

UAB „Undraitis ir ko ”

Kudirkos Naumiesčio nuotekų valymo įrenginių dumblo saugojimo aikštelės pastato
(stoginės) aktyvi žaibosauga
2022-08-18 Nr. 22-007

Darbus atliko:
UAB „Undraitis ir ko“, atestato Nr. EI-0012
Išduotas LR Valstybinės energetikos inspekcijos
prie ūkio ministerijos

Šakiai 2022 m.

UAB „Undraitis ir ko“

**PAŽYMA Nr.22-007
DARBŲ ĮVYKDYMUI**

Šakiai

2022 m. 08 mėn. 18 d.

Šiuo pažymima, kad aktyvios žaibosaugos įrenginys ONAY OLP-80 Nr.24191 Kudirkos Naumiesčio nuotekų valymo įrenginių dumblo saugojimo aikštelės pastatui (stoginei.) Kudirkos Naumiestis, Šakių r. sav. sumontuotas, suderintas ir atitinka STR2.01.06:2009 ir kt. taisyklių reikalavimus.

Vadovas:



UAB „Undraitis ir Ko“
Vyr. inžinierius
Arūnas Olensevičius

ATITIKTIES DEKLARACIJA

2022 m. liepos mėn. 25 d. Nr. 22-007/1

Mes, UAB „Undraitis ir ko“, įmonės kodas 174353076, įregistruota adresu
(gamintojo arba tiekėjo pavadinimas, įmonės kodas)
Kęstučio g.58, Šakiai, tel.8-686-54665
(adresas, telefono Nr.)

prisiimdami atsakomybę, deklaruojame, kad žaibolaidis ONAY OLP-80 Nr. 24191
pagamintas Turkijos firmoje „ONAY PARATONER SISTEMLERI SAN.VE TIC.LTD.STI“.
(produkto pavadinimas, tipas (grupė))

- susijęs su šia deklaracija, atitinka ISO 9001:2015 Nr. SISTURQ05019985
- Žaibolaidis tinka visoms apsaugos nuo žaibo kategorijoms (I-II-III-IV)

(techninės specifikacijos žymuo arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas)

- ISO 9001:2015 Nr. SISTURQ0620202517
- ISO 14001:2015 Nr. SISTURE062020887

Ypatingos produkto naudojimo sąlygos:

Nėra

Direktorius

Atsakingas

Arūnas Olensevičius
UAB „Undraitis ir Ko“
Vyr. inžinierius
Arūnas Olensevičius



Vytautas Undraitis

Atitikties deklaracija gavo:

UAB „Undraitis ir ko“
Kęstučio g. 58, Šakiai
Įmonės kodas 174353076

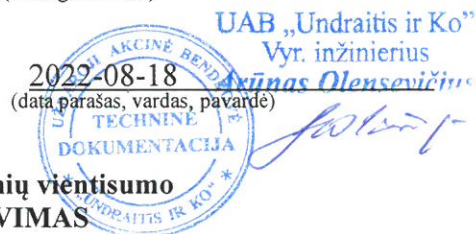
PROTOKOLAS Nr. 22-007

2022-08-18

Šakiai

(Parengimo vieta)

TVIRTINU



**įžeminimo (įnulinimo) ir grandinių viėntisumo
VARŽOS MATAVIMAS**

Užsakovas : UAB „Šakių vandenys“

Objektas: Kudirkos Naumiesčio nuotekų valymo įrenginių dumblo saugojimo aikštelės pastato (stoginės) aktyvi žaibosauga Šakių r.sav.

1.lentelė: Grandinės nuo įžemintuvo (įnulinimo) iki įžemintų elementų tikrinimas

Eil. Nr.	Skyrių (patalpų) ir įžeminamų (įnulinamų) elektros įrenginių pavadinimas	Matavimo taškų skaičius	Grandinės varža omais iki	Įžeminimo (įnulinimo) ladininkų prijungimo būdas	
				būdas	būklė
1	Žaibolaidžio stiebas- I įžemiklis	1	0,05	varžtu	gera
2	Žaibolaidžio stiebas -II įžemiklis	1	0,05	varžtu	gera
3	Žaibolaidžio stiebas- žaibo ėmiklis	2	0,05	varžtu	gera
4					

