

DOKUMENT WZORCOWY

OH

..... OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW

Nazwa ONB/ZNB

A

Główny wykonawca

..... mgr inż. Stefan Kosztowski *Stefan Kosztowski*

Wykonawcy:

..... dr inż. Jadwiga Konopa

..... mgr inż. Andrzej Kowalski

..... Maria Bielajew, Ewa Skórska

Prace przygotowawcze PIAP - OCW do auditu certyfikacyjnego PCBC
w tym organizacja Ośrodka.

(Tytuł pracy, numer i tytuł etapu)

KBN - Praca statutowa PIAP

Zleceniodawca

KBN - praca statutowa PIAP

Pełnomocnik Dyrektora d/s Certyfikacji

Dyrektor

Tadeusz Missala
..prof. dr inż. Tadeusz Missala...*Stanisław Kaczanowski*
... doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski

Pracę zakończono dnia1997.12.31.

Nr arch.7527

Nr zlecenia ... S1746

Analiza deskryptorowa

CERTYFIKACJA WYROBÓW + SYSTEMY JAKOŚCI

Abstrakt

Przedstawiono prace związane z wprowadzaniem w Ośrodku Certyfikacji Wyrobów PIAP systemem jakości. Prace dotyczą roku 1997 i obejmują opracowanie niezbędnej dokumentacji do złożenia wniosku o akredytację w PCBC, opracowanie uzupełniającej dokumentacji w tym Kryteriów Technicznych, wdrożenie systemu, organizację PIAP - OCW.

Tytuły poprzednich sprawozdań


Opracowanie i złożenie w PCBC wniosku o akredytację. PIAP jako jednostki certyfikującej wyroby Nr arch. 7382.

Rozdzielnik

Egz. 1 OIN.....

Egz. 2 **NE**

Egz. 3 OCW

 OCWARCH	RAPORT PIAP - OCW	RADCW - 01/97
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W 1997 R.	31.12.1997
		1/6

Raport dotyczy okresu od 1.01.1997 r. do 31.12.1997 r.

1. Podstawa prowadzenia pracy

Podstawą prowadzenia pracy w 1997 r. była praca statutowa pt : „Prace przygotowawcze PIAP - OCW do auditu certyfikacyjnego PCBC w tym organizacja Ośrodka.” Zlecenie S1746.

2. Zakres pracy

Zakres pracy określony został w załączniku 3 do wniosku zlec. S 1746 i obejmował:

2.1. Przygotowanie wymaganej dokumentacji i wniosku do akredytacji PCBC

2.2. Organizacja PIAP - OCW

2.3. Opracowanie uzupełniającej dokumentacji systemu certyfikacji w tym


- Kryteria Techniczne
- Możliwości badawcze
- Lista i kompetencje personelu przeprowadzającego audyty i kontrole
- Wzory kartotek
- Wzory umowy z klientem
- Informacje dla klienta
- Wstępna informacja reklamowa PIAP - OCW

2.4. Przygotowanie systemu certyfikacji do auditu certyfikacyjnego w tym

- Szkolenie personelu
- Próbny przewód certyfikacyjny wybranego wyrobu
- Audyty wewnętrzne

2.5. Inne wybrane zagadnienia w tym

- System wynagrodzeń personelu OCW
- Współpraca z Komitetami Technicznymi

 PIAP OCW	RAPORT PIAP - OCW	RADCW - 01/97
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W 1997 R.	31.12.1997
OCWARCH		2/6

- Współpraca z OIN
- Współpraca z PCBC
- Współpraca z NM

3. Realizacja pracy

Ad. 2.1. W oparciu o rozeznania dokonane w PCBC do formalnego złożenia wniosku niezbędne były następujące materiały: Księga Jakości oraz Informacja dla Dostawców omawiająca zasady prowadzenia certyfikacji wyrobów w PIAP - OCW.

W związku z tym opracowany został dokument pt: „Informacja dla dostawców: producentów i importerów o zasadach certyfikacji wyrobów prowadzonej w PIAP - OCW” luty 1997 r. przewidziany punktem 2.3. zakresu pracy projektu. Ponadto dokonano weryfikacji projektu Księgi Jakości wyd. 1. 01., która została zatwierdzona przez DE.

Wniosek z wyżej wymienionymi dokumentami został zarejestrowany w PCBC 1.04.97 r. pod nr CW - 55/97. Kopia wniosku stanowi załącznik 1 do Raportu.


Realne rozpoczęcie postępowania certyfikacyjnego przez PCBC możliwe było po złożeniu przez PIAP - OCW kompletu procedur oraz znacznym zaawansowaniu wdrożenia przyjętego systemu certyfikacji.

