

ZESTAWIENIE PRZYRZADÓW I APARATÓW  
potrzebnych dla Katedry Elektrotechniki Ogólnej  
Politechniki Lwowskiej.

a). Dostawa firmy Hartmann u. Braun, Frankfurt/Main.

1. Woltomierz potrójny na prąd 3-fazowy 3 x 150 V  
(elektromagnetyczny, wykonanie tablicowe).  
Drei Weicheisen Messwerke in einem Gehäuse zum  
Messen der 3 Spannungen des Drehstromes von 3 x 150 V,  
50 Perioden/Sek. Blaue Kiste/I T, Fkw 3, Nr. 30579 ..... RM 97,--  
96,-
  2. Przyrząd do pomiaru izolacji.  
Isolationsmesser mit Kurbelantrieb und Kreuzspulen=  
messwerk J B v 2 Braune Liste 1, Nr. 25322 ..... RM 240,--  
270,-
  3. Ohmomierz do pomiaru oporów  
Kreuzspul-Widerstandsmesser (nach Brugger)  
für 1 - 1000  $\Omega$  Blaue Liste/T.I. Nr. 64414 ..... RM 250,--  
150,-
  4. Szkolny galwanometr balistyczny  
Schulgalvanometer mit ballistischer Einrichtung  
Grüne Liste, Nr. 591 ..... RM 150,--  
120
- Do przeniesienia RM 737,--  
639,-

Z przeniesienia

RM 639,-  
737,--

5. Tachometr do mierzenia obrotów

Elektrischer Ferntachometer für 1000- 10 000

Umdrehungen/Minute N Hu 625, mit elastischer

Federkupplung und Zeigertachometer mit 270°

Zeigeranschlag N H V ug Gelbe Liste/V T, Nr.37201 ..... RM 221,--  
331,-

6. Amperomierz elektrodynamiczny

Elektrodynamischer Strommesser Gca, 225 mm  $\phi$

Blaue Liste/T I. Nr.63801 mit Stromtransfor=

mator für 5, 10, 30, 100, 200 A ..... RM 600,--  
290,-

7. Woltomierz elektrodynamiczny

Elektrodynamischer Spannungsmesser Gcv, 225 mm  $\phi$

mit Spannungstransformator für 30, 150, 500, 1000V

Blaue Liste/T I. Nr. 63826 ..... RM 600,--  
280,-

8. Woltomierz elektrostatyczny

Multizellular-Spannungsmesser für 150 V 225 mm  $\phi$

Gelbe Liste/II T. Nr.37601 ..... RM 525,--  
368,-

9. Woltomierz rejestrujący

Universal Drehspul-Schreiber für Gleich u. Wech=

selstrom mit getrennten Nebenwiderständen für

5, 10, 25 A, 0 - 130 Volt, samt Messleitungen

Blaue Liste/II T. Nr. 40941 ..... RM 1035,-- ✓

Do przeniesienia

RM 3718,--  
2893,-

A. Dostawa Fmy HARTMANN u. BRAUN Frankfurt/Main

IV/1 Amperomierz elektrodynamiczny

Elektrodynamischer Strommesser Gca, 225 mm  $\phi$

Blanc Liste/T I. Nr. 63801 mit Stromtransfor-

mator für 5, 10, 30, 100, 200 A ..... RM 290,--

IV/2 Voltomierz elektrodynamiczny

Elektrodynamischer Spannungsmesser Gcv, 225 mm  $\phi$

mit Spannungstransformator für 30, 150, 500, 1000 V

Blanc Liste/T I. Nr. 63826 ..... RM 230,--

IV/3 Ohmierz do pomiaru oporów

Kreuzspul-Widerstandsmesser (nach Brüger)

für 1 - 1000 Blanc Liste/T I. Nr. 64414 ..... RM 153,--

IV/4 Amperomierz profilowy 3 sztuki

Drehspul Profil - Amperemeter mit Nullpunkt

in der Mitte ( $\pm$  15 A) Type „H p p a” ..... a RM 64,-- RM 192,--

IV/5 Voltomierz profilowy 3 sztuki

Drehspul Profil - Voltmeter mit Nullpunkt

in der Mitte ( $\pm$  150) Type „H p p v” ..... a RM 64,-- RM 192,--

IV/6 Fasomierz czterokwadrantowy (normalny)

