

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

PIAP

440

BE 10

Al. Jerozolimskie 202

02-222 Warszawa

Telefon 23-70-81

OSRODEK BADAŃ NIEZAWODNOŚCI I JAKOŚCI
LABORATORIUM PIAP-LAB

Główny wykonawca: inż. Zofia Sładkowska

Wykonawcy: A. Piłkowski

Konsultant:

Nr zlecenia:

S1432

Gospodarka aparaturą, w tym sprawdzanie,
ewidencja i obsługa serwisowa przyrządów
i sprzętu komputerowego Instytutu

Zlecniodawca: praca statutowa

Pracę rozpoczęto dnia: 94.01.01

zakończono dnia: 94.12.15

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Badań i Rozwojowych

.....
dr inż. Jan Jabłkowski..

KIEROWNIK OSRODKA
Badań i Jakości

.....
mgr inż. Andrzej Małda

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz.

stron
rysunków
fotografii
tabel
tablic
załączników

Egz. 1 OBN
Egz. 2 OIN
Egz. 3 LGA
Egz. 4
Egz. 5
Egz. 6

Nr rejestr. 7165

Analiza deskryptowa

Analiza dokumentacyjna

Tytuły poprzednich sprawozdań

W ramach zlec S1432 wykonano następujące prace:

1. Obsługa wypożyczalni aparatury pomiarowej dla pracowników Instytutu w zakresie wydawania i odbierania przyrządów. Prowadzenie kartotek osobowych na wypożyczaną aparaturę oraz komputerowej bazy gospodarki aparaturowej.
2. Wprowadzenie na stan majątkowy nowych składników. W 1994r dokonano odbioru 90 poz. środków trwałych głównie z zakupów inwestycyjnych. Odbiory te dotyczyły przyjęcia na stan nowych środków trwałych lub zwiększenia wartości już istniejących (głównie modernizacja sprzętu komputerowego) i tak:
 - w grupie komputerowej 490 przyjęto 58 nowych środków trwałych,
 - w grupie przyrządów pomiarowych 801 - 10 środków trwałych
 - 1 poz. przedmiotów nietrwałych.
3. Upłynnienie i likwidacja pozycji zbędnych. Sprzedano 86 poz. zbędnych przyrządów pomiarowych oraz 9 komputerów w ramach przetargu. Sprzedano również jako złom użytkowy, aparaturę zdjętą z ewidencji na podstawie protokołów likwidacji z przeznaczeniem do złomowania. Łącznie wartość sprzedaży wyniosła 61.452.000 zł. Przekazano nieodpłatnie 12 poz. aparatury Szkole Podstawowej nr 227 jako pomoce do prac dydaktycznych. Dokonano przeglądu aparatury w magazynie pod kątem dalszej przydatności w Instytucie i jej stanu technicznego. Do likwidacji w 1994r przeznaczono 6 środków trwałych, 48 przedmiotów niskocennych i 2 przedmioty nietrwałe.
4. Sprawdzenie kontrolne przyrządów. Dokonano sprawdzenia 166 szt. przyrządów użytkowych i sporządzono ich protokoły sprawdzenia i przywieszki z terminem następnego sprawdzenia. Sprawdzane przyrządy to przyrządy pomiarowe i ciśnieniomierze umieszczone w harmonogramie okresowego sprawdzenia, jak również przyrządy zdawane przez użytkowników do wypożyczalni.
5. Naprawy sprzętu laboratoryjnego i komputerowego. Dokonano naprawy 12 przyrządów w ramach serwisu wewnętrznego (głównie multimetry i częstościomierze). W ramach usług zewnętrznych naprawiono lub zmodernizowano 39 poz. (komputery i drukarki) oraz zregenerowano 39 taśm barwiących do drukarek.

Ponadto opracowano harmonogram okresowego sprawdzenia przyrządów użytkowych w 1995r. oraz harmonogram legalizacji i uwierzytelnienia przyrządów kontrolnych.