W tym celu dokonano gruntownej weryfikacji i harmonizacji Księgi Jakości, Procedur oraz Informacji dla Dostawców. Między innymi procedury rozbudowano zgodnie z p.2.3. zlecenia o wzór umowy z klientem oraz 2 nowe wzory certyfikatu na znak bezpieczeństwa „B” oraz zgodności. W końcu lipca 1997 r. powstała Księga Jakości Wyd. 2.01. z rozszerzonym zakresem certyfikacji, 13 procedur Wyd. 2.01, Informacja dla Dostawców lipiec 1997 r.

Wyżej wymienione materiały zostały złożone w PCBC 18.07.1997 r. Kopia pisma w tej sprawie i potwierdzenia przyjęcia dokumentów przez PCBC stanowią załącznik 2 Raportu.

Ad. 2.2. W styczniu 1997 r. odbyło się posiedzenie Rady Zarządzającej PIAP - OCW podczas którego nastąpiło jej ukonstytuowanie, zaakceptowany został Regulamin pracy oraz ustanowiono 3 Komitety Techniczne.

W zakresie spraw formalnych OCW wspólnie z NM przygotowało zarządzenie nr 8 Dyrektora PIAP z dnia 14.05.1997 r. o zmianie zarządzenia nr 6 DN z dnia 29.11.1996 r. w sprawie utworzenia Ośrodka Certyfikacji Wyrobów /PIAP - OCW/ oraz w sprawie utworzenia Oddziału Certyfikacji Wyrobów /Załącznik 3 Raportu/.

 OCWARCH	RAPORT PIAP - OCW	RADCW - 01/97
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W 1997 R.	31.12.1997
		3/6

W miesiącach listopad/grudzień 1997r. przeprowadzono remont pomieszczenia OCW oraz zrealizowano zakup wyposażenia meblowego. Rozpoczęto tworzenie systemu gromadzenia dokumentów dokumentacji oraz archiwum.


Ad. 2.3. W ramach opracowania uzupełniającego dokumentacji wykonano następujące prace:

1. Kryteria Techniczne następujących elektrycznych urządzeń automatyki:

- KRCW - 01 - Regulatory elektryczne z sygnałem analogowym Wyd. 1.02
- KRCW - 02 - Regulatory elektryczne o działaniu nieciągłym Wyd. 1.02
- KRCW - 03 - Separatory elektryczne wejścia lub wyjścia sygnałów ciągłych Wyd. 1.01
- KRCW - 04 - Przeliczniki elektryczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych Wyd. 1.01
- KRCW - 05 - Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym Wyd. 1.02
- KRCW - 06 - Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych Wyd. 1.01
- KRCW - 07 - Sterowniki programowalne Wyd. 1.01
- KRCW - 08 - Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych Wyd. 1.01
- KRCW - 09 - Siłowniki elektryczne Wyd. 1.02

2. Kryteria Techniczne następujących pneumatycznych urządzeń automatyki:

- KRCW - 10 - Zawory elektromagnetyczne Wyd. 1.01
- KRCW - 05 - Przetworniki systemowe pneumo-elektryczne Wyd. 1.02
- KRCW - 12 - Przetworniki międzysystemowe elektro - pneumatyczne Wyd. 1.01

 PIAP OCW	RAPORT PIAP - OCW	RADCW - 01/97
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W 1997 R.	31.12.1997
OCWARCH		4/6

3. Kryteria Techniczne Urządzeń Robotów i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania

KRCW - 13 - Roboty przemysłowe kompletne Wyd. 1.01

KRCW - 14 - Układy sterowania robotów przemysłowych Wyd. 1.01

KRCW - 015 - Zautomatyzowane i zrobotyzowane systemy wytwarzania
Wyd. 1.01

Kryteria Techniczne pneumatycznych urządzeń automatyki oraz urządzeń robotów i zintegrowanych systemów wytwarzania mają charakter projektów roboczych i wymagają jeszcze wewnętrznej weryfikacji w związku z uzyskaniem w ostatnim okresie materiałów firmowych znanych producentów o sposobie ich podejścia do zagadnień bezpieczeństwa.

4. Wzór umowy z klientem, który stanowi załącznik E procedury PRCW - 1

5. Informacja dla klientów pt. Informacja dla dostawców, producentów i importerów o zasadach certyfikacji wyrobów prowadzonej przez PIAP - OCW w postaci 3 kolejnych modyfikowanych wydań: luty, lipiec, grudzień 1997 r.


6. Rozpoczęto następujące zagadnienia:

- możliwości badawcze związane z ustalonym w grudniu 1997 r. zakresem certyfikacji wyrobów przez PIAP - OCW
- lista i kompetencje personelu przeprowadzającego audyty i kontrole

Ad. 2.4. W ramach szkolenia personelu 2 osoby ukończyły kurs PCBC na kandydata audytora systemu jakości. Ponadto pracownicy PIAP - OCW uczestniczyli w szkoleniach PCBC dotyczących dyrektyw: maszynowej, niskonapięciowej, kompatybilności elektromagnetycznej oraz oznaczaniu wyrobu znakiem CE.

Przeprowadzono audit wewnętrzny zgodności systemowej dokumentacji PIAP- OCW, którego wyniki zawarte są w Raporcie z auditu.

Ad. 2.5. We współpracy z NM przygotowano zostało zarządzenie nr 8 Dyrektora PIAP w sprawie zmiany zarządzenia nr 6 z 1996 r. i utworzenia Oddziału

 PIAP OCW	RAPORT PIAP - OCW	RADCW - 01/97
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W 1997 R.	31.12.1997
OCWARCH		5/6

Certyfikacji Wyrobów. W ramach współpracy z OIN zakupione zostały na potrzeby OCW Normy Polskie związane z pracą Ośrodka Certyfikacji. Rozpoczęty został proces opiniowania Kryteriów Technicznych wyrobów na znak „B”. Odbyło się jedno posiedzenie Komitetu Technicznego nr 1 ds. elektrycznych urządzeń automatyki.

4. Prace nieplanowane wykonane w zleceniu

W ramach harmonizacji kolejnej dokumentacji PIAP -OCW opracowane zostały pod względem merytorycznym i edycyjnym Księga Jakości Wyd. 2.01 oraz 13 procedur systemowych Wyd. 2.01


5. Bilans prac

W roku 1997 wykonano następujące dokumenty systemowe:

1. Księga Jakości Wyd. 2.01
2. Procedury Wyd. 2.01 szt. 13 w tym wzór umowy z klientem, wzory certyfikatów na znak bezpieczeństwa „B” oraz certyfikatu zgodności
3. Kryteria Techniczne oceny wyrobu na znak „B”:
 - elektrycznych urządzeń automatyki - szt. 9
 - pneumatyczne urządzenia automatyki - szt. 3
 - urządzenia robotów i zintegrowanych systemów wytwarzania - szt. 3
4. Informacja dla dostawców; producentów i importerów Wyd.: luty, lipiec, grudzień w tym wykaz wyrobów certyfikowanych przez PIAP - OCW /załącznik 4 do Raportu/.

W ramach prac wdrożeniowych systemu certyfikacji przeprowadzono audit wewnętrzny zgodności systemowej dokumentacji, uruchomiono działanie Rady Zarządzającej i Komitetu Technicznego nr 1, rozpoczęto dystrybucję dokumentów systemu jakości. W ramach prac organizacyjnych dokonano zgłoszenia wniosku o akredytację w PCBC, zaawansowano fizycznie utworzenie Ośrodka Certyfikacji Wyrobów.

Z uwagi na znaczne zaangażowanie czasowe przy tworzeniu skorygowanej dokumentacji systemu w szczególności: Księgi Jakości i procedur Wyd. 2.01, Kryteriów Technicznych oraz na powstałe w trakcie pracy zmniejszenie składu osobowego OCW nie wykonano następujących prac:

 OCWARCH	RAPORT PIAP - OCW	RADCW - 01/97
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W 1997 R.	31.12.1997
		6/6

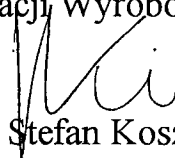
- Listy laboratoriów z możliwościami badawczymi odpowiadającymi zakresowi certyfikacji
- Listy personelu przeprowadzającego analizy i kontrole
- Wzory kartotek
- Informacje reklamowe PIAP - OCW
- Próbny przewód certyfikacyjny wyrobu
- Audyty wewnętrzne: wdrożeniowy i przeglądu kierownictwa
- System wynagrodzenia personelu OCW

Ponadto nie zostały zakończone prace wykonywane w ramach umowy o dzieło przez doc. dr inż. T. Gałązkę oraz mgr inż. A. Kowalskiego obejmujące między innymi weryfikację Kryteriów Technicznych OCW - 2, OCW - 3, Listy laboratoriów z uwagi na konieczność uwzględnienia w tych pracach informacji krajowych i zagranicznych pozyskanych dopiero z końcem roku 1997. Prace te będą kontynuowane w roku 1998.

6. Ewidencja, gromadzenie i przechowywanie dokumentacji opracowanej w 1997 r.

Dokumentacja opracowana w 1997 r. w wyniku prac opisanych we wcześniejszych punktach Raportu jest ewidencjonowana, gromadzona i przechowywana w PIAP - OCW zgodnie z przyjętymi w systemie certyfikacji zasadami.

Kierownik Ośrodka
Certyfikacji Wyrobów


mgr inż. Stefan Kosztowski

Nazwa i adres jednostki
certyfikującej wyroby
Przemysłowy Instytut Automatyki
i Pomiarów PIAP
Oddział Certyfikacji Wyrobów PIAP-OCW
Znak OCW/10/97
Data 27 marzec 1997

Załącznik 1

Polskie Centrum Badań
i Certyfikacji

Numer rejestracyjny
nadany przez PCBCiK
Cw-55/92N K
Data rejestracji
01.03.1997
ZESPÓŁ CEN
JEDNOSTEK Certyfikacyjnych
mgr inż. J. Kozłowski

WNIOSEK nr

o dokonanie oceny i udzielenie akredytacji jednostce certyfikującej wyroby, w ramach krajowego systemu akredytacji

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O JEDNOSTCE

- 1.1 Nazwa i adres (tel.) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa, Centrala 863-70-81
- 1.2. Status prawny (jednoznaczne usytuowanie jednostki w stosunku do innych podmiotów)
Jednostka Badawczo-Rozwojowa powołana uchwałą RM Nr 55/65
z dn. 15.03.1965 i nadzorowana przez Ministerstwo Gospodarki

2. ZAKRES AKREDYTACJI

- 2.1. Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów (asortymentowej) (identyfikacja zgodnie z SWW i właściwymi przepisami prawnymi) Urządzenia automatyki, Roboty przemysłowe /w tym Zintegrowane systemy wytwarzania/ wg załącznika E do Księgi Jakości PIAP-OCW, wyd. 1.01, styczeń 1997
- 2.2. Rodzaj certyfikacji
na znak bezpieczeństwa "B" na wniosek dostawcy, na zgodność z PN,
na zgodność: z normami, dokumentami normatywnymi bądź wymaganiami
wskazanymi przez dostawcę.

3. NAZWISKA I FUNKCJE (tel, fax) OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA:

- techniczną zdolność przeprowadzanych operacji związanych z akredytacją
mgr inż. Stefan Kosztowski, Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów
tel. 87-40-373, 863-84-83, fax. 863-88-64
- system jakości prof.dr inż. Tadeusz Missala, Pełnomocnik Dyrektora
ds. Jakości, tel. 87-40-402, 863-84-83

We wszystkich sprawach związanych z procesem akredytacji jednostki certyfikującej należy kontaktować się z: mgr inż. Stefanem Kosztowskim

tel. 87-40-373, 863-84-83, fax. 863-88-64

(tytuł, imię, nazwisko, telefon, telex, fax)

DEKLARUJE, ŻE

1. Znam zasady działania systemu akredytacji.
2. Wyrażam zgodę na przyjęcie, wyznaczonego przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, zespołu auditorów.
3. Umożliwię, przysłanemu do jednostki, zespołowi auditorów przeprowadzenie oceny jednostki certyfikującej wyroby zgodnie z ich życzeniami i procedurą.
4. Poniosę koszty wynikłe z procedury akredytacyjnej i przekażę naliczoną sumę na rzecz Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji, bez względu na wynik oceny.
5. W przypadku uzyskania akredytacji będę ponosił, w trakcie jej trwania, koszty wynikłe z konieczności nadzoru sprawowanego przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji nad jednostką.
6. Realizuję i będę realizował wymagania postawione przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji w ramach kryteriów akredytacji.

Podpis Gł. Księgowego

Podpis Dyrektora

GŁÓWNY KSIĘGOWY

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT
AUTOMATYKI I POMIARÓW
"PIAP"
02-486 Warszawa
Al. Jerozolimskie 202
10

DYREKTOR

doc. dr inż. Stanisław Kozłowski

Załączniki:

- Księga jakości (Quality manual) PIAP-OCW Wyd. 1.01, styczeń 1997
- Opis systemu certyfikacji stosowanego przez jednostkę PIAP-OCW "Informacja dla dostawców: producentów i importerów" o zasadach certyfikacji wyrobów prowadzonej w PIAP-OCW, luty 1997.

Kci
Imały
10



Kierownik Zespołu
Jednostek Certyfikujących
Polskiego Centrum
Badań i Certyfikacji
mgr inż. Izabela Skalska

Dotyczy: wniosku nr CW - 55/97

Nasz znak OCW/11/97 data 17.07.1997 r.