Vierquadranten - Phasenmesser -G p h IV”

mit Skale für  $\pm$  180°, 110 V, 3 A, 50 Per

(B-Teilung) ..... RM

IV/7	<u>Fazomierz czterokwadrantowy (napięciowy)</u>		
	Vierquadranten - Phasemesser „G p h IV“		
	mit Skale für $\pm 180^\circ$ 110 V, 110 V, 50 Per		
	( - Teilung) .....	RM	
IV/8	<u>Universalny przyrząd pomiarowy</u>		
	Universalmesegerät für Gleich - und Wechsel-		
	strom mit 2 x 11 Messbereichen „Multavi II“ .....	RM	105,--
IV/9	<u>Mostek do pomiaru oporów</u>		
	Kleine Schleifdraht - Messbrücke für		
	0,05 - 50 000 Pontavi - Wheatstone .....	RM	118,--
IV/10	<u>Mostek do pomiaru małych oporów</u>		
	Kleine Schleifdraht - Messbrücke für		
	0,0001 - 2,1 Pontavi - Thomson .....	RM	176,--
IV/11	<u>Woltomierz elektrostatyczny</u>		
	Multizellular-Spannungsmesser für 150 V 225 mm $\phi$		
	Gelbe Liste/II T. Nr. 37601 .....	RM	368,--
IV/12	<u>Przyrząd elektrostatyczny na niskie napięcie</u>		
	Elektrostatischer Spannungsmesser mit Licht-		
	zeiger „S L t“ (Listennr 24741) .....	RM	256,--
IV/13	<u>Tachometr do mierzenia obrotów</u>		
	Elektrischer Verntachometer für 100 - 10 000		
	Umdrehungen/Minute N Hu 625, mit elastischer		
	Federkupplung und Zeigertachometer mit $270^\circ$		
	Zeigeranschlag N H V ug Gelbe Liste/V T, Nr.37201 ...	RM	331,--

IV/14 Woltomierz rejestrujący

Universal Drehpul - Schreiber für Gleich und Wechselstrom mit getrennten Nebenwiderständen für 5, 10, 25 A, 0 - 130 Volt, samt Messleitun= gen Braune Liste/II T. Nr. 40941 ..... RM 1 035,--

IV/15 Przyrząd do pomiaru izolacji

Isolationsmesser mit Kurbelantrieb und Kreuz= spulenmesswerk J B v 2 Braune Liste I, Nr.25322 .... RM 270,--

Niektóre z wymienionych w zestawieniu przedmiotów są wykonywane również przez inne firmy.

Zestawione powyżej przyrządy Fmy Hartmann u. Braun są jednak najodpowiedniejsze, dla przewidzianych celów.

B. Dostawa Fmy LEYBOLD u. v. ARDENNE, Köln - Bayental

IV/16	<u>Przenośny oscylograf katodowy</u> Tragbarer Oscillograph T 021 mit gasgefüllter - und Hochvacuumröhre, Netzanschlussgerät für 2 000 V Anodenspannung, Hippschwingungsgerät für Frequenzen bis zu 100 000 Hz .....	RM	640,--
IV/17	<u>Elektrometr kwadrantowy</u> Quadranten - Elektrometr nach Doležalek Nr. 20230 .....	RM	200,--
IV/18	<u>Pompa powietrzna do wytwarzania próżni</u> Duplexpumpe nach Gaede D.R.P. Model V, Nr. 11016 mit Drehstrommotor 110 V, f = 50 Per/Sek .....	RM	225,--
IV/19	<u>Nogi do statywów precyzyjnych 3 x 6 sztuk</u> Stativfuss in V Form nach Sprengler a) Kleines Modell (Nr. 30003) a 3,75 RM 6 Stück .....	RM	22,50
	b) Mittleres Modell (Nr.30002) a 5,-- RM 6 Stück .....	RM	30,--
	c) Grosses Modell (Nr. 30001) a 7,50 RM 6 Stück .....	RM	45,--
IV/20	<u>Pręty do statywów precyzyjnych 4 x 6 sztuk</u> Stativstäbe 13 mm $\phi$ aus Stahl a) Länge 250 mm (Nr.30041) a 0,65 RM 6 Stück .....	RM	3,90
	b) Länge 500 mm (Nr.30042) a 0,95 RM 6 Stück .....	RM	5,70
	c) Länge 750 mm (Nr.30043) a 1,30 RM 6 Stück .....	RM	7,80
	d) Länge 1000mm (Nr.30044) a 1,65 RM 6 Stück .....	RM	9,90

