

UAB „EŽIUKAI”

Jaunystės 22G, KLAIPĖDA

Įmonės kodas: 302309443

Faks.+37046489100, mob.+37068696987

Atestatas Nr. 5880

TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Nr. 1909-315

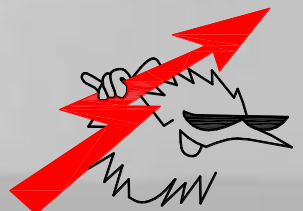
Objekto pavadinimas: **Administracinės paskirties pastatas**

Darbų pavadinimas: **išorinės aktyviosios žaibosaugos instaliacija**

Adresas: **Statybininkų g. 1, Gargždai**

Užsakovas: **UAB „Ameko konstrukcijos“**

2019 m. KLAIPĖDA



UAB „EŽIUKAI”
Jaunystės 22G, KLAIPĖDA
Įmonės kodas: 302309443
Faks.+37046489100, mob.+37068696987
Atestatas Nr.5880

PAŽYMA Nr. 1909-315

Klaipėda

2019 m. rugpjūčio mėn. 30 d.

Šiuo dokumentu pažymima, kad administracinio pastato išorinė žaibosauga, esanti adresu: Statybininkų g. 1, Gargždai, užsakovas: UAB „Ameko konstrukcijos“, atitinka trečią žaibosaugos klasę pagal statybos techninį reglamentą STR 2.01.06:2009.

Žaibosaugos specialistas

D. Gudauskas

Izoliacijos ir įžeminimo varžų
matuotojo
pažymėjimas C Nr. 005539

A.V.

Direktorius R.Rimkus

IŠORINĖS AKTYVIOSIOS ŽAIBOSAUGOS GARANTINIS LAPAS
Nr. 1909-315

2019 m. rugpjūčio mėn. 30 d.

1. Rangovas garantuoja, kad žaibosaugos įrengimo darbų kokybė atitinka Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus.
2. Rangovas išorės darbams suteikia garantijas pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus ir reikalavimus: išorės darbams suteikia 5 (penkerių) metų, o paslėptiems darbams – 10 (dešimties) metų garantiją. Medžiagoms suteikiama gamintojo numatytas garantinis terminas.
3. Terminas pradedamas skaičiuoti nuo garantinio lapo išrašymo datos.
4. Ši garantija galioja tuo atveju, kai UAB „Ežiukai“ vadovaujantis STR 2.01.06:2009 vykdo periodinius sistemos patikrinimus bei matavimus (I bei II apsaugos kategorijai apžiūra kas vieneri metai, elektrofiziniai matavimai kas dveji metai; III bei IV apsaugos kategorijai apžiūra kas dveji, o elektrofiziniai matavimai kas ketveri metai), bei pildo pridedamą apžiūrų registravimo lapą Nr.2. Šią paslaugą apmoka užsakovas pagal susitarimą. Garantinius aptarnavimus galima užsisakyti telefonu: 8 686 96989 arba el. paštu: info@eziukai.lt. **Periodinių apžiūrų metu rasti trūkumai šalinami rangovo sąskaita.**
5. Garantinis remontas atliekamas periodinių apžiūrų metu arba gavus rašytinę pretenziją dėl darbų trūkumų per įmanomai trumpiausią laiką, bet ne vėliau kaip per 7 darbo dienas. Terminas pradedamas skaičiuoti nuo rašytinės pretenzijos gavimo dienos.
6. Išorinė žaibosauga neapsaugo elektros, duomenų perdavimo ir kitų jautrių prietaisų, kuriuos gali sukelti žaibo ar elektros viršįtampiai dėl to išorinės žaibosaugos rangovas už tokius gedimus neatsako.
7. Pasibaigus garantiniam laikotarpiui pretenzijos garantiniams gedimams šalinti nebepriimamos.
8. Garantija netaikoma jei trūkumai atsirado dėl užsakovo ar trečiųjų asmenų kaltės - apsaugos nuo žaibo įrenginiai, ar jų dalys buvo sulaužyti ar kitaip sugadinti.
9. **Išorinė aktyvioji žaibosauga įrengta šiuo adresu: Statybininkų g. 1, Gargždai, užsakovas UAB „Ameko konstrukcijos“.**
10. UAB „Ežiukai“ Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas BCA Nr. 00018159.

