

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW  
MERA-PIAP  
Al. Jerozolimskie 202 02-222 Warszawa Telefon 23-70-81

Ośrodek Badań Niezawodności i Jakości

074

A

Główny wykonawca

Wykonawcy - inż. Z. Sładkowska, tech. tech. I. Oczkowska, A. Piłkowski,  
G. Różycki

Konsultant

Nr zlecenia S-1224

Utrzymanie Laboratorium Pomiarów  
Elektrycznych i Elektronicznych  
oraz Gospodarki Aparaturowej w zakre-  
sie potrzeb związanych z remontami  
i legalizacją przyrządów pomiarowych  
i gospodarką aparaturową.  
et. 2. Sprawdzenie i legalizacja przy-  
rządów pomiarowych wg zatwierdzo-  
nego harmonogramu na 1991 r.  
et. 3. Gospodarka aparaturą i sprzętem  
komputerowym Instytutu.

Zleceniodawca KNB

Pracę rozpoczęto dnia 91.05.16

zakończono dnia 91.12.15  
Kierownik OBN

Z-ca Dyrektora  
d/s Bad.-Rozwojowych

mgr inż. K. Majdan

dr inż. J. Jabłkowski

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 OBN/LGA

fotografii

Egz. 3 OBN

tabel

Egz. 4

tablic

Egz. 5

załączników

Egz. 6

Nr rejestr. 6742

## **Analiza deskryptorowa**

Pomiary kontrolne + legalizacja. Gospodarka aparaturą.

---

## **Analiza dokumentacyjna**

Sprawozdanie zawiera wykaz i rezultaty prac związanych z remontem, legalizacją i pomiarami kontrolnymi kontrolnymi aparatury PIAP.

## **Tytuły poprzednich sprawozdań**

et. 1. Stan obecny i przewidywane potrzeby związane z utrzymaniem laboratorium - nr rej. 6631

## 1. Wstęp

Jednostki gospodarki stosujące znaczne ilości narzędzi pomiarowych obowiązane są stworzyć w ramach służb technicznych warunki techniczno-organizacyjne do dokonywania pomiarów laboratoryjnych w celu okresowego sprawdzania narzędzi pomiarowych, konserwacji i naprawy tych narzędzi oraz do wyposażenia służb technicznych w niezbędne narzędzia pomiarowe.

W Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów w ramach Ośrodka OBN powstało Laboratorium pomiarów elektrycznych i elektronicznych oraz gospodarki aparaturowej - LGA. Laboratorium zatrudnia 4 osoby: 1 inż. elektronik oraz 3 tech.elektroników.

Zakres obowiązków Laboratorium w zakresie pomiarów i serwisu zawierają dowody rejestracji 6-LP/77 i 601 p 73 (zał.1 i 2).

Przedmiotem niniejszego sprawozdania są etapy 2 i 3 zlecenia S1224 "Utrzymanie Laboratorium Pomiarów Elektrycznych i Elektronicznych oraz Gospodarki Aparaturowej w zakresie:

- potrzeb związanych z legalizacją przyrządów pomiarowych - etap 2
- serwisu i gospodarki aparaturowej - etap 3".

## 2. Prace wykonane w etapie 2

W ramach tego etapu wykonano następujące prace mieszczące się w obowiązkach statutowych laboratorium LGA:

- opracowano harmonogram okresowej kontroli przyrządów pomiarowych oraz harmonogram legalizacji narzędzi kontrolnych (zał.3 i 4)
- opracowano plan zakupów aparatury ze środków inwestycyjnych na 1991 r. (zał.5)
- sprawdzono 506 szt. przyrządów pomiarowych i sporządzono protokoły ich sprawdzenia.

Na tę ilość sprawdzonych przyrządów składają się przyrządy ujęte w harmonogramie, z nowych zakupów, zdawane przez użytkowników do wypożyczalni oraz przyrządy po naprawach wewnętrznych lub zewnętrznych.

Wielu użytkowników przyrządów pomiarowych ujętych w harmonogramie nie wypełnia obowiązku dostarczenia swoich przyrządów do sprawdzenia (mimo wielokrotnego ponaglenia z naszej strony), Laboratorium zaś jest pod tym względem kontrolowane przez Okręgowy Urząd Miar i Jakości.

- zalegalizowano w Polskim Komitecie Normalizacji Miar i Jakości oraz w Okręgowym Urzędzie Miar 34 szt. przyrządów i narzędzi kontrolnych dla potrzeb własnych Laboratorium, a także dla komórek Kontroli Jakości oraz Hartowni Pionu Produkcji Doświadczalnej i Małoseryjnej DW/PIAP.

