



DARBŲ BAIGIMO

A K T A S

Žaibosauga

ĮŽ. 15 10.1

Žaibosaugos įrenginiai. VI Dubravos eksperimentinė mokomoji miškų urėdija. Sandėliavimo paskirties pastato naujos statyba, Miškininkų g.7, Vaišvydavo k., Samylų sen., Kauno r.

(darbų pavadinimas)

2015 m. rugpjūtis 02 d.

užsakovo atstovas Tech. Priežiūra.

rangovo atstovas UAB „Elektroera“ direktorius Rimantas Kurdeika

apžiūrėjome statybos objekte įžeminimo kontūrą ir aktyvinį žaibogaudį „FOREND PETEX-M

atliktus darbus žaibosaugos montavimo darbai

(darbų pavadinimas)

Darbai įžeminimo kontūras- paklotas cinkuoto plieno juosta 30x4mm, Kontūras susideda iš dviejų vieno spindulio įžemiklių, cinkuotos juostos jų dalys sujungtos varžtu, suveržimo vietos padengtos apsaugine antikorozine juosta, žaibolaido aliuminio lydinio viela d8mm, Sieniniai žaibosaugos laikikliai, Aktyvinis žaibogaudis „FOREND PETEX-M

Darbai atlikti pagal: UAB Elektroera projektą Nr. 014/04IV-DP-E

Be nukrypimų

kokiais nukrypimais nuo jų)

ir prisilaikant darbų vykdymo techninių sąlygų reikalavimų.

2. Atliekant nurodytus darbus buvo panaudotos sekančios 30x4mm, įžeminimo strypai 1500x20mm Aktyvinis žaibogaudis „FOREND PETEX-M, žaibolaido aliuminio lydinio viela d8mm

3. Kokybės atžvilgiu darbai atlikti \_\_\_\_\_

(įvertinimas)

4. Defektai ir neatitikimai nerasta

(nurodyti kokius)

Užsakovo atstovas Romualdas Zakarauskas

Rangovo atstovas R. Kurdeika

# PROTOKOLAS

2015 09

(Data)

Nr. 014

Marijampolė

(Parengimo vieta)



Tvirtinu

A.V.

(Parašas)

2015 09

(Data)

Direktorius

R.Kurdeika

(Pavardė)

## GRANDINĖS NUO ĮŽEMINTUVŲ (ĮNULINIMO MAGISTRALĖS) IKI ĮŽEMINAMŲ (ĮNULINAMŲ) ELEMENTŲ TIKRINIMAS

Užsakovas VI Dubravos eksperimentinė mokomoji miškų urėdija

Objektas Sandėliavimo paskirties pastato naujos statyba, Miškininkų g.7, Vaišvydavos k., Samylų sen., Kauno r.

Matavimus atliko prietaisu (-ais) Metrel MI 3102H CL Nr. 12040739 Įtampa 1000V

Prietaiso metrologinės patikros data 2015 03 13

Matavimo rezultatai

Eil. Nr.	Skyrių (patalpų) ir įžeminamų (įnulinamų) elektros įrenginių pavadinimai	Matavimo taškų skaičius	Grandinės varža, omais, iki	Įžeminimo (įnulinimo) laidininkų prijungimas	
				Būdas	Būklė
<b>Žaibosauga</b>					
1.	Pagrindinio pastato įžemiklis NR.1 - įžeminimo laidininkas	1	0,1	varžtu	gera
2.	Įžeminimo laidininkas žaibogaudžio korpusas kontaktas Nr. 1	1	0,1	varžtu	gera
3.	Įžeminimo laidininkas žaibogaudžio korpusas kontaktas Nr. 2	1	0,1	varžtu	gera
4.	Pagrindinio pastato įžemiklis NR.2 - įžeminimo laidininkas	1	0,1	varžtu	gera
5.	Pagrindinio pastato įžemiklis NR.1 – ĮPS skydas	1	0,1	varžtu	gera
6.	Pagrindinio pastato įžemiklis NR.1 – Metalų konstrukcijos skydinės	1	0,1	varžtu	gera
7.	Pagrindinio pastato įžemiklis NR.2 – Metalų konstrukcijos skydinės	1	0,1	varžtu	gera
Viso matavimo taškų:		7			

**Pastaba.** Elektros įrenginių įžeminimo (įnulinimo) laidininkų charakteristika: metalo juostos, kabelių apvalkalai, metalo konstrukcijos, izoliuoti ir neizoliuoti laidininkai. Jų skerspjūvis (ne) atitinka EIT reikalavimus (-ų) (reikiamą pabraukti)

Išorinės apžiūros rezultatai:

**Išvada.** Grandinės varža nuo įžemintuvų (įnulinimo magistralės) iki įžeminamų elektros įrenginių yra normali (iki 0,1Ω) išskyrus grandinių kurių sąrašo numeriai šie:

Protokolą Nr. 014 sudaro 1 psl. (1 lapai)

Matavimus atliko: inž. elektrikas  
(pareigos)

Įmonės savininkas  
(pareigos)

(parašas)

(parašas)

D.Pileckis

(pavardė)

R.Kurdeika

(pavardė)



A . V .