UŽSAKOVAS:
UAB „Ameko konstrukcijos“
Įmonės kodas 142043436
PVM kodas LT420434314
Statybininkų g. 1, Gargždai,
LT-96155 Klaipėdos r.

RANGOVAS:
UAB "EŽIUKAI"
Įmonės kodas: 302309443
Reg. VĮ Registrų centras,
Nr. 128354, 2009-02-25
Adresas: Jaunystės g. 22G,
Klaipėda

Šalių parašai:

direktorius Ričardas Rimkus

**PERIODINIŲ APŽIŪRŲ BEI TIKRINIMŲ (MATAVIMŲ) REGISTRAVIMO
LAPAS NR. 2**

Apžiūros bei tikrinimai Data:	Žaibosaugos įrenginių būklė	Pašalinti defektai	Matavimų rezultatai

Pastabos:

ĮŽEMINTUVO TEIKIMAS EKSPLOATUOTI PROTOKOLAS Nr. 1909-315

2019 m. rugpjūčio mėn. 30 d.

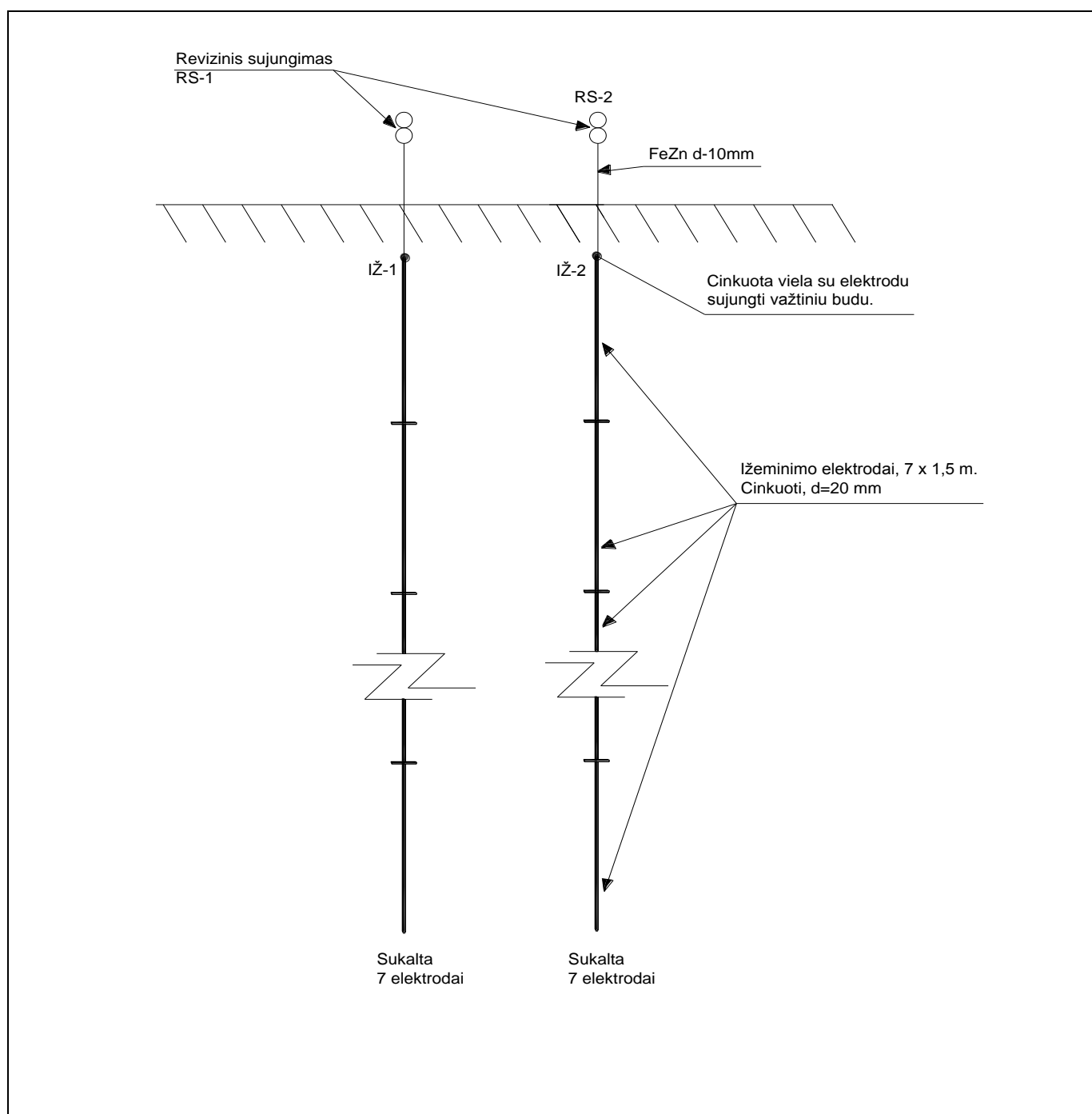
Klaipėda

Užsakovas: UAB „Ameko konstrukcijos“

Įžemintuvo įrengimo adresas: Statybininkų g. 1, Gargždai

1. Įžemintuvo tipas:

Įžemintuvo įrengimo schema (eskizas)



2. Įžemintuvo konstrukcija

Eil. Nr.	Įžemintuvo paskirtis ir pavadinimas	Įžeminimo elektrodai				Jungiamieji laidininkai				Elektrodų Sujungimo būdas
		Kiekis	Medžiaga	Ilgis	Įgilinta	Kiekis	Medžiaga	Ilgis	Įgilinta	
1.	Giluminis Įž-1	7vnt.	Cinkuotas strypas d-20 mm	1,5 m	10,5m.	1	FeZn viela d-10mm	2m.	0,5m.	Savaime užsipresuojantis