IV/21 Uchwyty uniwersalne do statywów precyzyjnych

12 + 12 + 6 + 4 sztuki

Universalmuffen

a) Mit quergestellten Maulöffnungen (Nr. 30101) a 2,20 RM 12 Stück .....	RM	26,40
b) Mit parallelen Maulöffnungen (Nr. 30102) a 2,20 RM 12 Stück .....	RM	26,40
c) Mit drehbaren Maulöffnungen (Nr. 30103) a 7,50 RM 6 Stück .....	RM	45,--
d) Mit 40 mm Maulweite (Nr. 30104) a 5,75 RM 4 Stück .....	RM	23,--

IV/22 Śruby ustalające do statywów precyzyjnych

6 + 6 + 12 sztuk

Stellschrauben

a) Für den grossen Stativfuss (Nr. 30031) a 1,50 RM 6 Stück .....	RM	9,--
b) Für die übrigen Füsse (Nr. 30032) a 1,20 RM 6 Stück .....	RM	7,20
c) Zum Befestigen von Stäben in den seitli- chen Bohrungen der Stativfüsse (Nr. 30033) a 0,20 RM 12 Stück .....	RM	2,40

IV/23 Wtyczki do łączenia przyrządów 500 sztuk

Kontaktsichere Starkstromstecker (Nr.50151)

4 mm $\phi$ mit Isolierkappe 500 Stück .....	RM	175,--
--	----	--------

IV/24 Elektrometr Brauna 2 sztuki

Verbessertes Elektrometer nach Braun. Mess-

bereich 3000 V, auf Dreifuss (Nr.20433) a 63 RM 2 Stück RM	RM	126,--
--	----	--------

IV/25 Elektrometr Brauna

Verbessertes Elektrometer nach Braun mit

3 Messbereichen für 2, 10 und 20 kV (Nr.20435) .....	RM	145,--
--	----	--------

IV/26 Drut do łączenia przyrządów

Gummiaderschnur (Nr.50163) 500 m a 0,10 RM ..... RM 50,--

Niektóre z wymienionych w zestawieniu przedmiotów są wykonywane również przez inne firmy.

Zestawione powyżej przyrządy firmy Leybold und v. Ardenne są jednak najodpowiedniejsze dla przewidzianych celów.



C. Dostawa Fmy GOSSEN, Erlangen.

IV/27	<u>Luksomierz do badania oświetlenia</u>		
	Transportabler Luxmeter mit eingebautem		
	Photoelement, Type Maxux, Nr. 10001 .....	RM	202,-- -25% 152.-
IV/28	<u>Potrójny woltomierz</u>		
	Dreifach - Voltmeter 3 x 130 V Type A 4 v 3 .....	RM	93,-- 70.-
IV/29	<u>Potrójny amperomierz</u>		
	Dreifach - Amperemeter 3 x 15 A Type A 4 a 3 .....	RM	84,-- 63

Wymienione w zestawieniu przyrządy są wykonywane również przez inne firmy.

Podane wyżej przyrządy Fmy Gossen są jednak dla przewidzianych celów najodpowiedniejsze.

D.Dostawa Fay SIEMENS, Berlin.