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH na rok 1995
WYKONYWANEJ PRZEZ LGA

Ośrodek	ZAE	ZSS	ZUM	OME	OAP	DPQ	POS	ORC	FR	WP	OBN	FA	NZ	Razem
styczeń	10	4	-	1	-	1	-	-	1	2	14		-	33
luty	4	3	1	1	1	3	1	-	2	6	10		1	33
marzec	5	-	-	4	2	3	-	2	1	-	14	2	-	33
kwiecień	10	4	-	2	-	1	-	8	-	2	5	1	-	33
maj	3	2	-	-	-	2	-	6	-	13	7	-	-	33
czerwiec	12	1	-	-	-	1	-	8	-	2	9	-	-	33
lipiec	9	1	-	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-	18
sierpień	2	-	-	1	-	-	2	6	1	-	6	-	-	18
wrzesień	7	4	-	-	2	2	3	7	-	2	6	-	-	33
pazdz.	14	4	-	1	-	-	1	5	-	4	4	-	-	33
listopad	13	4	-	1	-	-	-	3	-	8	4	-	-	33
grudzień	5	2	-	2	-		-	1	-	-	8	-	-	18
Razem	94	29	1	14	5	13	7	46	5	39	94	3	1	351

OPRACOWAŁ



ZATWIERDZIŁ



HARMONOGRAM
Legalizacji narzędzi kontrolnych LGA na rok 1995

Lp.	Rodzaj narzędzi kontrolnych	Typ	Termin leg.
1	Kondensator dekadowy	C-8700	2.01.95
2	Wzorce indukcyjności	0187	1.02.95
3	Amperomierz	2,5/5A	1.12.95
4	Amperomierz	5/10A	1.12.95
5	Watomierz		1.12.95
6	Kalibrator	Fluke	1.06.95
7	Mostek oporności	22,05	1.07.95
8	Częstościomierz	KZ2025B	1.02.95
9	Oporniki wzorcowe		2.01.95

OPRACOWAŁ:



ZATWIERDZIŁ:



HARMONOGRAM

OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

Lp.	Nazwa przyrządu	<u>ZAE</u> Typ	Nr inw.	Data sprawdz.
<u>Goszczyński Tadeusz</u>				
1	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7876	04
2	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7877	04
3	woltomierz cyfrowy	V-542.1	PN-9109	07
4	woltomierz cyfrowy	V-544	PN-8997	04
5	woltomierz cyfrowy	V-544	PN-8996	04
6	częstościomierz	PFL-21	PN-8621	07
7	generator	G-432	PN-7617	03
8	generator	G-432	PN-7772	11
9	woltomierz cyfrowy	V542.1	PN-9117	06
10	multimetr cyfrowy	V-545	T-801-02447	07
11	multimetr	MUC-2000	PN-9207	02
12	generator funkcji	3310A	PN-8293	07
13	rezystor dekadowy	DR6-16	NC-6911	11
14	rezystor dekadowy	DR6-16	NC-6912	11
15	miernik uniwersalny	UM-3	PN-6717	11
<u>Kowalski Jarosław</u>				
16	opornik wzorcowy	RN-1	NC-6778	04
17	opornik wzorcowy	RN-1	NC-6780	04
18	multimetr	V-543	PN-7871	11
19	opornik wzorcow.	RN-1	NC-7457	01
<u>Kulik Andrzej</u>				
20	opornik dekadowy	MDR93-7a	PN-7874	04
21	opornik dekadowy	MDR93-7a	PN-7875	04
22	multimetr	M-3630	PN-9213	03
<u>Zychowicz Michał</u>				
23	multimetr	M-3610	PN-9233	05
24	mostek WH		PN-6734	06
25	multimetr cyfrowy	V-543	PN-7870	06
26	mostek RLC	U-902	PN-8705	07
27	multimetr	V-640	PN-7346	04
28	miernik uniwersalny	UM-4B	NC-7442	12
29	multimetr	3500	T-801/2328	07
<u>Pietrusiński Zbigniew</u>				
30	opornik wzorcowy	RN-1	PN-7111	01
31	opornik wzorcowy	RN-1	PN-7112	01
32	miernik	UM-7T	PN-6990	06
33	woltomierz	V-544	PN-8909	03
34	multimetr	V-545	T-801-2446	03