2.	Giluminis Įž-2	7vnt.	Cinkuotas strypas d-20 mm	1,5 m	10,5m.	1	FeZn viela d-10mm	2m.	0,5m.	Savaime užsipresuojantis

3. Įžemintuvo varžos matavimas

Grunto charakteristika: mišrus.

Oro sąlygos: drėgna, temperatūra 17⁰C

Matavimai atlikti prietaisu: tipas MI 2088, gamyklinis Nr. 16040944

Patikros data: 2019 01 11

MATAVIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Įžemintuvo paskirtis ir matavimo vieta	Matavimo ir pagalbinų elektrodų išdėstymo schemas	Atstumas, m			Įžemintuvo varža, omais		
			Nuo bandomojo įžemintuvo iki pagalbinio srovinio elektrodo	Nuo bandomojo įžemintuvo iki pagalbinio potencialinio elektrodo	Nuo pagalbinio potencialinio iki pagalbinio srovinio	Išmatuota, Ω	Perskačiuota, Ω	Norminė, Ω
1.	Statybininkų g. 1, Gargždai RS-1	Vieno spindulio	20 m	13 m	7 m	8,6	8,6	10
2.	Statybininkų g. 1, Gargždai RS-2	Vieno spindulio	20 m	13 m	7 m	9,4	9,4	10

Pastaba: Norminė varža: pagal STR 2.01.06:2009.

Išvada. Įžemintuvo varža atitinka reikalavimus.

Protokolą Nr. 1909-315 sudaro 2 lapai.