Protokolą patikrino 15.10.01

R.Kurdeika

1. psl.



**FOREND® ELEKTRİK MALZEMELERİ ve DIŞ TİC. A.Ş.**



Halaskargazi Cad. Şişli Sarayı Apt. No:141 K:4 D:7  
34381 Osmanbey - Şişli - İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel.: +90(212) 291 51 63 (2 Hat) Faks: +90(212) 291 51 65

Mersis No.: 0388039253000012 Sermaye: 60.000,00 TL.  
Tic.Sicil No.: 493769 Şişli V.D. : 388 039 2530  
Web: [www.forend.com.tr](http://www.forend.com.tr) E-mail: [forend@forend.com.tr](mailto:forend@forend.com.tr)

## Warranty Certificate

According to Republic of TURKEY laws, The Forend Petex-M E.S.E. Air Terminal below detailed will be exchanged by us for free of charge if it does not work before installation or after installation made according to NFC 17-102 standards for a period of 5 years after the invoice date.

Invoice Date	:	12/06/2015
Invoice Number	:	53856
Serial Number	:	3323
Validity	:	5 Years

 **FOREND**  
ELEKTRİK MALZEMELERİ VE DIŞ TİC. A.Ş.  
Halaskargazi Cad. Şişli Sarayı Apt. No: 141  
K: 4 D: 7 / Osmanbey - İSTANBUL  
Tel: 0212 291 51 63-64 Fax: 0212 291 51 65  
Şişli V.D. 388 039 2530 Tic.Sic.No: 493769-441351  
Mersis No: 0388039253000012

# ATITIKTIES DEKLARACIJA

2015 m. Rugpjūčio mėn. 31 d.

Nr. 15-08-31/1

Mes, UAB "ENERGOSFERA", įmonės kodas 136004514, įregistruota adresu  
(gamintojo arba tiekėjo pavadinimas, įmonės kodas)

Baltaragio 21-28 Kaunas, tel.: 340 150, faksas: 340 150

(adresas, telefono Nr.)

Deklaruojame, kad žaibolaidis FOREND PETEX-M  
pagamintas Turkijos firmoje „FOREND Elektrik A.S“

(produkto pavadinimas, tipas, grupė)

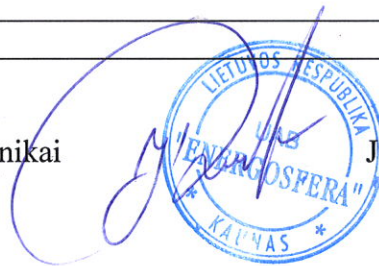
Susijęs su šia deklaracija, atitinka: Gamtos apsaugos sertifikatas ISO 14001:2004

(techninės specifikacijos žymuo arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas)

- ISO 14001:2004 Nr. 9811
- EN ISO 27001:2005 Nr. 08013019
- OHSAS 18001:2007 Nr. 9812

Ypatingos produkto naudojimo sąlygos:

Direktorius technikai



Jonas Pranskaitis

ATITIKTIES DEKLARACIJĄ GAVO:

UAB „ELEKTROBALT“

(Įmonės pavadinimas)

(įgalioto asmens parašas)

KA vadybininkas  
Giedrius  
Sakalauskas



**FOREND ELEKTRİK MALZEMELERİ ve DIŞ TİC. A.Ş.**



19 Mayıs Mh. Büyükdere Cd. No:4 Basman Han K:4 D:4 Şişli / İSTANBUL  
Tel.: (0212) 291 51 63 (3 Hat) Fax: (0212) 291 51 65

e-mail:forend@forend.com.tr Web: www.forend.com.tr  
Mecidiyeköy V.D. 388 039 2530 Tic. Sic. No: 493769-441351



## CE DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby as FOREND with address in 19 Mayıs Mah. Büyükdere Cad. Basman Han No:4 K:4 D:4 Şişli / İstanbul – Turkey declare under our responsibility that the product Early Streamer Emission ( ESE ) lightning rod models **EU, EU-M, Petex-L, Petex-M, Petex-S** branded FOREND have been manufactured according to the procedures in ISO 9001.

We confirm our certificate ISO 9001:2008 provided that it is installed, maintained and used in application for which it was made in accordance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions.