<u>Korytkowski Jacek</u>				
35	multimetr	M-3610	PN-9237	11
36	multimetr	V-640	PN-7299	11
37	miernik uniwersalny	UM-202	PN-7731	11
38	miernik uniwersalny	UM-3	PN-6724	11
39	woltomierz czfrowy	V-534	PN-8739	06
40	woltomierz cyfrowy	V-544	PN-8910	10
41	woltomierz cyfrowy	V-544	PN-8998	06
42	woltomierz cyfrowy	V-542.1	PN-9085	10
43	woltomierz cyfrowy	V-542.1	PN-9108	03
44	generator	G-432	PN-7616	10
45	opornik dekadowy	OD-6	PN-6731	06
46	opornik dekadowy	OD-6	PN-6732	06
47	opornik dekadowy	OD-6	PN-6733	06
48	opornik dekadowy		NC-6789	03
49	opornik dekadowy		NC-6790	03
50	opornik dekadowy	D-41	NC-6798	06
51	opornik dekadowy	DR6-16	NC-6908	06
52	opornik wzorcowy	Mod-80	NC-6772	06
53	opornik wzorcowy	Mod-80	NC-6773	06
54	opornik wzorcowy	Mod-80	NC-6774	06
55	opornik wzorcowy	Mod-80	NC-6775	06
56	opornik wzorcowy	Mod-80	NC-6776	06
57	opornik wzorcowy	Mod-80	NC-6777	06
58	miernik uniwersalny	UM-3	NC-6719	10
59	miernik uniwersalny	UM-3	NC-6714	03
60	generator	KZ 1405	PN-9097	06
61	woltomierz	V-544	PN-8880	06

<u>Kosztowski Stefan</u>				
62	woltomierz cyfrowy	V-544	PN-8999	02
63	generator	G-432	PN-7774	07
64	generator	116	PN-8741	04
65	częstościomierz	PFL-21	PN-8722	07
66	woltomierz cyfrowy	V-542.1	PN-9118	10
67	multimetr cyfrowy	M-3610	PN-9238	10
68	multimetr cyfrowy	M-3630	PN-9212	04
69	opornik wzorcowy	RN-1	NC-5128	04
70	opornik wzorcowy	RN-1	NC-5592	04
71	opornik wzorcowy	RN-1	NC-7478	02
72	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7858	12
73	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7861	10
74	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7859	10

<u>Pijanowski Andrzej</u>				
75	multimetr	MUC-2000	PN-9123	01

Kobosko Andrzej

1	woltomierz	V-541	PN-8767	01
2	częstościomierz	PFL-23	PN-8789	01

Leśkiewicz Hubert

3	woltomierz cyfrowy	V-542.1	PN-9120	03
4	multimetr cyfrowy	1321	PN-7738	09
5	generator	PW-5	PN-7941	01
6	opornik dekadowy	DR5b-16	NC-5914	05
7	multimetr cyfrowy	VC-10T	PN-8595	01
8	opornik dekadowy	BR5b-16	PN-5600	05
9	częstościomierz	PFL-30	PN-7762	05
10	miernik	UM-3	NC-5291	06
11	multimetr	V-640	PN-7596	12
12	multimetr	MUC-2000	PN-7893	06
13	amperomierz	TLEM-2	NC-6027	03
14	opornik dekadowy	DR6-16	NC-7494	06

Lonty Bogdan

16	multimetr	V-640	PN-7627	11
17	multimetr	MUC-2000	PN-7890	11
18	generator	GFT-73	PN-8674	01
19	miernik	UM-4b	NC-7351	05
20	multimetr	MUC-2000	PN-9157	10