- IV/30 Miernik mocy biernej 3-fazowy  
Blindlastmesser für 3-Phasenstrom  
3 x 110 V, 5 A, Type O II G Nr. 10345 ..... RM 225,--
- IV/31 Transformator prądowy do poz. 28 2 sztuki  
Stromwandler 20/10/5 A Nr. 152104 (PA)  
a 29,-- RM 2 Stück ..... RM 58,--
- IV/32 Licznik mocy biernej 3-fazowy  
Blindlastzähler für 3-Phasenstrom  
3 x 110 V, 10 A Type D 7 b V 1 ..... RM 57,--
- IV/33 Licznik mocy pozornej 3-fazowy  
Scheinlastzähler für 3-Phasenstrom  
3 x 110 V, 10 A Type D 7 a V 1 ..... RM 57,--
- IV/34 Kondensator techniczny 3-fazowy  
3 - Phasen Kondensator zur Verbesserung des  
Leistungsfaktors für 220 V, 5 kVA  
3 x 110 F, 13,1 A Type Co D 220/5 ..... RM 220,--
- IV/35 Transformator suwakowy 3 sztuki  
Reguliertransformator (Schlitttransformator)  
Prim. 110 V, Sek 0 - V, A  
Type a RM 3 Stück ..... RM

IV/36 Agregat wysokiej frekwencji

Hochfrequenzagregat

Antriebsmotor Gleichstrom 220 V

Generator

..... RM

IV/37 Agregat niskiej frekwencji (trójfazowy)

Gleichstrom - Drehstromumformer

Antriebsmotor: Gleichstrom 220 V

Generator

..... RM

IV/38 Aparat roentgenowski

Röntgenaparat Type „Heliodor D B”

130 - 228 V Komplet ..... RM 1 000,--

IV/39 Ekran roentgenowski

Röntgenschirm Type „Super - Astrol”

24 x 30 cm in einem Holzrahmen (Nr. 562213) ..... RM 130,--

IV/40 Szko ołowiove do ekranu roentgenowskiego

Bleiglas zum Röntgenschirm Nr. 565024 ..... RM 28,--

IV/41 Lampa kwarcowa

Eine Quarzlampe kompl. für 220 V Gleichstrom ..... RM 100,--

Wymienione w zestawieniu przedmioty są wykonywane również przez inne firmy.

Zestawione wyżej przyrządy i maszyny w wykonaniu Fmy Siemens są jednak najodpowiedniejsze dla przewidzianych celów.

B. Dostawa Fmy LEITZ, Wetzlar

IV/42 Aparat projekcyjny

Projektionsapparat mit Epidiaskop

Kompl. mit Zubehör ..... RM 685.--

POLITECHNIKA LWOWSKA  
KATEDRA ELEKTROTECHNIKI OGÓLNEJ  
PROF. DR. INŻ. STANISŁAW FRYZE.

Lwów, dnia ..... 19 .....

F. Dostawa Fmy TRIUMPH Werke A.G. Nürnberg

IV/43 Maszyna do pisania

Schreibmaschine „Triumph - Norm” ..... RM 200,--

POLITECHNIKA LWOWSKA  
KATEDRA ELEKTROTECHNIKI OGÓLNEJ  
PROF. DR. INŻ. STANISŁAW FRYZE.

Lwów, dnia ..... 19 .....

G. Dostawa Imy TECHNISCH - WISSENSCHAFTLICHE

LEHRMITTELZENTRALE (TWL) Berlin NW 7

Dorotheenstrasse 35

IV/44 Przeźroca do wykładów 500 sztuk

Diapositive aus verschiedenen Gebieten

der Elektrotechnik a 1,5 RM 500 Stück ..... RM 750,--

H. Dostawa Fmy E. HECKENDORFF Berlin 8 0 36.

IV/45 Maszyna do rysowania

„Jais” Studio - Präzisions - Zeichenmaschine

mit Klemmbock (Nr. 30794) (800 x 1100 mm) ..... RM 60,50