The abovementioned products are outside the coverage of **Low voltage directives and electromagnetic compatibility**. It is in conformity with;

**UNE 21.186:1998**  
**NFC 17.102:1995**

Year of affixing "CE" marking: 2004

Name and Signature:

Gökhan Akman

 **FOREND**  
FOREND ELK MLZ. VE DIŞ TİC. A.Ş.  
19 Mayıs Mh. Büyükdere Cad. No:4  
Basman Han K:4 D:4 Şişli - İSTANBUL  
Tel: +90. 0212. 291 51 63 - Fax: (0212) 291 51 65  
Mecidiyeköy V.D. 388 039 2530

Date: 09/05/2012

Number	K 102.721	Replaces	-
Issued	09.09.2011	First edition	15.06.2005
Valid until	08.09.2014		

Kiwa Zert GmbH confirms that

## Forend Elektrik Malzemeleri ve Dış Tic. A.Ş.

19 Mayıs Mah. Büyükdere Cad. No : 4  
Basman Han K:4 D:4 Şişli  
İstanbul - Turkey

implemented and is applying a Quality Management System,  
which is in compliance with the requirements of

## ISO 9001:2008

for the scope

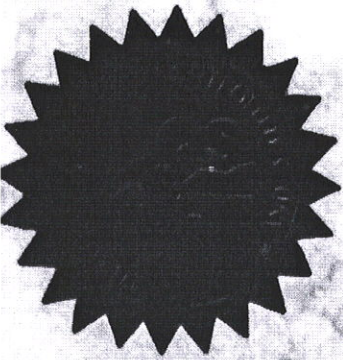
Manufacturing, Sales and Marketing of Lightning Protection Systems, Franklin Rod, Meshed Cage Accessories, Fasteners for Conductors, Test and Conductor Connectors, Inspection Pits, Rods, Plates, Prefabricated Mesh for Earthing, Exothermic Welding Moulds, Handle Clamps, Cable Lugs, Cable Glands, ESE Type Lightning Conductors, ESE L.C. Test Devices Lightning Strike Counters, Surge Protection Devices, Isolated and without isolated copper, Stainless Steel, Galvanised Steel, Aluminium Conductors, Electrical Installation Goods, Led Beacon Lights, Earth Clamps, Earth Electrode Couplings, TAM Powders, Metal, Polyester and Plastic Electrical Enclosures, Electrical Boards, Junction Boxes, Distribution Boards, Metal Enclosures

Kiwa Zert GmbH



M. Witthöft  
Managing Director





**QS**  
**QUALITY SERVICE**

# CERTIFICATE

Certificate no. 9811

## FOREND ELEKTRİK MALZEMELERİ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

Headquarters: 19 Mayıs Mah. Büyükdere Cad. Basman Han No:4 Kat:4  
Şişli İSTANBUL

Branch: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Metal İş Sanayi Sitesi 20.Blok  
Kat:1 No:9/11 Başakşehir İkitelli İSTANBUL

QS Zürich AG certifies that the Management System of the above mentioned company has been assessed and meets the requirements established by the following rules:

**ISO 14001: 2004**

The management system includes:

**Design, Manufacture and Sales of  
Lightning Protection and Earthing Systems,  
Exothermic Welding Systems,  
Electrical Boards & Enclosures**

**EA Sector 19**

Certificates will be renewed every year along 3 years. The certificates which exceed the expiration date are not valid.

In the course of the one years of validity of the present certificate the enterprise management system must permanently satisfy the requirements of the international regulations.

The fulfilment of these regulations will be regularly controlled by QS Zürich AG.

For precise and updated information concerning possible changes occurred in the certification object of the present certificate, please contact [ctr@ctr.com.tr](mailto:ctr@ctr.com.tr)



Audit date: 19.07.2013

New issue date: 25.07.2013

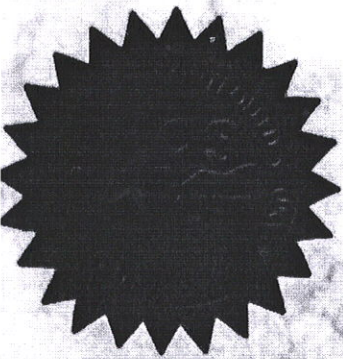
Expiration date: 18.07.2016

QS Zürich AG  
P.O. Box 6335  
CH-8050 Zürich  
[qs-zuerich@quality-service.ch](mailto:qs-zuerich@quality-service.ch)



SCESm 047  
[www.sas.ch](http://www.sas.ch)

Direction



**QS**  
**QUALITY SERVICE**

# CERTIFICATE

Certificate no. 9811

## FOREND ELEKTRİK MALZEMELERİ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

Headquarters: 19 Mayıs Mah. Büyükdere Cad. Basman Han No:4 Kat:4  
 Şişli İSTANBUL

Branch: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Metal İş Sanayi Sitesi 20.Blok  
 Kat:1 No:9/11 Başakşehir İkitelli İSTANBUL

QS Zürich AG certifies that the Management System of the above mentioned company has been assessed and meets the requirements established by the following rules:

**ISO 14001: 2004**

The management system includes:

**Design, Manufacture and Sales of  
 Lightning Protection and Earthing Systems,  
 Exothermic Welding Systems,  
 Electrical Boards & Enclosures**

**EA Sector 19**

Certificates will be renewed every year along 3 years. The certificates which exceed the expiration date are not valid. In the course of the one years of validity of the present certificate the enterprise management system must permanently satisfy the requirements of the international regulations.