Łonty 30.12.94

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

ZSS

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inw.	Data sprawdz.
<u>Wawerek Zbigniew</u>				
1	multimetr	MUC-2000	PN-9181	02
2	opornik dekadowy	DR56-16	NC-7415	02
3	opornik dekadowy	DR56-16	NC-5912	02
<u>Pachuta Marek</u>				
4	częstościomierz	C549A	PN-8542	04
5	częstościomierz	PFL-30	PN-7763	04
6	opornik dekadowy	DR5b-16	NC-5599	04
7	multimetr	MUC-2000	PN-9131	04
8	miernik uniwersalny	UM-5b	NC-7303	01
9	amperomierz	TME-2	PN-5677	11
10	multimetr	V-640	PN-7326	01
<u>Sokołowska Zenobia</u>				
11	multimetr	MUC-2000	NC 7903	03
<u>Syrczyński Andrzej</u>				
12	generator	KZ-1405	PN-9098	01
13	opornik dekadowy	DR6-16	NC-7243	07
14	opornik dekadowy	DR6-16	NC-7244	07
15	opornik wzorcowy	RN-1	NC-5908	10
16	opornik wzorcowy	RN-2	NC-5909	10
17	opornik wzorcowy	RN-1	NC-7128	07
18	opornik wzorcowy	RN-1	NC-7575	07
19	mostek RLC	E-318	T-8-50-2394	04
20	częstościomierz	KZ-2025B	PN-9036	07
21	częstościomierz	PFL-23	PN-8914	07
22	woltomierz	V-541	PN-9091	10
23	multimetr	3500	PN-9127	01
24	multimetr	MUC-2000	PN-9124	01
<u>Bartoszuk Jacek</u>				
25	multimetr	MUC-2000	PN-9132	06
<u>Partyka Marek</u>				
26	generator funkcji	KZ-1405	PN-9099	05
27	miernik uniwersalny	UM-4b	NC-7350	10
<u>Marszałek Marian</u>				
28	multimetr	MUC-2000	PN-9180	08
29	mostek	E315A	PN-8785	03

Blach 10
30.12.94

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

OME

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent	Data sprawdz.
<u>Bielecka Małgorzata</u>				
1	woltomierz	V-541	PN-8920	04
2	multimetr	V-543	PN-8930	01
3	multimetr	V-543	PN-8931	03
4	multimetr	MUC-2000	PN-9188	02
<u>Oleksiuk Maciej</u>				
5	miernik uniwersalny	UM4b	NC-7355	12
<u>Zdanowska Barbara</u>				
6	multimetr	MUC-2000	PN-9157	10
<u>Jasiński Mirosław</u>				
7	multimetr	MUC-2000	PN-9149	11
<u>Staszewski Andrzej</u>				
8	miernik uniwersalny	UM3	NC-5673	04
<u>Przybylski Ludwik</u>				
9	generator	GFT-73	NC-8711	03
10	opornik dekadowy	DR6-16	NC-6529	03
11	opornik dekadowy	OD-4	NC-5163	03
<u>Badowski Andrzej</u>				
12	generator	PO-16	PN-8410	05
13	generator	G-432	PN-7603	01
<u>Sobczak Ryszard</u>				
14	multimetr	VC-105	PN-7852	10

Siady 30.12.94

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

OAP

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent	Data sprawdz.
	<u>Waleriańczyk Rafał</u>			
1	opornik dekadowy	DR-4b	NC-5011	09
2	miernik uniwersalny	UM-4	NC-5726	02
3	opornik dekadowy	MDR-93	NC-7880	03
	<u>Frydliński Stefan</u>			
4	miernik uniwersalny	UM5b	NC-7276	09
	<u>Marian Wrzesień</u>			
5	multimetr	MUC-2000	PN-9185	03

Staw 30.12.94

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

DPQ

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent.	Data sprawdz.
<u>Korlak Ryszard</u>				
1	generator	G-430	NC-7813	06
2	generator	G-430	NC-7812	02
3	generator	PW-9	PN-8347	02
4	omomierz	OME-5	NC-5042	09
5	miernik uniwersalny	UM-3	NC-5399	09
<u>Maciąg Marek</u>				
6	woltomierz	V-542.1	PN-9110	05
7	multimetr	V-543	PN-9014	03
8	generator	KZ-1509A	T-8-50-2397	04
<u>Goska Jan</u>				
9	częstościomierz	KZ-2026A	PN-8375	03
10	częstościomiernik	PFL-28	PN-9161	03
<u>Dopierała Piotr</u>				
11	mostek	E-318	T-8010-2403	05
12	multimetr	V-545	T-8010-2452	02
13	miernik uniwersalny	Lavo 2	NC-7230	01

30.12.94.

