

**ELEKTRIMÕÖTMISTE TEOSTAJA**

Nimetus JOALA ELEKTER OÜ  
 Reg.nr. 10446903  
 MTR nr. TML000032  
 Pädevus Erialaselt pädev mõõtja, EAK nr E216  
 Adress Mõisa tn 10 Narva Ida-Virumaa 21007  
 Telefon +3723575045, +3725292114  
 E-post labor@joala.ee

**TELLIJA**

Nimetus TREROKAT ELEKTER OÜ  
 Reg.nr. / IK 14315931  
 Adress Sepa tn 11 Narva Ida-Virumaa 20306  
 Telefon 56215776  
 E-post ekaterinattrenina@gmail.com

**OBJEKT**

Nimetus Hotell  
 Ehitisregistri kood 118004237  
 Adress Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Narva-Jõesuu linn, L. Koidula tn 21

**KONTROLLMÕÖTMISTE MAHT**

MÕÖTMISE NIMETUS	METOODIKA	MÕÖTEVÕIME	TEOSTATUD MÕÖTMISED
Isolatsioonitakistuse mõõtmine	MM01	20%	
Rikkeseilmuse näivtakistuse mõõtmine	MM02	20%	
Kaitsejuhtide katkematus kontrollimine	MM03	20%	√
Maandustakistuse ja puutepinge mõõtmine	MM04	30%	√
Rikkevoolukaitselülite rakendamisaja mõõtmine	MM05	20%	

Kattetegur k=2, kehtib kogu protokolliga kohta

**LABORI MÕÖTERISTAD**

LABORI NR.	TÜÜP	NR	KALIBREERITUD	KASUTATUD
JE15	Megger DET5/4D	6210-178	11.05.2018	√
JE23	Metrel TeraOhm 5kV	12410533	11.05.2018	
JE29	Megger MOM2	1100135	11.05.2018	√
JE32	Metrel Eurotest XE MI3102H BT	17250687	18.06.2018	
JE33	Metrel Euro Z290A A1143	17390076	18.06.2018	

MÕÖTMISE KUUPÄEV 15.01.2019

KESKKONNA TINGIMUSED Õhutemperatuur +3°C Õhuniiskus 86%

Mõõtis: Vladimir Zimin

Vastutav isik: Igor Andrejev

# ELEKTROTEHNILISTE KONTROLLMÕÖTMISTE PROTOKOLL NR. 33-01-2020

Leht 2/4

KAITSE-, MAANDUS- JA POTENSIAALIÜHTLUSTUSJUHTIDE KATKEMATUSE KONTROLL						
<i>Metoodik MMO3, EVS-HD-60364-6 Itest 10A DC</i>						
Nr.	Kontrollitav juht	Element		Tulemused		Märkused
		Juhi algpunkt	Juhi lõpppunkt	Katkematus	Takistus, Ohm	
1	Piksekaitse allaviik 1	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
2	Piksekaitse allaviik 2	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
3	Piksekaitse allaviik 3	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
4	Piksekaitse allaviik 4	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
5	Piksekaitse allaviik 5	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
6	Piksekaitse allaviik 6	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
7	Piksekaitse allaviik 7	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
8	Piksekaitse allaviik 8	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
9	Piksekaitse allaviik 9	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
10	Piksekaitse allaviik 10	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	
11	Piksekaitse allaviik 11	piksekaitsevõrk	maandur	R	≤ 0,2	

Tähistused:  
 (1) R – kontakt rahuldab (kuni 0,2Ω), E – kontakt puudub või ei rahulda (üle 0,2Ω),  
 (2) PML-peamaanduslatt, ML-maanduslatt, MJ-maandusjuht, PPÜ-peamaanduslatta ühendatud kaitse-potentsiaaliühtlustusjuht, LPÜ- lisa-potentsiaaliühtlustuse kaitse-potentsiaaliühtlustusjuht  
 (3) \* - väljaspool akrediteeritud mõõteulatust

Mõõtis: Vladimir Zimin

Vastutav isik: Igor Andrejev

# ELEKTROTEHNILISTE KONTROLLMÕOTMISTE PROTOKOLL NR. 33-01-2020

Leht 3/4

MAANDUSTAKISTUSE MÕOTMINE																
Metoodik MM04, EVS-HD-60364-6																
Maandur		Sügavus, m		Tüüp		Suurus, m		Pinnas		Tüüp		Seisund		Eritakistus, Ohm*m		
		teadmata		kontuur		teadmata				liivsavi		niiske		<150		
Nr.	Maandussüsteem	Voolusondi kaugus L, m	MAANDUSTAKISTUS											Parandustegur, K	Arvutuslik Ra, Ohm	Märkused
			Lubatud R, Ohm	Mõõdetud maandustakistus Rm, Ohm									R, Ohm			
				0,1L	0,2L	0,3L	0,4L	0,5L	0,6L	0,7L	0,8L	0,9L				
1	Piksekaitse allaviik 1		10										1,1	2	2,2	C3
2	Piksekaitse allaviik 2		10										1,1	2	2,2	C3
3	Piksekaitse allaviik 3		10										1,2	2	2,4	C3
4	Piksekaitse allaviik 4		10										1,1	2	2,2	C3
5	Piksekaitse allaviik 5		10										1,1	2	2,2	C3
6	Piksekaitse allaviik 6		10										1,2	2	2,4	C3
7	Piksekaitse allaviik 7		10										1,2	2	2,4	C3
8	Piksekaitse allaviik 8		10										1,2	2	2,4	C3
9	Piksekaitse allaviik 9		10										1,2	2	2,4	C3
10	Piksekaitse allaviik 10		10										1,2	2	2,4	C3
11	Piksekaitse allaviik 11		10										1,1	2	2,2	C3
12	Kogu maandussüsteemi takistus mõõdetud ühendatud kaitsejuhiga	50	10							1,1			1,1	2	2,2	C1
<p>Tähistused:</p> <p>(1) Meetod C1 – maanduselektroodi aktiivtakistuse mõõtmine sondelektroodi abil</p> <p>(2) Meetod C2 - maanduselektroodi aktiivtakistuse mõõtmine rikkesilmuse nävtakistuse mõõteriistaga</p> <p>(3) Meetod C3 - maanduselektroodi takistuse mõõtmine voolutangidega</p> <p>(4) * - väljaspool akrediteeritud mõõteulatust</p>																

Mõötis: Vladimir Zimin

Vastutav isik: Igor Andrejev

# ELEKTROTEHNILISTE KONTROLLMÕÖTMISTE PROTOKOLL NR. 33-01-2020

Leht 4/4

Mõõtmiste skeem



Tingmärgid

Maandur

Abielektrood



Mõõtis: Vladimir Zimin

Vastutav isik: Igor Andrejev

*Mõõteprotokoll ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata*