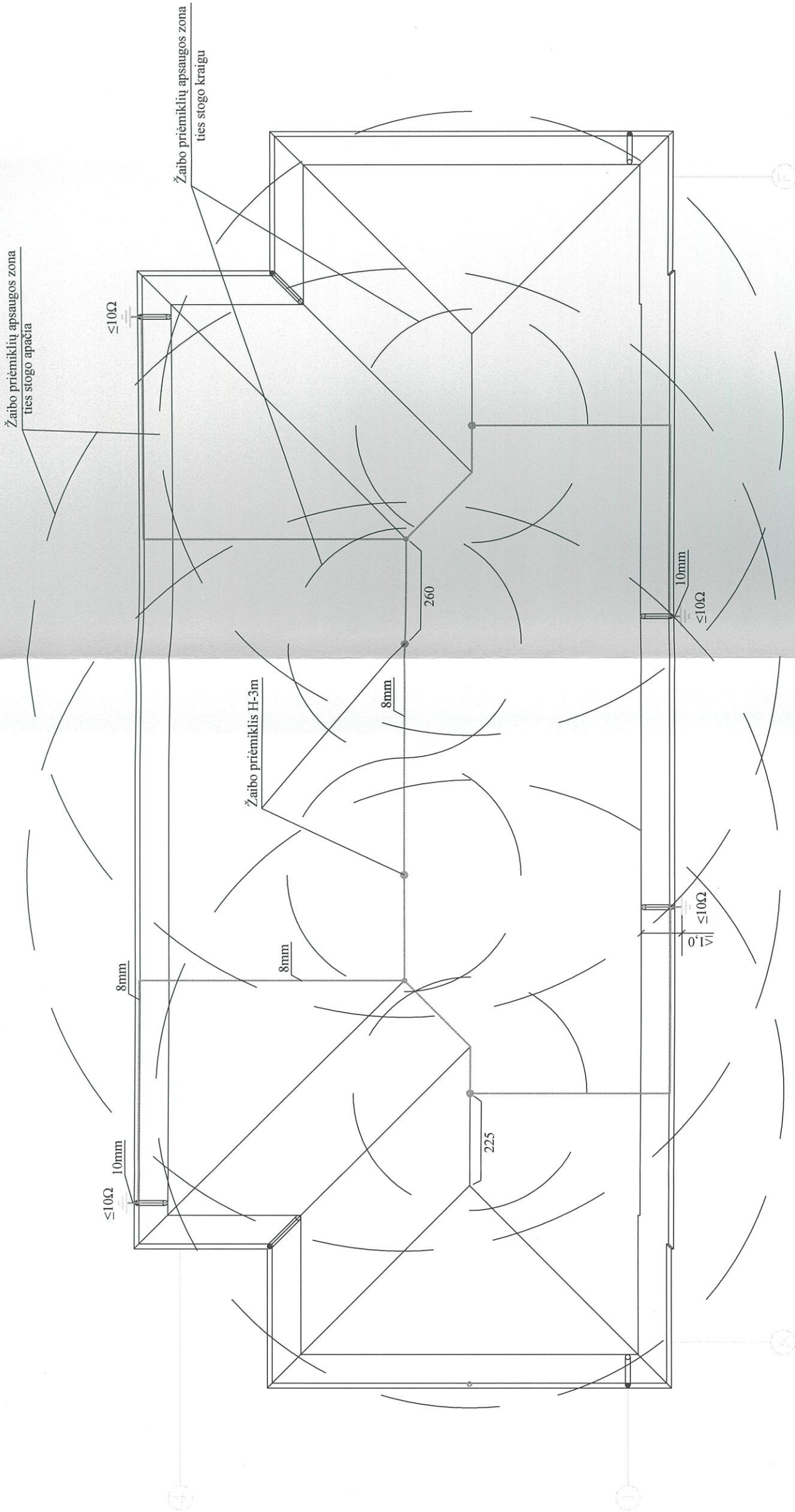


SS-1

SS-3



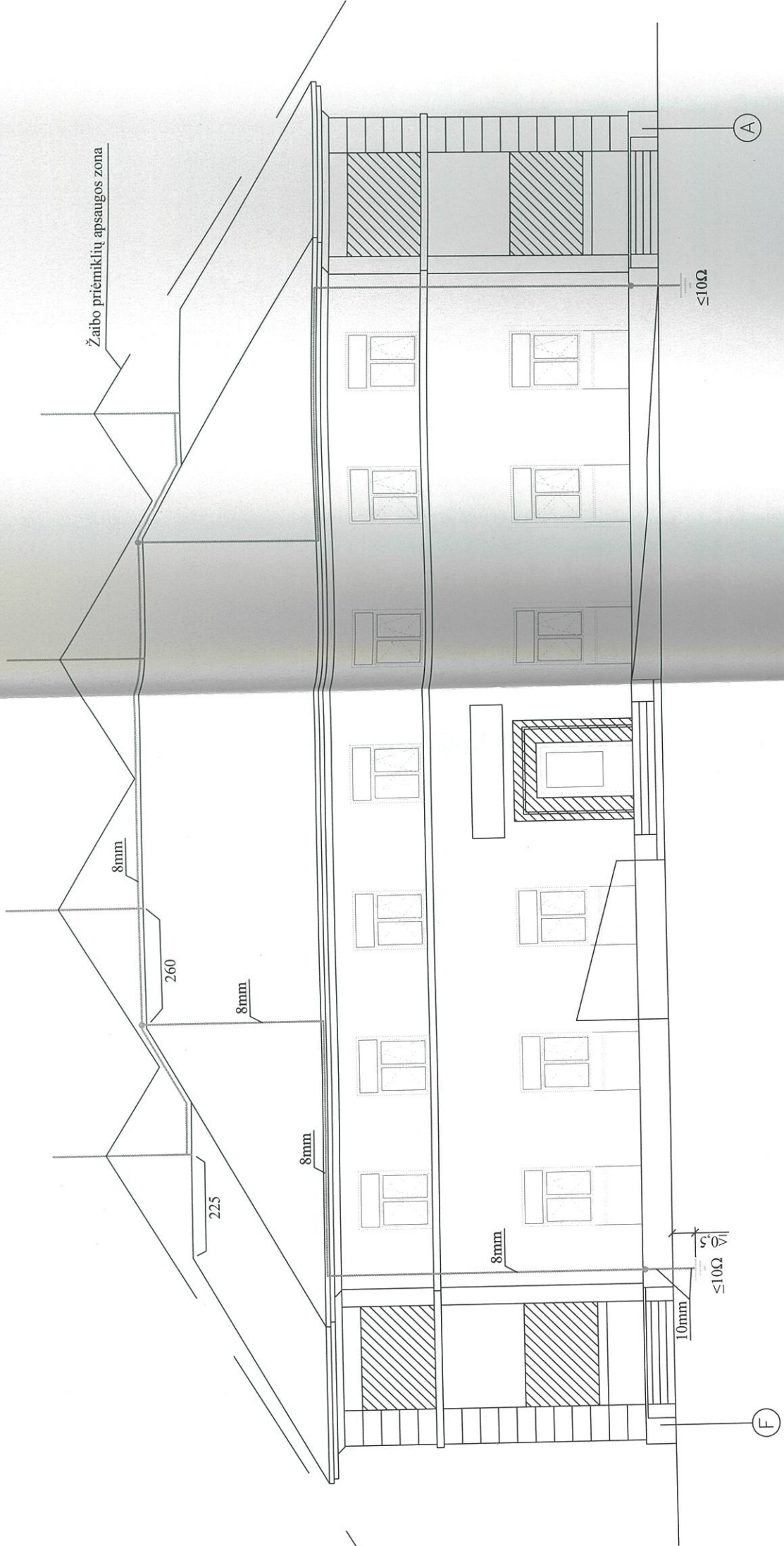
Atestato NR. 1915	Projekavimo imone "Arka"	PV	Algimantas Bruzas	2006 09	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129	UAB "Megometras"				Objektas: Administraciniu patalpu rekonstrukcija Žalgirio g. 11a Klaipeda
13171	PDV		Jonas Eitutavicius	2006 09	Brezinys:
	Proj.		Gintaras Krencius	2006 09	SS-3 skaičiavimo schema
Uzsakovas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas					Projektas: Nr. 2006-01-TP-E-11
					Lapas 1
					Lapy sk. 1