Įžemintuvą įrengė.....Instaliuotojas Ignas Rusys

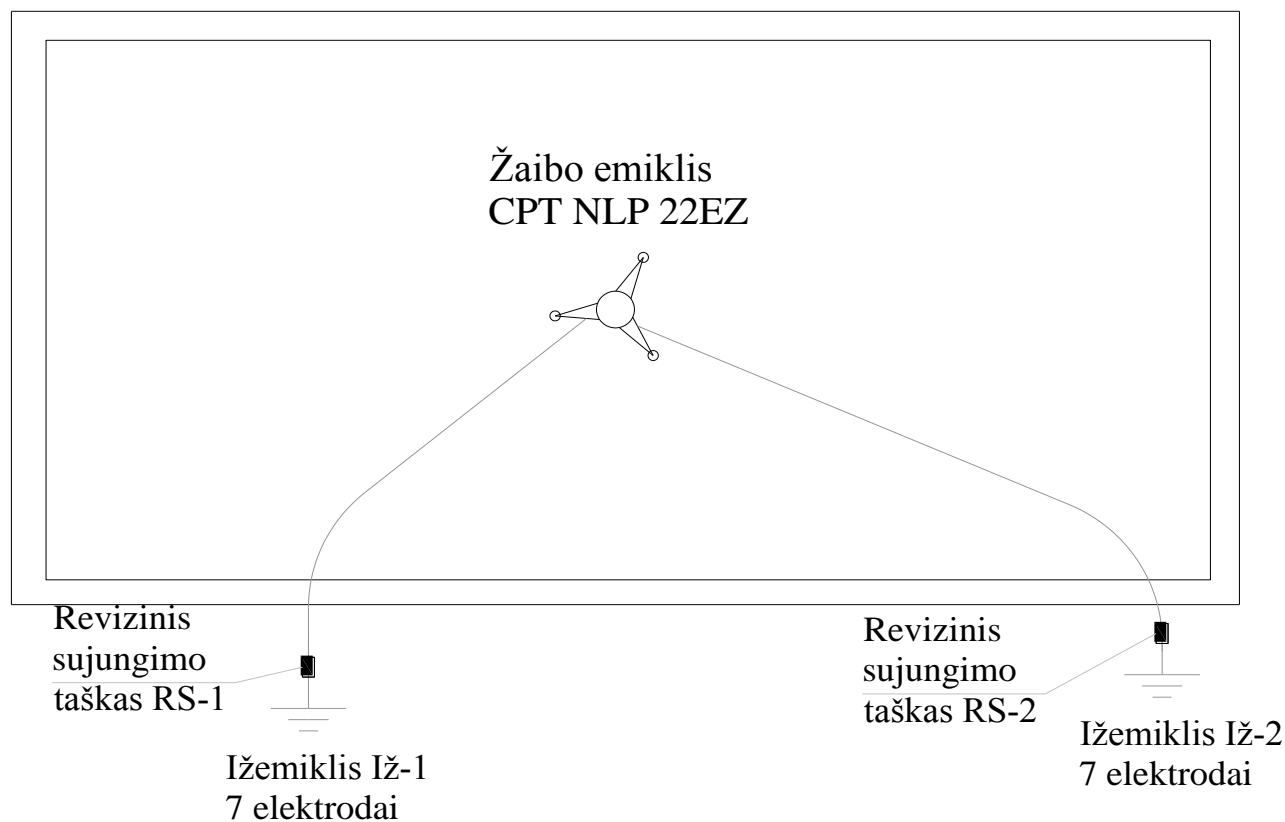
(pareigos, vardas, pavardė)

Matavimus atliko.....Žaibosaugos specialistas Donatas Gudauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

4. Kiti duomenys

4.1 Įžeminimo schema (eskizas)