2. lentelė: Įžemintuvo varžos matavimo rezultatai

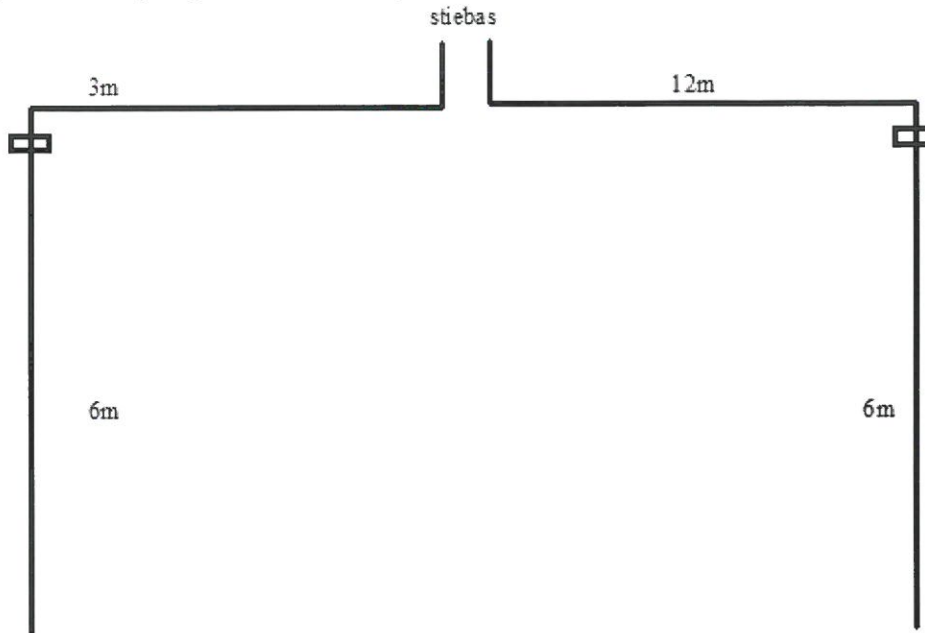
Grunto charakteristika	Oras			Priimtas didinantis grunto varžą koeficientas
	Paskutinėmis dienomis	Matavimo dieną	Temperatūra matavimo dieną °C	
Drėgnas priemolis	drėgna	sausas	+24	1

Matavimų rezultatai

Eil. Nr.	Įžemintuvo paskirtis ir matavimo vieta	Matavimo ir pagrindinių elektrodų išdėstymo schemas	Atstumais, metrais			Įžemintuvo varža, omais		
			nuo bandomojo įžemintuvo iki pagalbinio srovinio elektrodo	Nuo bandomojo įžemintuvo iki pagalbinio potencialio elektrodo	nuo pagalbinio potencialio iki pagalbinio srovinio elektrodo	išmatuota	perskaiciuota	norminė
1.	Žaibolaidžio stiebo I įžemiklis	spindulys	20	10	10	6,97	6,97	10
2.	Žaibolaidžio stiebo II įžemiklis	spindulys	20	10	10	8,62	8,62	10

5. Kiti duomenys:

Ižeminimo įrenginio konstrukcija



Ižeminimo elektrodai				Jungiamieji laidininkai		
Kiekis vnt.	Medžiagos	Ilgis m	Ilginta nuo žemės paviršiaus m	Ilgis m	Medžiagos	Ilginta nuo žemės paviršiaus m
4	Strypas Fe(Zn) d14mm	1,5	6	3	Cinkuota plieno juosta 30x4	0,7
4	Strypas Fe(Zn) d14mm	1,5	6	12	Cinkuota plieno juosta 30x4	0,7

Išvados: eksploatacijai tinka

Įrengė elektromontuotojas

(pareigos)

(parašas)

Rimantas Ružinskas

(pavardė)

Matavimo priemonės:

Eil. Nr.	Prietaiso pavadinimas	Tipas	Gamyklinis Nr.	Metrologinės Patikros data
1	Metrel Eurotest	MI3102H BT	21360810	2022.01-10

Išvados: išmatuotų įžemintuvų varžos ir grandinių vientisumas tenkina EIT, EIBNA bei kitu norminių aktų reikalavimus

Protokola Nr. 22-007 sudaro 2 psl. (2 lapai)

Matavimus atliko: elektromontuotojas

Rimantas Ružinskas

UAB „Undraitis ir Ko“
Vyr. inžinierius
Arūnas Oleševičius



ONAY OLP-80 Rp= 70 m
h= 11,5 m (III kategorija)

59

Įaip pastaiva

2022.08.08 m. *Arūnas* mėn. *Arūnas* d.
UAB „Undraitis ir k“
 Vyr. inžinierius
Arūnas Olensevičius

- Žymėjimai:**
- Žabdosaugos apsaugos zona
 - Aktyvios žabdosaugos irengimo irengimo vieta
 - Izomirimo irengimo irengimo vieta

Atest.	UAB „ Undraitis ir k“		Stadija
	EI-0012		
Sudare:		Arūnas Olensevičius	Lapas
		<i>Arūnas</i> 2022.08.	
UAB „Šakių vandenys“			I
Aktyvi žabdosauga Kudirkos Naumiesčio nuotekų valymo įrenginių dumblo saugojimo aikštelės pastatui			I
Situacijos planas			I
22-007			I

Aktyviojo žaibo ėmiklio ONAY Pasas - instrukcija

Aktyvusis žaibo ėmiklis ONAY OLP-80 **Nr 24191** su jame įmontuota elektronine įranga, yra įrengiamas ir aptarnaujamas vadovaujantis „Statybos techniniu reglamentu“ STR 2.01.06.2009, Europos normomis EN 62305 ir Prancūzijos standartu NFC 17 102.