PASTABOS:

1. Vadovaujantis RSN 139-92 1 lentelė p.4,8 objektui reikalinga III kategorijos žaibosauga zona B.
 $N=[(1,55+6x1,4)(29,2+6x1,4)+7,7x11,4^2]x4x10^{-6}=0,027>0,02$
2. Objekto apsaugai numatomi 3m aukščio žaibo priėmikliai.
3. Srovės nuvedikliai išpildomi iš plieninės armatūros Ø8mm., kurie nuvedami sienomis, paslepiant po lietvamzdžiais arba juose.
4. Įžemikliams naudoti giluminius plieninius elektrodus Ø20mm L-30m, kurie montuojami 0,5m gylyje ir ne arčiau kaip 1m atstumu nuo pamato.
5. Visos metalinės konstrukcijos, išskyrus virš stogo turi būti prijungtos prie žaibosaugos kontūro.
6. Srovės nuvedikliai nuleidžiami ne rečiau kaip 25m pagal statinio pagrindinio perimetą.
7. Žaibolaidžio elementai sujungiami suviriniant arba varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05 Ω pereinamąją varžą.
8. Bendra įžemiklių varža neturi viršyti 10Ω.

Atestato NR. 1915	PV	Projektavimo imone „Arka“	Algimantas Bruzas	2006 09	Generalinis projektuotojas
Atestato NR.		UAB „Megometras“			
4129					
13171	PDV	Jonas Eitutavičius	2006 09		
	Proj.	Gintaras Krencius	2006 09		Brėžinys: Žaibosauga. Stogo planas.
Uždavimas: Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas					Projekto: Nr. 2006-01-TP-Ž-01-02
					Lapas 1 Lapų sk. 2



EIL. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
1	Plieninė variuota armatūra; $\phi 8\text{mm}$.	m.	185	
2	Plieninė variuota armatūra; $\phi 10\text{mm}$.	m.	15	
3	Plieninis variuotas giluminis elektrodas; $\phi 20\text{mm}$; $L=30\text{m}$.	vnt.	4	
4	Metalo-tvirtinimo konstrukcijos.	kg.	90	

Atestato NR. 1915	Projektavimo imone „Arka“	Generalinis projektuotojas
Atestato NR. 4129	Algimantas Bružas 2006 09	Objektas: Administracinių patalpų rekonstrukcija
13171	Jonas Eituvavičius 2006 09	Žalgirio g. 11a Klaipėda
	Gintaras Krencius 2006 09	Brežihys:
		Žaibosauga. Fasadas F-A.
Uzsakd	Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	Projektas: Nr. 2006-01-TP-Ž-02-02
		Lapas 2
		Lapu sk. 2