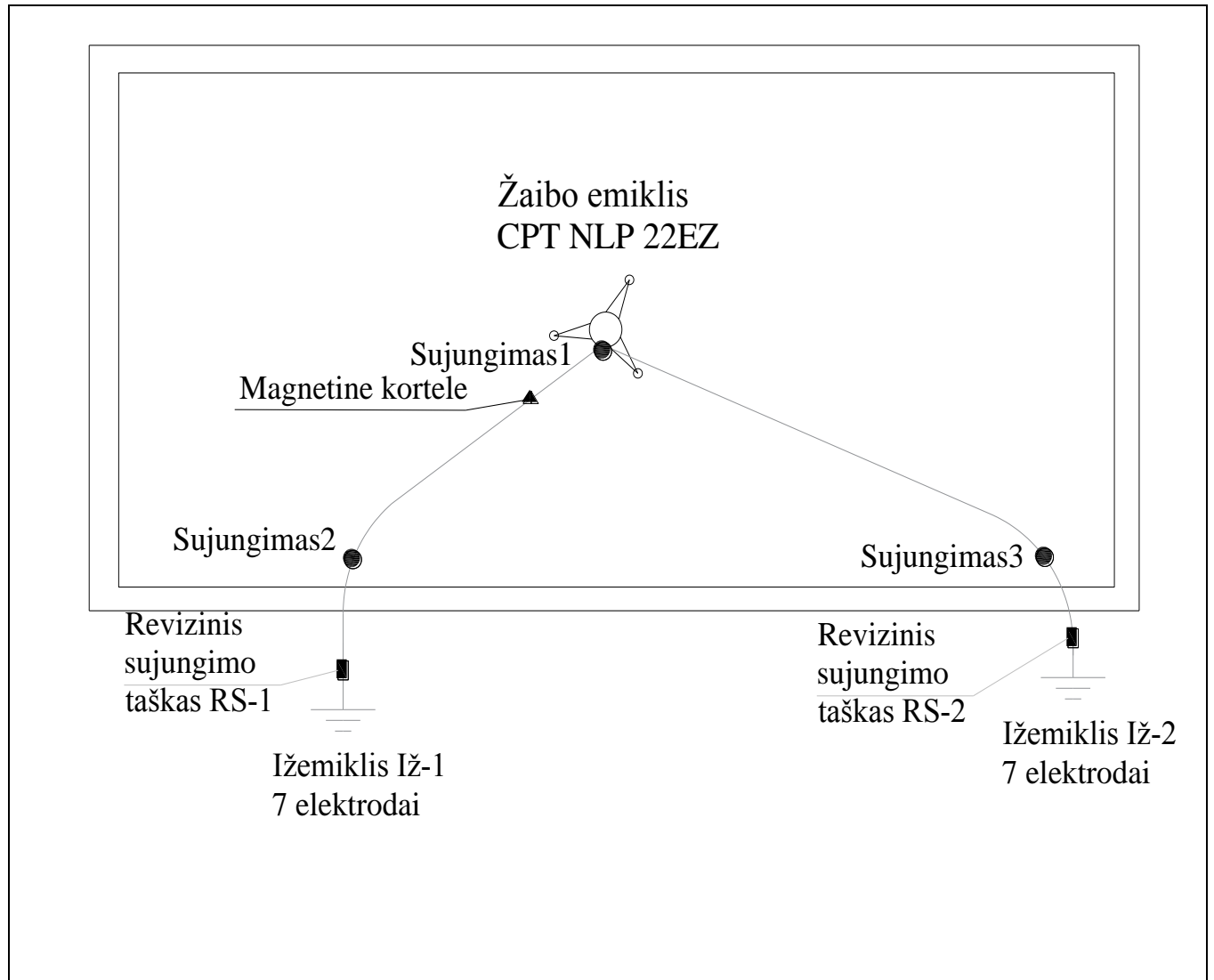
Matavimus atliko:

Žaibosaugos specialistas
(Pareigos)

(Parašas)