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

POS

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent.	Data sprawdz.
	<u>Miller Leszek</u>			
1	woltomierz	V-543	PN-8562	08
2	woltomierz	V-533	PN-8575	08
3	multimetr	MUC-2000	PN-7896	08
4	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7879	08
5	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7881	08
6	multimetr	MUC-2000	PN-9178	02
7	generator	G-432	PN-7925	10

Blas 30.12.94

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

ORC

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent.	Data sprawdz.
<u>Mazurkiewicz Ryszard</u>				
1	miernik uniwersalny	Unigor	PN-6519	05
2	woltomierz	V-544	PN-9072	01
3	generator	GFT-73	PN-8639	09
4	generator	PW-9	PN-8883	02
5	częstościomierz	-A1439	T8-50-1030	03
6	częstościomierz	A1439	T8-50-1347	03
7	opornik dekadowy	DR6-16	PN-6240	05
8	opornik dekadowy	DR6-16	PN-6338	05
9	kondensator dekadowy	DK-5	PN-6630	06
10	miernik uniwersalny	Unigor 3	PN-5279	01
11	opornik dekadowy	DR6-16	PN-6901	01
12	multimetr	V-640	PN-7605	05
13	generator	KZ-1405	PN-9100	05
14	mostek	E-314	PN-8866	01
<u>Fabrycy Marian</u>				
15	woltomierz	V-531	PN-8416	05
16	generator	G-432	PN-7695	05
17	opornik dekadowy	DR-4b-16	NC-5001	02
18	opornik dekadowy	DR6-16	PN-6116	09
19	miernik uniwersalny	Unigor 4	PN-5119	06
20	multimetr	MUC-2000	PN-9173	05
21	generator funkcji	FG-5010	T-801-0-2466	01
22	mostek RLC	E-318	T80-50-2393	09
23	indukcyjność dekadowa		PN-6452	09
24	kondensator dekadowy		PN-6654	09
25	multimetr	V-640	PN-9051	12
<u>Nowakowski Lech</u>				
26	miliwoltomierz	V-616	PN-6536	01
27	woltomierz	V-543	PN-9058	02
28	generator	G-430	PN-7834	01
29	generator	PO-20	PN-8508	02
30	multimetr	G1001500	PN-9094	02
31	częstościomierz	PFL-18	PN_8198	01
32	mostek RLC	E-317	PN-7833	09

<u>Cybulski Arkadiusz</u>				
33	generator	KZ1508A	PN-9032	01
34	generator	PO-25	PN-9082	02
35	generator-wobulator	K-937	PN-9031	05
36	miernik uniwersalny	UM-5b	NC-7264	01
37	generator	GFT-73	PN-8790	01
38	mostek RLC	E-307	PN-8576	01
39	generator impulsów	KZ-1509	T801-0-2416	01
<u>Owczarek Waldemar</u>				
40	generator impulsowy	KZ-1509	T-8-50-2398	06
41	miernik uniwersalny	UM-3	NC-5606	11
42	multimetr	MUC-2000	PN-9187	11
<u>Więcko Rafał</u>				
43	woltomierz	V-542.1	PN-9104	03
44	generator funkcji	51A	PN-9235	03
45	multimetr	MUC-2000	PN-9227	03
<u>Woliński Waldemar</u>				
46	miernik uniwersalny	UM4b	NC-7361	11

Sklad 30.12.94

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995
FR

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent	Data sprawdz.
<u>Olasek Ryszard</u>				
1	multimetr	MUC-2000	PN-7906	08
<u>Rękas Marek</u>				
2	multimetr	MUC-2000	PN-7892	02
3	induktorowy miernik R	IMI-2	NC-5465	02
<u>Nyc Zbigniew</u>				
4	multimetr	MUC-2000	PN-7898	03
<u>Duda Tadeusz</u>				
5	multimetr	MUC-2000	PN7888	01

ZUM

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent	Data sprawdz.
<u>Andrzejuk Adam</u>				
1	miernik uniwersalny	UM3	NC-5365	02

FA

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent	Data sprawdz.
<u>Chmielewski Edward</u>				
1	miernik uniwersalny	UM7	NC-7323	03
2	miernik uniwersalny	UM3	NC-5477	03
3	woltomierz	V-530	PN-7855	04

NZ

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent	Data sprawdz.
<u>Szwed Andrzej</u>				
1	miernik uniwersalny	UM3	PN-6718	02