Žaibolaidis yra parenkamas priklausomai nuo objekto apsaugos žaibo klasės, įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2. Priklausomai nuo objekto žaibosaugos klasės ir ėmiklio „ONAY“ iškėlimo virš statinio aukščio – h, apsaugos spindulys- Rp bus randamas pagal NFC standartų grafikus, arba pagal šias gamintojo pateiktas lenteles:

I apsaugos nuo žaibo klasė (patikimumas 0,99%)

h (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	60
ONAY OLP-50	16	24	32	40	41	41	42	43	43	16
ONAY OLP-80	20	30	40	51	51	52	52	53	53	35
ONAY OLP-130	24	36	49	61	61	62	62	63	63	49
ONAY OLP-214	31	47	63	79	79	79	79	80	80	69

II apsaugos nuo žaibo klasė (patikimumas 0,97%)

h (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	60
ONAY OLP-50	18	27	37	47	47	48	49	51	52	44
ONAY OLP-80	23	34	46	58	58	59	60	61	62	55
ONAY OLP-130	27	41	55	69	69	70	70	71	72	67
ONAY OLP-214	34	51	69	86	87	87	88	89	89	85

III apsaugos nuo žaibo klasė (patikimumas 0,91%)

h (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	60
ONAY OLP-50	21	32	43	55	56	57	58	61	63	66
ONAY OLP-80	26	39	53	67	68	69	70	72	74	77
ONAY OLP-130	31	46	62	78	79	80	81	83	84	87
ONAY OLP-214	38	58	77	97	97	98	99	101	102	104

IV apsaugos nuo žaibo klasė (patikimumas 0,84%)

h (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	60
ONAY OLP-50	24	36	49	59	60	61	62	63	65	82
ONAY OLP-80	29	44	59	75	76	77	78	81	84	93
ONAY OLP-130	34	51	69	87	88	89	90	93	95	103
ONAY OLP-214	42	63	85	107	107	108	109	111	113	120

Aktyvusis žaibo ėmiklis montuojamas ant stiebo, kuris turi būti mažiausiai 2 metrus aukštesnis už aukščiausią saugomo objekto dalį (antenas, kaminus). Žaibolaidis per stiebą ir jungiamuosius laidininkus sujungiamas su įžeminimo įrenginiu, kurio varža ne didesnė kaip 10Ω.

Norint sukaupti informaciją apie žaibo išlydžius į aktyvųjį ėmiklį, įrengiamas žaibo išlydžių mechaninis skaičiuotuvas arba magnetinė kortelė. Jis įrengiamas ant visų, arba ant paties trumpiausio įžeminimo laidininko. Kortelė tvirtinama ne mažiau kaip 2 metrus nuo žemės paviršiaus. Magnetinė kortelė savyje talpina 8 valandų trukmės impulsinius duomenis.

Apsaugos nuo žaibo įrenginiai tikrinami (pagal STR X skyrių) priklausomai nuo objekto klasės:

I ir II klasė – apžiūra kas 1 metai, patikra kas 2 metai.

III ir IV klasė – apžiūra kas 2 metai, patikra kas 4 metai.

Apsaugos nuo žaibo sistema ne pagal planą tikrinama po žaibo išlydžio, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios sistemos dalys. Žaibo ėmiklis ONAY tikrinamas su testeriu „ONAY“.

Magnetinė kortelė duomenų nuskaitymui atsiunčiama gamintojo atstovui adresu:

UAB „Energosfera“ Technikos g. 9a, Kaunas LT-51243.

Aktyviajam žaibo ėmikliui gamintojas suteikia 5 metų garantiją.

Kiekvieno žaibolaidžio serijos numeris yra pažymėtas ant korpuso.

Gamintojas „ONAY PARATONER SISTEMLERI SAN. VE TIC. LTD. STI“.