The fulfilment of these regulations will be regularly controlled by QS Zürich AG.

For precise and updated information concerning possible changes occurred in the certification object of the present certificate, please contact [ctr@ctr.com.tr](mailto:ctr@ctr.com.tr)



Audit date: 19.07.2013  
 New issue date: 25.07.2013  
 Expiration date: 18.07.2016

QS Zürich AG  
 P.O. Box 6335  
 CH-8050 Zürich  
[qs-zuerich@quality-service.ch](mailto:qs-zuerich@quality-service.ch)



*C. For*

SCESm 047  
[www.sas.ch](http://www.sas.ch)

Direction

# CERTIFICATE

**TÜV**  
AUSTRIA

**Management System as per  
EN ISO 27001 : 2005**

In accordance with TÜV AUSTRIA HELLAS procedures, it is hereby certified that

**FOREND ELEKTRIK MALZEMELERI VE DIS TIC. A.S.**

**Headquarter: 19 Mayıs Mahallesi Büyükdere Caddesi Basman Han No:4 Kat:4  
Sisli**

**343 60 ISTANBUL, TURKEY**

**Factory: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Metal İş Sanayi Sitesi 20.Blok No:9-11  
Kat:1 Basaksehir İkitelli**

**343 06 ISTANBUL, TURKEY**

Applies an Information Security Management System in line with the above Standard for the following Scope

**DESIGN, MANUFACTURING AND SALES OF LIGHTNING PROTECTION AND  
EARTHING SYSTEMS, EXOTHERMIC WELDING SYSTEMS, ELECTRICAL  
BOARDS & ENCLOSURES.**

Valid Statement of Applicability: **F.001 / 1<sup>st</sup> Edition, 01.07.2012**  
Certificate Registration No.: **08013019**

Valid until: 2016-04-03

Certification Body  
at TÜV AUSTRIA HELLAS

Athens, 2013-08-01

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA HELLAS auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

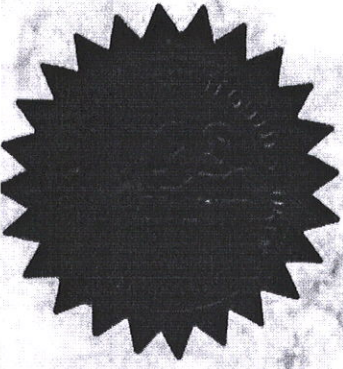
TÜV AUSTRIA HELLAS  
429, Mesogeion Ave.  
GR-153 43 Athens, Greece  
[www.tuvaustriahellas.gr](http://www.tuvaustriahellas.gr)



CePRK404\_A2e



**TÜV AUSTRIA  
GROUP**



**QS**  
**QUALITY SERVICE**

# CERTIFICATE

Certificate no. 9812

## FOREND ELEKTRİK MALZEMELERİ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

Headquarters: 19 Mayıs Mah. Büyükdere Cad. Basman Han No:4 Kat:4  
Şişli İSTANBUL

Branch: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Metal İş Sanayi Sitesi 20.Blok  
Kat:1 No:9/11 Başakşehir İkitelli İSTANBUL

QS Zürich AG certifies that the Management System of the above mentioned company  
has been assessed and meets the requirements established by the following rules:

### OHSAS 18001: 2007

The management system includes:

**Design, Manufacture and Sales of  
Lightning Protection and Earthing Systems,  
Exothermic Welding Systems,  
Electrical Boards & Enclosures**

#### EA Sector 19

Certificates will be renewed every year along 3 years. The certificates which exceed the expiration date are not valid.

In the course of the one years of validity of the present certificate the enterprise management system must  
permanently satisfy the requirements of the international regulations.

The fulfilment of these regulations will be regularly controlled by QS Zürich AG.

For precise and updated information concerning  
possible changes occurred in the certification object of  
the present certificate, please contact  
[ctr@ctr.com.tr](mailto:ctr@ctr.com.tr)



Audit date: 19.07.2013

New issue date: 25.07.2013

Expiration date: 18.07.2016

QS Zürich AG  
P.O. Box 6335  
CH-8050 Zürich  
[qs-zuerich@quality-service.ch](mailto:qs-zuerich@quality-service.ch)



SCESm 047  
[www.sas.ch](http://www.sas.ch)

Direction