D. Gudauskas
(V. pavardė)

ŽAIBOSAUGOS ĮRENGIMO SCHEMA (ESKIZAS)
NR. 1909-315S



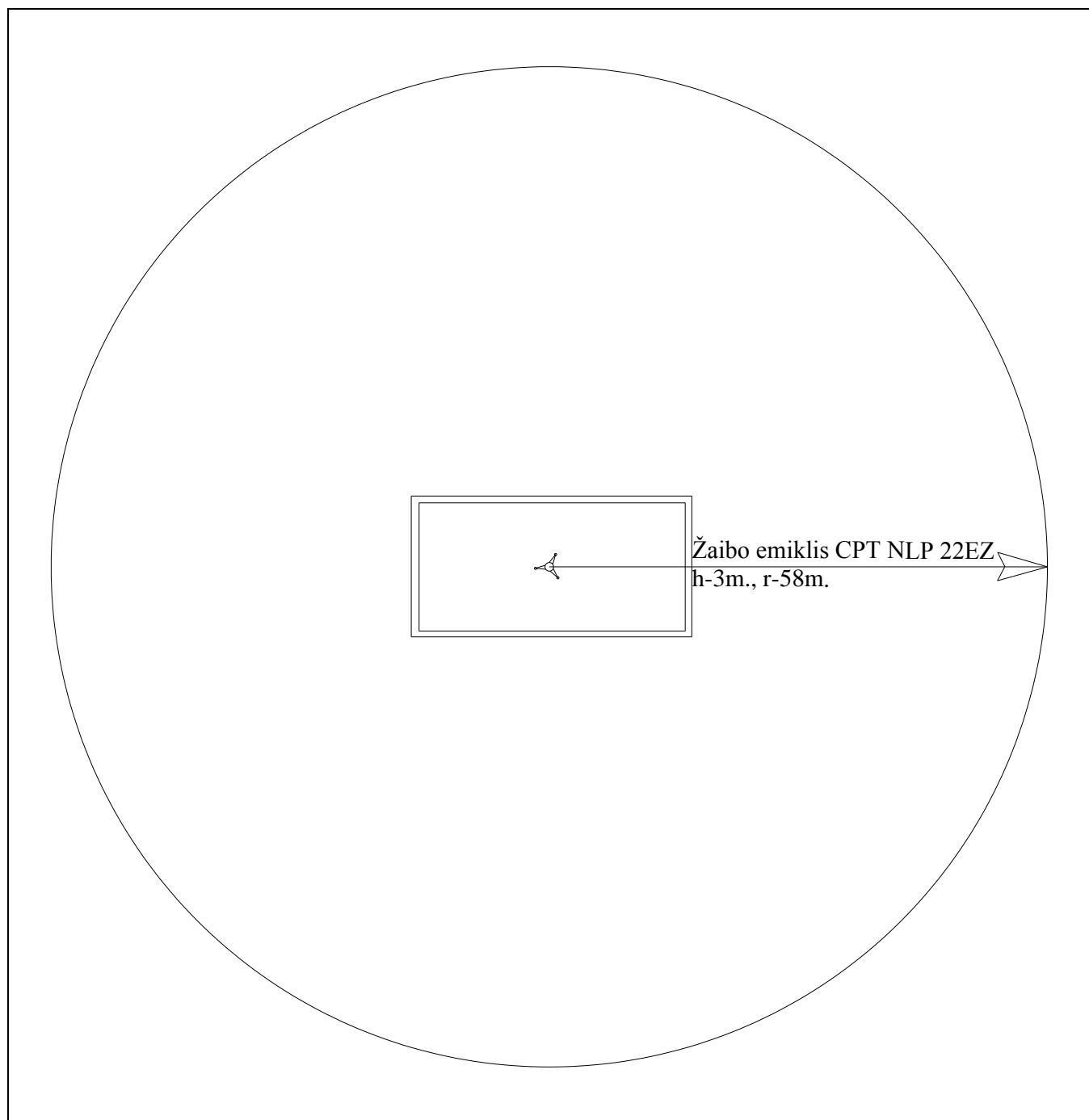
Eskizą braižė:

Žaibosaugos specialistas
(Pareigos)

(Parašas)

D. Gudauskas
(V., pavardė)

ŽAIBOLAIDŽIO APSAUGOS ZONOS SCHEMA



Pastaba:

Apsaugos zonos spindulys $r = 58\text{m}$. (skaičiuojama nuo įrengimo vietos)

UAB "EŽIUKAI"
Jaunystės 22G, KLAIPĖDA
Įmonės kodas: 302325443
Faks.+37046489100, mob.+37068696987
Atestatas Nr. 5880

PROTOKOLAS

2019 08 30
(Data)

Nr. 1909-315

Klaipėda
(Parengimo vieta)

TVIRTINU

Direktorius
(Pareigos)

A.V.