This Certificate has been awarded to

**ONAY PARATONER SİSTEMLERİ
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

KARACAOĞLAN MH. 6172/1 SOK. NO:2/5
IŞIKKENT / BORNOVA / İZMİR / TÜRKİYE

In recognition of the organization's Managements System which complies with

ISO 9001:2015

The scope of activities covered by this certificate is defined below

PRODUCTION OF ACTIVE LIGHTNING ROD IN INTERNATIONAL STANDARDS, PRODUCTION OF GROUNDING, RESISTANCE REDUCING, CHEMICAL SUBSTANCES GROUNDING CLAMP AND CONNECTOR, ESE LIGHTNING ROD, PRODUCTION AND INSTALLATION OF FARADAY CAGE, LIGHTNING PROTECTION PRODUCTS, PRODUCTION AND INSTALLATION OF CAPTURE POINT LIGHTNING ROD AND PRODUCTION OF LIGHTNING COUNTER, PRODUCTION OF LIGHTNING ROD ACCESSORIES, MANUFACTURING OF SKP LUG, MANUFACTURE OF LIGHTNING ROD TESTING DEVICE, CONTROL OF LIGHTNING ROD HEADER, GROUNDING OF BODY, BOARD, BASIC MACHINE OPERATIONAL AND CONTROL, MAINTENANCE AND REPORTING OF GROUND MEASUREMENTS

Certificate Number: SISTURQ0620202517

Date of Issue of Orginal Certificate: 05.06.2020

Date of Issue of Latest Certificate: 05.06.2020

Expiry Date: 04.06.2021

Managing Director



Note: This certificate is valid only if produced with the continuation letter after the surveillance is carried out successfully.

The Organization's documentation and Implementation has been reviewed and found to comply with the relevant standard rules. This certificate of Registration is based on the evaluation of the mentioned scope given above. Organization is responsible for maintaining the responsibilities of the revelant standard rules. Any significant changes in the scope of the certification or standard referred above render this certificate invalid. This is an accredited certificate issued by SIS Certifications Pvt. Ltd. sanctioned for issue by International Accreditation Services, 3060 Saturn Street Suite 100 Brea, California 92821-1732, USA

Email us : support@siscertifications.com, info@siscertifications.co.in Call: - +91-9654721846

Web : - <http://www.siscertifications.co.in>

www.siscertifications.com

The status of this certificate can be verified on <http://www.siscertifications.co.in>



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body

MSCB - 131





This Certificate has been awarded to

**ONAY PARATONER SİSTEMLERİ
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

KARACAOĞLAN MH. 6172/1 SOK. NO:2/5
IŞIKKENT / BORNOVA / İZMİR / TÜRKİYE

In recognition of the organization's Managements System which complies with

ISO 14001:2015

The scope of activities covered by this certificate is defined below

PRODUCTION OF ACTIVE LIGHTNING ROD IN INTERNATIONAL STANDARDS, PRODUCTION OF GROUNDING, RESISTANCE REDUCING, CHEMICAL SUBSTANCES GROUNDING CLAMP AND CONNECTOR, ESE LIGHTNING ROD, PRODUCTION AND INSTALLATION OF FARADAY CAGE, LIGHTNING PROTECTION PRODUCTS, PRODUCTION AND INSTALLATION OF CAPTURE POINT LIGHTNING ROD AND PRODUCTION OF LIGHTNING COUNTER, PRODUCTION OF LIGHTNING ROD ACCESSORIES, MANUFACTURING OF SKP LUG, MANUFACTURE OF LIGHTNING ROD TESTING DEVICE, CONTROL OF LIGHTNING ROD HEADER, GROUNDING OF BODY, BOARD, BASIC MACHINE OPERATIONAL AND CONTROL, MAINTENANCE AND REPORTING OF GROUND MEASUREMENTS

Certificate Number: SISTURE062020887

Date of Issue of Original Certificate: 05.06.2020

Date of Issue of Latest Certificate: 05.06.2020

Expiry Date: 04.06.2021

Managing Director



Note: This certificate is valid only if produced with the continuation letter after the surveillance is carried out successfully.

The Organization's documentation and Implementation has been reviewed and found to comply with the relevant standard rules. This certificate of Registration is based on the evaluation of the mentioned scope given above. Organization is responsible for maintaining the responsibilities of the relevant standard rules. Any significant changes in the scope of the certification or standard referred above render this certificate invalid. This is an accredited certificate issued by SIS Certifications Pvt. Ltd. sanctioned for issue by International Accreditation Services, 3060 Saturn Street Suite 100 Brea, California 92821-1732 USA.

Email us : support@siscertifications.com, info@siscertifications.co.in Call. - +91-9654721640
Web - - http://www.siscertifications.co.in, www.siscertifications.com
The status of this certificate can be verified on " http://www.siscertifications.co.in "



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body

MSCB - 131

