



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-03/08-01/5

URBROJ: 558-02/1-3-08-4

Zagreb, 30. prosinca 2008.

Na temelju članka 202. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 53/91), članka 45. i članka 46. Zakona o sustavu državne uprave ("Narodne novine", broj 190/03 i 199/03), a u svezi s člankom 6. stavak 4. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine", broj 163/03, 194/03 i 111/07), u povodu zahtjeva za dodjelu ovlasti za ovlaštenu pravnu osobu koji je podnijela tvrtka Zavod za ispitivanje kvalitete d.o.o. (u daljnjem tekstu ZIK d.o.o.), Ljudevita Gaja 17/III, 10000 Zagreb, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašćuje se pravna osoba ZIK d.o.o., Ljudevita Gaja 17/III, 10000 Zagreb, s lokacijom laboratorija: Božidarevićeva 13, 10000 Zagreb, za ovjeravanje i za ispitivanje usklađenosti s propisima mjerila koja se upotrebljavaju za ispitivanje električnih instalacija, te za vođenje evidencije ovjerenih mjerila.
- II. Brojčana oznaka pravne osobe iz točke I. ovog rješenja je 55 i pod tim je brojem u popisu ovlaštenih pravnih osoba koji vodi Državni zavod za mjeriteljstvo.
- III. Nadzor ovlaštene pravne osobe iz točke I. ovog rješenja obavljat će Državni zavod za mjeriteljstvo.
- IV. Naknadu za pokriće troškova postupka snosi podnositelj zahtjeva.
- VI. Ovo rješenje važi 3 (tri) godine od dana njegove pravomoćnosti.

Obrazloženje

Tvrtka ZIK d.o.o., Ljudevita Gaja 17/III, 10000 Zagreb podnijela je 23. listopada 2008. Državnom zavodu za mjeriteljstvo zahtjev za dodjelu ovlasti za ovlaštenu pravnu osobu za ovjeravanje mjerila koja se upotrebljavaju za ispitivanje električnih instalacija.

U provedenom postupku utvrđeno je da je predmetni zahtjev osnovan jer pravna osoba iz točke I. ovog rješenja, što se tiče stručno-tehničke osposobljenosti, opreme, prostorija za ispitivanje, radnika i propisane dokumentacije, udovoljava zahtjevima propisanim Pravilnikom o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe za ovjeravanje mjerila koja se upotrebljavaju za ispitivanje električnih instalacija ("Narodne novine", broj 170/04 i 18/05).

Nadzor ovlaštene pravne osobe iz točke I. ovog rješenja obavljat će državni mjeriteljski inspektori Državnog zavoda za mjeriteljstvo na temelju članka 52. stavak 2. Zakona o mjeriteljstvu.

Naknadu za pokriće troškova postupka snosi podnositelj zahtjeva sukladno Naredbi o visini i načinu plaćanja naknada za pokriće troškova tipnog ispitivanja mjerila, ovjeravanja mjerila, provjeru pakovina i ispitivanja osposobljenosti laboratorija ("Narodne novine", broj 19/03, 23/03 i 70/03).



ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE d.o.o.
Quality Superintending Company
LABORATORIJ ZA UMJERAVANJE – PROCES A
1.1
Calibration laboratory