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
	1kV kabelis vario gyslomis PVC arba XLPE izoliacija, tinkamas kloti ant konstrukcijų ir paslėptai			
1	5x6mm ²	m.	15	Techninė specifikacija p.3
2	5x4mm ²	m.	65	Techninė specifikacija p.3
3	3x4 mm ²	m.	15	Techninė specifikacija p.3
4	3x2,5mm ²	m.	780	Techninė specifikacija p.3
5	3x1,5mm ²	m.	1100	Techninė specifikacija p.3
6	PVC neskleidžiantis degimo vamzdis; Ø20	m.	800	Techninė specifikacija p.2
7	Skydas, plastikinis, montuojamas į nišą ;IP40; 36mod. SS-1	vnt.	1	Techninė specifikacija p.4
8	Skydas, plastikinis, montuojamas į nišą ;IP40; 18mod. SS-2	vnt.	1	Techninė specifikacija p.4
9	Skydas, plastikinis, montuojamas į nišą ;IP40; 18mod. SS-3	vnt.	1	Techninė specifikacija p.4
10	Automatinis išjungėjas 3C32A	vnt.	1	Techninė specifikacija p.5
11	Automatinis išjungėjas 3C25A	vnt.	4	Techninė specifikacija p.5
12	Automatinis išjungėjas 3C20A	vnt.	1	Techninė specifikacija p.5
13	Automatinis išjungėjas 1C16A	vnt.	10	Techninė specifikacija p.6
14	Automatinis išjungėjas 1C10A	vnt.	6	Techninė specifikacija p.6
15	Automatinis išjungėjas 1C2A	vnt.	1	Techninė specifikacija p.6
16	Skirtuminės srovės relės 2P 25A	vnt.	8	Techninė specifikacija p.7
17	Šviestuvai;LL;IP20;4x18; su lempomis ir starteriais	vnt.	81	Techninė specifikacija p.9
18	Šviestuvai;LL;IP20;2x36; su lempomis ir starteriais	vnt.	30	Techninė specifikacija p.9
20	Šviestuvai; KL, IP44 su lempomis	vnt.	10	Techninė specifikacija p.9
21	Prožektorius; KL, IP44 su lempomis	vnt.	2	Techninė specifikacija p.9
22	Jungiklis;IP20;paslėptai instaliacijai.	vnt.	18	Techninė specifikacija p.11

estato 1915	Projektavimo įmonė „Arka“			Generalinis projektuotojas		
	PV	A. Bružas				
stato lr.	UAB „MEGOMETRAS“			Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda		
171	PDV	J. Eitutavičius	Pagrindinių medžiagų poreikių žiniaraštis	Pr.St.	Lapas	Lapai
	Proj.	G.Krencius		E	1	2
projekto Nr.	2006-01-TP-TS-MŽ					

testato
R. 1915
testato
NR.
129
13171

Uzsak

1	2	3	4	5
23	Jungiklis; IP20; paslėptai instaliacijai; dvigubas	vnt.	38	Techninė specifikacija p.11
24	Perjungiklis;IP20;paslėptai instaliacijai.	vnt.	2	Techninė specifikacija p.11
25	Kišt. lizdas;IP20(1F+1N+1PE);paslėptai instaliacijai	vnt.	140	Techninė specifikacija p.20
26	Dėžutė paslėptai instaliacijai jungikliams, k. lizdams.	vnt.	198	Techninė specifikacija p.12
27	Atsišakojimo dėžutė;	vnt.	120	Techninė specifikacija p.12
	Žaibosauga			
28	Plieninė variuota armatūra, ø8mm.	m.	185	Techninė specifikacija p.8
29	Plieninė variuota armatūra, ø10mm.	m.	15	Techninė specifikacija p.8
30	Plieninis variuotas giluminis elektrodas, ø20mm.L=30m.	vnt.	4	Techninė specifikacija p.1
31	Metalo-tvirtinimo konstrukcijos.	kg.	90	Techninė specifikacija p.8

Atestato Nr. 1915	Projektavimo įmonė „Arka“		Generalinis projektuotojas			
	PV	A. Bružas				
Atestato Nr.	UAB “MEGOMETRAS”		Administracinių patalpų rekonstrukcija. Žalgirio g. 11a, Klaipėda			
13171	PDV	J. Eitutavičius	Pagrindinių medžiagų poreikių žiniaraštis	Pr.St.	Lapai	Lapai
	Proj.	G.Krencius		E	2	2
		2006-01-TP-TS-MŽ				

②

SS-1 /a

Atestato
Nr. 1915
Atestato
Nr.
129
13171

Uzsai