Łoboda 30.12.94

17

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1995

WP

Lp	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent.	Data sprawdz.
<u>Sokołowski Ludwik</u>				
1	multimetr	MUC-2000	PN-7895	05
2	generator	KZ1403	PN-9101	05
3	częstościomierz	FB2603	PN-8582	02
<u>Kalinowski Andrzej</u>				
4	multimetr	MUC-2000	PN-7897	08
5	multimetr	V-545	T801-0-2449	08
6	generator funkcji	G-430	PN-7794	03
7	częstościomierz	KZ-2025B	PN-9038	03
<u>Nyc Janusz</u>				
8	woltomierz	V-543	PN-8947	05
9	woltomierz	V-541	PN-8763	10
10	multimetr	MUC-2000	PN-9176	02
11	miernik uniwersalny	UM-4b	PN-7443	02
<u>Zalewski Wiesław</u>				
12	multimetr	MUC-2000	PN-9172	10
13	multimetr	V-543	PN-8949	01
14	woltomierz	V-542.1	PN-9087	10
15	częstościomierz	KZ2025B	PN-9047	01
16	generator	G-430	PN-7800	01
<u>Skoniecki Andrzej</u>				
17	multimetr cyfrowy	MUC-2000	PN-9156	08
<u>Misztak Wiesław</u>				
18	miernik uniwersalny	Lawo	PN-5247	11
19	multimetr	DM-51	PN-7909	11
<u>Stefański Krzysztof</u>				
20	multimetr	MUC-2000	PN-9151	05
21	multimetr	V-640	PN-7604	05

Sokolowski
30.12.94

<u>Iwański Cezary</u>				
22	amperomierz		NC-5408	08
23	generator	POF-1	PN-7742	05
24	multimetr	V-553	T801-0-2437	08
25	multimetr	V-545	T801-0-2453	08
26	mostek RLC	E-318	T801-0-2402	05
27	multimetr	V-543	PN-9193	05
28	miernik	DM-51	PN-7915	05
29	opornik dekadowy	MDR93-7a	PN-7884	05
30	multimetr	MUC-2000	PN-9155	08
31	multimetr	V-543	PN-8950	02
32	generator	PW-12	PN-8941	05
33	częstościomierz	KZ-2025B	PN-9016	02
34	amperomierz		NC-5676	05
35	multimetr	V-640	NC-7591	05
36	induktorowy miernik R	IMI-3	NC-5410	02

<u>Bieniewicz Paweł</u>				
37	multimetr	MUC-2000	NC-5410	

<u>Składanek Jarosław</u>				
38	multimetr	V-543	PN-8771	04
39	multimetr	MUC-2000	PN-9214	04

Składanek
30.12.94

HARMONOGRAM
OKRESOWEJ KONTROLI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH NA ROK 1994

OBN

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr inwent.	Data sprawdz.
<u>Michniewicz Henryk</u>				
1	miliwoltomierz	LM-1	NC-6870	01
2	woltomierz cyfrowy	V-531	PN-8623	03
3	opornik dekadowy	DR6-16	NC-7509	01
4	opornik dekadowy		NC-7510	08
5	opornik dekadowy		NC-7511	08
6	opornik dekadowy		NC-7512	03
7	opornik dekadowy		NC-7513	08
8	opornik dekadowy		NC-7514	08
9	częstościomierz	PFL-21	PN-8730	05
10	woltomierz cyfrowy	V-533	PN-8780	02
11	generator RC	PW-12	PN-8852	03
12	generator funkcji	POF-1	PN-8911	05
13	generator funkcji	POF-1	PN-7743	10
14	multimetr	VC-10T	PN-7793	10
15	generator funkcji	KZ-1406	PN-9095	03
16	mostek R	TMT-2	NC-7129	01
17	miernik uniwersalny	UM-3	NC-5244	12
18	miernik opornościowy	IMI	NC-5293	02
19	woltomierz	TLWFD	NC-5638	02
20	woltomierz	V-543	NC-8990	02
21	generator	G-432	NC-7682	
<u>Majdan Kazimierz</u>				
22	opornik dekadowy		PN-9262	02
23	opornik dekadowy		PN-9263	02
24	generator impulsów	KZ-1508	PN-9034	09
25	częstościomierz	KZ-2026A	PN-8372	08
26	multimetr	V-545	T801-0-2448	09
27	generator sygnałowy	KZ-1622	PN-8370	09
28	miernik uniwersalny	UM-4B	NC-7363	09
29	generator	PGP-9	PN-9252	08
30	częstościomierz	KZ-2026A	PN-8374	05
31	multimetr	MUC-2000	PN-8612	05
32	woltomierz	V-553	T-801-2434	01
33	częstościomierz	C-571	PN-9169	01
34	generator	PO-23	PN-8915	01
35	generator	G-432	PN-7682	01