R.Rimkus
(Pavardė)

(Parašas)

2019 08 30
(Data)

GRANDINĖS NUO ĮŽEMINTUVO (ĮNULINIMO MAGISTRALĖS) IKI ĮŽEMINAMŲ (ĮNULINAMŲ) ELEMENTŲ TIKRINIMAS

Užsakovas: UAB „Ameko konstrukcijos“

Objektas: Administracinės paskirties pastatas, esantis adresu: Statybininkų g. 1, Gargždai

Matavimus atliko prietaisu MI 2088 Nr. 16040944

Prietaiso metrologinės patikros data 2019 01 11

Matavimų rezultatai

Eil. Nr.	Sujungimų taškų ir įžeminamų elektros įrenginių pavadinimas	Matavimo taškų skaičius	Grandinės varža omais iki	Įžeminimo laidininkų prijungimo	
				Būdas	būklė
1	RS1	1	0,05	Varžtinis	Gera
2	RS2	1	0,05	Varžtinis	Gera
3	Sujungimas1	1	0,05	Varžtinis	Gera
4	Sujungimas1	1	0,05	Varžtinis	Gera
5	Sujungimas1	1	0,05	Varžtinis	Gera
6	CPT NLP 22EZ/stiebas	1	0,05	Varžtinis	Gera

Pastaba: Elektros įrenginių įžeminimo (įnulinimo) laidininkų charakteristika: plieno ir aliuminio viela, kabelių apvalkalai, metalo konstrukcijos, izoliuoti ir neizoliuoti laidininkai. Jų skerspjūvis atitinka LST EN 62305-3 standartą.

Išorės apžiūros rezultatai. Eksploatacijai tinka.

Išvada. Grandinės varža nuo įžemintuvų iki įžeminamų elektros įrenginių yra normali (iki 0,05 omo), išskyrus grandines, kurių sąrašo numeriai šie: nėra

Protokolą Nr. 1909-315 sudaro 1 psl. (1 lapas)

Matavimus atliko: Žaibosaugos specialistas
(Pareigos)

(Parašas)

D. Gudauskas
(V., pavardė)

**PASLĖPTŲ DARBŲ PATIKRINIMO
AKTAS Nr. 1909-315 A**

Išorinės žaibosaugos instaliacija

(trumpas statinio, darbų pavadinimas)

2019 m. rugpjūčio mėn. 30 d.

Komisija, sudaryta iš:

statytojo (užsakovo) atstovo _____

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

rangovo atstovo UAB „Ežiukai“, Žaibosaugos specialistas Donatas Gudauskas

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

subrangovo atstovo _____

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

apžiūrėjo UAB „Ežiukai“

(įmonės pavadinimas)

atliktus darbus ir nustatė:

1. Apžiūrėjimui pateikti šie darbai: įžemiklis IŽ-1 (7vnt., Cinkuoti, L-1,5m. d-20); įžemiklis IŽ-2 (7vnt., Cinkuoti, L-1,5m. d-20).

(išsamus darbų aprašymas, vieta, kiekiai, pagrindiniai matmenys ir kt.)

Įrengti adresu: Statybininkų g. 1, Gargždai

2. Darbai atlikti pagal įrengimo schemą: Žaibosaugos įrengimo schema (eskizas) Nr. 1909-315S, 2019 08 30

(darbo brėžinių Nr. ir jų parengimo data)

3. Panaudotų statybos produktų charakteristika: UAB „Mijona“ eksplotacinių savybių deklaracija Nr. 201609061035, Nr. 201609061036.