Oznaka	QP-5.5/Pr1
Izdanje	B
Datum	2008-12-17
List	1/5

POPIS ETALONA I MJERNE OPREME ZA OVJERAVANJE MJERILA ZA ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

Red. broj	Etalon, tip, serijski broj	Značajke etalona		Umjerio laboratorij/Vrijanost potvrde
		Izlaz	Mjerna nesigurnost	
1.	VIŠENAMJENSKI KALIBRATOR FLUKE 5700 A Ser.br. 6015302	<u>Napon</u> DC 0 V - ±1100 V AC 0 V - 1100 V; 10 Hz - 1,2MHz <u>Struja</u> DC 0 A - ±2,2 A AC 0 A - 2,2 A; 10 Hz - 10 kHz <u>Otpor</u> 0 Ω - 100 MΩ	0,00006 mV - 0,002V 0,0035 mV - 0,08 V 0,0001µA - 0,000095A 0,000015mA - 0,23mA 0,001 mΩ - 0,3 kΩ	SIQ Ljubljana Br.certifikata 07C00715 V/2009
2.	VIŠENAMJENSKI KALIBRATOR WAVETEK 9100 Ser.br. 33254	<u>Napon</u> DC 0 V - ±1050 V AC 0 V - 1050 V; 40 Hz - 30kHz <u>Struja</u> DC 0 A - ±20 A AC 0 A - 20 A; 10 Hz - 10 kHz <u>Otpor</u> 0 Ω - 400 MΩ	0,0025 mV - 0,015V 0,006 mV - 0,38 V 0,0001µA - 0,000095A 0,000015mA - 0,23mA 0,29 mΩ - 4,3 MΩ	CEI-ieta Zagreb Br.certifikata 460/08 VII/2009
3.	STRUJNO POJAČALO FLUKE 5220A Ser.br. 6240001	<u>Struja</u> DC 0 A - ±20 A AC 0 A - 20 A; 100 Hz - 5 kHz	0,00125 A - 0,072 A 0,006 A - 0,072 A	CEI-ieta Zagreb Br.certifikata 553/08 VII/2009
4.	POJAČALO NAPONA FLUKE 5205A Ser.br. 6300003	<u>Napon</u> DC 0 V - ±1500 V AC 0 V - 1100 V; 10 Hz - 100kHz -pojaćanje x100	0,000042V - 0,015 V 0,0031 V - 2,6 V	CEI-ieta Zagreb Br.certifikata 536/08 VII/2009

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

p.p. 375
10002 ZAGREB

5.	DIGITALNI MULTIMETAR 8 ½ digita HP 3458A / 002 Ser.br. 2823A-10260	<u>Napon</u> DC 0 V - ±1000 V AC 0 V - 1000 V; 1 Hz - 10MHz <u>Struja</u> DC 0 A - ±1 A AC 0 A - 1A; 10 Hz - 100 KHz <u>Otpor</u> 0 Ω - 1 GΩ <u>Frekvencija</u> 1 Hz - 10 MHz	0,0001 mV - 0,1 V 0,05 mV - 0,07 V 0,0000001mA-0,0007A 0,0004 mA - 0,07 A 0,01 mΩ - 10 kΩ 0,0001 Hz - 100 Hz	SIQ Ljubljana Br.certifikata 08C00663 VII/2010
6.	DIGITALNI MULTIMETAR 5 ½ digita HP 8842A Ser.br. 6225267	<u>Napon</u> DC 0 V - ±1000 V AC 0 V - 700 V; 20 Hz - 100KHz <u>Struja</u> DC 0 A - ±2 A AC 0 A - 2 A; 20 Hz - 5 KHz <u>Otpor</u> 0 Ω - 20 MΩ	0,0003 mV - 0,052 V 0,337 mV - 1,5 V 0,047 mA - 0,76 mA 5,9 mA - 11 mA 4 mΩ - 7,9 kΩ	ZIK d.o.o Zagreb Br.certifikata E2008/0168 VIII/2009
7.	VISOKONAPONSKA SONDA FLUKE 80 K - 6 Ser.br. SIQ08036	<u>Naponsko področje</u> DC ± 0 kV - ± 6 k V AC 0 kV - 6 kV; 50 Hz - 1KHz	0,004 kV - 0,02 kV 0,004 kV - 0,02 kV	SIQ Ljubljana Br.certifikata 08C00625 VII/2011
8.	VISOKONAPONSKA SONDA FLUKE 80 K - 40 Ser.br. SIQ08037	<u>Naponsko področje</u> DC ± 0 kV - ±40 k V AC 0 kV - 40 kV; 50 Hz	0,004 kV - 0,04 kV 0,005 kV - 0,1 kV	SIQ Ljubljana Br.certifikata 08C00624 VII/2011