<u>Wojda Kamilla</u>				
36	częstościomierz	PFL-21	PN-8729	09
37	miernik	UM-3	NC-5364	05
<u>Jagóra Tadeusz</u>				
38	miernik uniwersalny	UM-7T	PN-7145	09
39	miernik uniwersalny	UM-75	PN-6965	05
<u>Godzisz Czesław</u>				
40	generator funkcji	605	PN-8726	02
42	generator	PG-19	PN-9070	12
43	multimetr	V-640	PN-7324	05
44	miernik uniwersalny	UM-3	NC-5672	05
<u>Klimasara Wojciech</u>				
45	miernik uniwersalny	UM-4b	NC-7043	06
<u>Serzysko Tadeusz</u>				
46	miernik uniwersalny	UM-4b	PN-7349	01
47	mostek	MW-4	NC-5473	10
48	multimetr	MUC-2000	PN-7907	02
49	mostek RLC	E-303	PN-8137	01
50	częstościomierz	PFL-28	PN-9160	02
52	miernik	Poligavo	NC-5145	02
53	częstościomierz	PFL-22	PN-9076	03
54	miernik uniwersalny	UM-3	NC-5477	03
55	woltomierz	V-530	PN-7855	03
56	multimetr	V-545	PN-9225	11
57	multimetr	196	T-801-2490	10
<u>Missala Tadeusz</u>				
58	miernik uniwersalny	UM-4	NC-7392	
<u>Guzy Leszek</u>				
59	multimetr	V-545	PN-9225	
<u>Kazimierski Grzegorz</u>				
60	woltomierz cyfrowy	V-533	PN-8655	04
61	woltomierz cyfrowy	V-544	PN-8881	04
62	woltomierz cyfrowy	V-544	PN-8908	04
63	woltomierz cyfrowy	V-533	PN-8924	04
64	woltomierz cyfrowy	V-542.1	PN-9106	04
65	multimetr	MUC-2000	PN-7900	06
66	opornik dekadowy	MDR-93.7a	PN-7885	06
67	opornik dekadowy	MDR-93.7a	PN-7886	06
68	generator	POF-10	PN-9221	08

LGA

1	multimetr	V-640	PN-7568	06
2	generator	TR-0503	PN-8274	03
3	generator	PO-18	PN-8413	03
4	multimetr cyfrowy	G1001500	PN-8982	12
5	opornik dekadowy		NC-5947	03
6	opornik dekadowy	1433W	PN-8445	06
7	opornik dekadowy	1433N	PN-8446	03
8	opornik dekadowy	1433B	PN-8447	06
9	opornik dekadowy	R-401	PN-8466	06
10	woltomierz	V-541	PN-8765	12
11	indukcyjność dekad.		PN-8581	12
12	kondensator dekadowy	R-544	PN-8645	12
13	woltomierz cyfrowy	V-542.1	PN-9088	12
14	generator	PG-16	PN-8121	02
15	generator	3310A	PN-8432	02
16	generator	PO-16	PN-8409	03
27	opornik dekadowy	MDR-93-7a	PN-7872	03
18	częstościomierz	KZ-2025B	PN-9019	11
19	generator	G-432	PN-7775	06
20	multimetr cyfrowy	MUC-2000	PN-7902	11
21	multimetr cyfrowy	V-535	PN-8871	03
22	amperomierz	LM-1	NC-6852	02
23	mostek	E-318	T850-2325	02
24	multimetr	V-640	PN-7758	11
24	miernik uniwersalny	UM4b	NC-6852	02
26	multimetr	METEX	PN-9248	

Laboś 30.12.94