Dla potrzeb Laboratorium zalegalizowano: 2 amperomierze, watomierz, 9 oporników wzorcowych, kondensator dekadowy, 12 wzorców indukcyjności, mostek do pomiaru oporności oraz kalibrator. Koszt tych usług wyniósł 7.625.000 zł.

Dla Kontroli Jakości zalegalizowano: 3 twardościomierze, 2 maszyny wytrzymałościowe oraz częstotściomierz. Usługa kosztowała 1.617.800 zł. Dla Hartowni - twardościomierz - usługa za 214.000 zł.

- uczestniczono w pracach Komisji d/s likwidacji oraz Komisji d/s Szacowania wartości aparatury i sprzętu komputerowego oraz urządzeń po zakończonych zleceniach.

W 1991 r. dokonano likwidacji 31 szt. aparatury, oszacowano wartość 37 poz. aparatury i sprzętu komputerowego ze zleceń oraz wycenę 459 poz. aparatury pomiarowej przeznaczonej do upłynnienia.

### 3. Prace wykonane w etapie 3

W ramach tego etapu wykonano prace dotyczące serwisu aparatury pomiarowej i sprzętu komputerowego oraz prace związane z gospodarką aparaturową w Instytucie i tak:

- w ramach serwisu dokonano naprawy 44 szt. przyrządów pomiarowych i urządzeń (4 oscyloskopy, 3 generatory, 2 częstotściomierze, 3 zasilacze, 5 woltomierzy, 5 mierników uniwersalnych, 9 multimetrów, 4 autotransformatory, magnetofon, radiotelefon, opornik dekadowy, kondensator dekadowy, ADZ, miernik przewodności, regulator, radioodtwarzacz)
  - przekazano 43 szt. aparatury pomiarowej i sprzętu komputerowego do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych (głównie sprzęt komputerowy) wraz z odbiorem po naprawach - koszty napraw 16.080.602 zł
- Ponadto na bieżąco pełniony jest serwis techniczny radiowęzła PIAP oraz wymiana taśm w drukarkach działu KF.

W zakresie gospodarki aparaturowej jest prowadzona wypożyczalnia aparatury; do zadań w tym zakresie należy:

- prowadzenie ksiąg inwentarzowych aparatury i sprzętu komputerowego zaliczanych do środków trwałych i przedmiotów nietrwałych wg obo-

wiązujących przepisów

- prowadzenie książeczek aparaturowych i kart osobowych na wydawaną aparaturę i sprzęt komputerowy
- wydawanie aparatury i sprzętu komputerowego użytkownikom oraz przyjmowanie zdawanej aparatury do wypożyczalni.

Ponadto w 1991 r. przyjęto na stan majątku Instytutu 37 poz. aparatury i sprzętu komputerowego po zakończonych zleceniach na kwotę 508.450.000 zł oraz 6 poz. sprzętu komputerowego z zakupów inwestycyjnych (przeniesione na zlec. S1246) na kwotę 143.000.000 zł.

Dokonano likwidacji:

13 szt. środków trwałych na kwotę 62.968.000 zł

18 szt. przedmiotów nietrwałych za 1.623.000 zł

Dokonano upłynnienia:

5 szt. środków trwałych na kwotę 5.979.000 zł

219 szt. przedmiotów nietrwałych na kwotę 26.774.400 zł

W 1991 r. przekazano nieodpłatnie szkołom 169 szt. aparatury zbędnej dla Instytutu.

#### 4. Podsumowanie

Wykonane w br. w ramach zlec. S1224 zaplanowane oraz wynikłe z bieżących potrzeb Instytutu prace dotyczyły utrzymania stanu bieżącego, modernizacji i uzupełnienia aparatury naukowo-badawczej, kontrolno-pomiarowej oraz sprzętu komputerowego użytkowanych przez ZNB/ONB oraz komórki organizacyjne DW. Prace te miały charakter działań organizacyjnych, handlowych, serwisowych i administracyjnych, a także świadczenia wyspecjalizowanych usług metrologicznych.

Przyznane na ten cel przez KBN środki finansowe ujęte w zlec. S1224 pozwoliły na efektywne wykonanie innych zadań statutowych Instytutu, a także miały wpływ na wykonanie tematów prac n.b. i wdrożeniowych finansowanych centralnie oraz zamówionych przez przedsiębiorstwa przemysłowe.