9.	<p>GENERATOR INTERVALA TEKTRONIX TG 501 Ser.br. B051805</p>	<p>Erkvencija baznog oscilatora 1 MHz Erkvencija 10 kHz – 1 MHz</p> <p>Markeri 5 s sa podjelom 1 ns u 1,2 i 5 položaju</p> <p>Amplituda markera ≥ 1 V na 5 s pomoću 10 ns markera ≥750 mV peak-to-peak na 50 Ω na 5 ns i 2 ns markerima ≥200 mV peak-to-peak na 50 Ω na 1 ns markeru</p>	<p>3,3E-09 MHz 2,8E-08kHz –2,0E-09MHz</p> <p>0,046V</p> <p>CEI-ieta Zagreb Br.certifikata 458/08 VII/2009</p>
10.	<p>GENERATOR SIGNALA TEKTRONIX SG 503 B090717</p>	<p>Erkvencija 0,05 MHz - 200 MHz Amplituda 5 mV - 5,5 V</p> <p>Izlaz standardne amplitude Peak-to-Peak 200 μV – 100 V na 1 MΩ 100 μV - 5 V na 50 MΩ Točnost 0,25%±1 μV DC 200 mV - 100 V Točnost 0,25%±1 μV</p>	<p>3,6E-06 – 1,6E-03 V</p> <p>CEI-ieta Zagreb Br.certifikata 457/08 VII/2009</p>
<p>REPUBLIKA HRVATSKA DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO p.p. 375 10002 ZAGREB</p>	<p>KALIBRACIONI GENERATOR TEKTRONIX PG 506A B010474</p>	<p>Vremenski interval 1 μs - 10 ms High amplitude output ≤ 6 V - ≥ 60 V Fast rise output ≤ 100mV - > 1 V Trigger output ≥ 1 V peak-to-peak na 50 Ω</p>	<p>3,6E-06 – 1,6E-03 V</p> <p>4,0E-04 div 9,2E-01 V 4,0E-04 div 4,6E-02 V</p>

<p>12.</p>	<p>DIGITALNI FREKVENCMETAR- MJERILO INTERVALA PHILIPS PM6680 598906</p>	
	<p>Karakteristike ulaza <u>Frekvencija A, B:</u> Ulaz A : 1×10^{-10} Hz - 225 MHz Ulaz B : 1×10^{-10} Hz - 160 MHz Rezolucija: 10 digita u 1s mjerenog vremena <u>Period A:</u> Područje: 6 ns do 10^{10} s Rezolucija : 10 digita u 1s mjerenog vremena <u>Omjer A/B</u> Područje: 10^{-9} do 10^{15} Frekventno područje: Ulaz A, B: 1×10^{-10} Hz do 160 MHz <u>Interval vremena A do B</u> Područje: 0 ns do 10^{10} s Omjer ponavljanja: max. 160 MHz <u>Širina impulsa A</u> Područje: 3 ns do 10^{10} s Omjer ponavljanja: max. 160 MHz <u>Nivo signala triggera:</u> -5,00V+ 5 V <u>Ulazna impedancija:</u> 1 MΩ/45 pF i 50 Ω Maksimalni ulazni napon: 10 V_{RMS}, 50 V_{RMS} na 1 MΩ i < 10 MHz <u>Karakteristike izlaza</u> Izlazi: 2 kanala A i B Oblik impulsa: singl, double i square Napon na HIGH LEVEL: -9,80 V.....+10,0 V Napon na LOW LEVEL: -10,0 V...+9,80 V Rezolucija: 10 mV Amplituda impulsa: 0,2 V...10 V</p>	
	<p>9,5E-02 mV 8,6E-02 mV</p>	
		<p>CEI-Ieta Zagreb Br.certifikata 542/08 VIII/2009</p>

13.	OTPORNA DEKADA GENRAD GR 1433G 22614	R/step 0,001 Ω - 10 M Ω	3,8 m Ω -119 Ω	ZIK d.o.o Zagreb Br.certifikata E2007/0336 VI/2010
14.	OTPORNA DEKADA TETEX XX-1145-1 79285	1 M Ω - 10 M Ω R/step	999 Ω - 21,74 M Ω	ZIK d.o.o Zagreb Br.certifikata E2007/0337 VI/2010
15.	KALIBRATOR TEMPERATURE FLUKE 724 Osjetilo PT 100 9433154	Mjerno područje: -200 °C - +800 °C	0,2	FSB-LPM Br.certifikata DKD-K- 35601 VII/2010
16.	TERMOMETAR-HIGROGRAF AHLBORN THERM 6280-2K Osjetilo FH 9646-21 ML980096	<u>Termometar</u> Mjerno područje: -40 °C do + 50 °C <u>Higrometar</u> Mjerno područje: 0 do 100 %	0,942 °C 2,507%	Br.certifikata 470/07 Br.certifikata 471/07 II/2010

Zagreb, 17. prosinca 2008.

REPUBLIKA HRVATSKA
NAZAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
p.p. 375
10002 ZAGREB