(statybos produktų ir konstrukcijų bei jų pasų, sertifikatų ir kitų dokumentų, pažyminčių jų kokybę, pavadinimai)

4. Darbų pradžia 2019 08 30 Darbų pabaiga 2019 08 30

KOMISIJOS SPRENDIMAS:

Atlikti darbai atitinka projekto, statybos norminių dokumentų reikalavimus. Leidžiama vykdyti tolesnius darbus: leidžiama

(darbų ir konstrukcijų pavadinimai)

Statytojo (užsakovo) atstovas _____

(parašas)

Rangovo atstovas UAB „Ežiukai“, Žaibosaugos specialistas Donatas Gudauskas

(parašas)

Subrangovo

atstovas _____

(parašas)

AKTYVIOSIOS ŽAIBOSAUGOS PRIEŽIŪROS IR APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

Siekiant užtikrinti tinkamą aktyvinės žaibosaugos veikimą reikia savalaikiai atlikti bandymus bei patikras.

Apsaugos nuo žaibo įrenginių apžiūros ir tikrinimo periodiškumas

Statinių apsaugos nuo žaibo įrenginiai turi būti apžiūrimi ir tikrinami naudojimo metu. Apsaugos nuo žaibo įrenginiai apžiūrimi ir tikrinami atsižvelgiant į apsaugos klasę.

Apsaugos klasė	Apžiūra	Tikrinimas
I ir II	1 metai	2 metai
III ir IV	2 metai	4 metai

Pastaba. Naudojant apsaugos nuo žaibo įrenginius sprogoje ar chemiškai aktyvioje aplinkoje, apžiūrą reikia atlikti kas 6 mėn., o patikrinimą kas 1 metai.

1. Apsaugos nuo žaibo sistemos apžiūra visada atliekama po uraganinio vėjo, potvynio, žemės drebėjimo, gaisro ir intensyvios audros, žaibo išlydžio, remonto darbų arba kai pakeičiamos kai kurios žaibolaidžio dalys.

2. Apžiūra atliekama norint įsitikinti, ar:

2.1. statinio struktūros pakeitimai nereikalauja papildomos apsaugos nuo žaibo sistemos įrengimo;

2.2. nenutraukti jungiamieji laidininkai;

2.3. tvirtinimo armatūra nesutrūkusi, jos būklė gera;

2.4. įranga nepažeista korozijos;

2.5. įžeminimo įrenginys tvarkingas.

3. Varžų matavimo metu tikrinama:

3.1. jungčių pereinamoji varža tarp įžemintuvo, įžeminimo laidininko ir žaibo ėmiklio;

3.2. įžemintuvo įžeminimo varža.

4. Įžemintuvo įžeminimo ir jungčių pereinamųjų varžų matavimų rezultatai įforminami protokoluose. Po apsaugos nuo žaibo sistemos remonto, rekonstrukcijos arba pakeitimo atliekami papildomi varžų matavimai. Visi apsaugos nuo žaibo sistemos dalių pakeitimai arba papildymai užrašomi žaibolaidžio techniniame pase ir protokoluose.

Įžeminimo varžų matavimai

Vadovaujantis elektros įrenginių bandymų normomis ir apimtimis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2001 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 141., visiems energijos vartotojams nepriklausomai nuo jų pavaldumo ir valdomo turto nuosavybės formų, išskyrus buitinius elektros vartotojus, prieš pradedant naudoti elektros įrenginius ir juos eksploatuojant, privaloma atlikti nustatytu periodiškumu varžų matavimus.

Varžų matavimų periodiškumas:

Eil.Nr.	Matavimas	Patalpos ir įrenginiai	Matavimų periodiškumas
1.	Įžemintuvo varžos matavimas	-	Ne rečiau kaip kartą per 12 metų

Aktyvus žaibo ėmiklis

Aktyviojo žaibo ėmiklio suveikimų kiekį fiksuoja magnetinė kortelė pritvirtinta prie įžeminimo laidininko. Aktyvaus žaibo ėmiklio būklė tikrinama gamintojo nustatytu, sertifikuotu prietaisu. Patikrinimus gali atlikti gamintojo atstovas Lietuvoje arba žaibosaugos profesionalai - UAB „Ežiukai”.

Pastaba: Priežiūros ir aptarnavimo instrukcija sudaryta remiantis: STR 2.01.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”, E.Į. Bandymo normomis ir apimtimis, patvirtintomis LR ūkio ministro 2001 m. spalio 24d. įsakymu Nr. 141.