W nawiązaniu do wniosku nr CW - 55/97, złożonego przez Oddział Certyfikacji Wyrobów PIAP - OCW na udzielenie nam akredytacji w zakresie certyfikacji wyrobów, przekazujemy następującą dokumentację związaną z tym procesem:

1. Księgę Jakości PIAP - OCW wyd: 2. 01.
2. „Informację dla dostawców: producentów i importerów” o zasadach certyfikacji wyrobów prowadzonej w PIAP - OCW, lipiec 1997
3. Komplet procedur /14 szt./ Wycl. 2. 01.

Kli
Chp

Otrzymałam
18.07.97 J. Skalska

PEŁNOMOCNIK DYREKTORA
Dz. Certyfikacji
[Signature]
prof. dr inż. Tadeusz Missala

Załącznik 3
OCW

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT
AUTOMATYKI I POMIARÓW

Znak: NM-0131- 8 / 11 / 97

Z A R Z Ą D Z E N I E Nr 8

DYREKTORA PRZEMYSŁOWEGO INSTYTUTU AUTOMATYKI I POMIARÓW

z dnia 14 maja 1997 r.

w sprawie:

zmiany Zarządzenia Nr 6 DN z dnia 29.11.1996r. w

sprawie utworzenia Ośrodka Certyfikacji Wyrobów /PIAP-

-OCW/ oraz w sprawie utworzenia ODDZIAŁU CERTYFIKACJI

WYROBÓW.

Na podstawie art. 22 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 3.04.1993r. o badaniach i certyfikacji /Dz.U. Nr 55, poz. 250/, "Ogólnych kryteriów dotyczących jednostek certyfikujących wyroby" PN-EN 45011:1994 CEN/CENELEC oraz Przewodnika ISO/IEC Nr 40-1983 zawierającego "Ogólne wymagania przy uznawaniu jednostek certyfikujących", niniejszym z a r z ą d z a m, co następuje:

§ 1

Z dniem 1 czerwca 1997r. tworzy się w Instytucie nową jednostkę organizacyjną p.n. ODDZIAŁ CERTYFIKACJI WYROBÓW o symbolu "PIAP-OCW".

§ 2

1. Oddział PIAP-OCW podporządkowany jest pod względem organizacyjnym i merytorycznym Dyrektorowi Instytutu.

12

2. Bezpośredni nadzór nad PIAP-OCW sprawuje Pełnomocnik Dyrektora ds. Certyfikacji /NE/, który współpracuje z Komitetami Technicznymi oraz z Radą Zarządzającą, powołaną odrębnym zarządzeniem DN, i jest przed nią odpowiedzialny za prawidłową realizację procesu certyfikacyjnego.
3. Skład osobowy PIAP-OCW określony jest w odrębnym dokumencie zatwierdzonym przez DN.

§ 3

Przedmiotem działania PIAP-OCW jest prowadzenie systemu certyfikacji wyrobów w dziedzinie automatyki, robotyki i zintegrowanych systemów wytwarzania, w zakresie określonym przez Polskie Centrum Badania i Certyfikacji.

§ 4

Oddział PIAP-OCW może posługiwać się znakiem identyfikacyjnym o treści: "PIAP-OCW" i wzorze graficznym podlegającym zatwierdzeniu przez Dyrektora Instytutu przedstawionego projektu.

§ 5

- W skład struktury organizacyjnej PIAP-OCW wchodzi:
- Pełnomocnik Dyrektora ds. Certyfikacji /NE/,
 - Ośrodek Certyfikacji Wyrobów o symbolu "OCW" jako komórka organizacyjna Oddziału,
 - Rada Zarządzająca jako organ PIAP-OCW powołany przez DN odrębnym zarządzeniem,
 - Komitety Techniczne ustanowione przez Radę Zarządzającą.

§ 6

1. Szczegółową organizację PIAP-OCW zawierającą w szczególności:
 - 1/ schemat organizacyjny przedstawiający strukturę odpowiedzialności, jej podział i hierarchię,
 - 2/ opis sposobów finansowania działalności PIAP-OCW,

opracuje NE i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi Instytutu w terminie 6 tygodni od wejścia w życie niniejszego zarządzenia.

§ 7

1. Na czele Ośrodka OCW, o którym mowa w w § 5 zarządzenia stoi Kierownik Ośrodka.
2. Strukturę organizacyjną OCW tworzą - wyodrębnione merytorycznie - komórki funkcjonalne:
 - 1/ Zespół certyfikacji elektrycznych urządzeń automatyki /OCW-1/.
 - 2/ Zespół certyfikacji pneumatycznych urządzeń automatyki /OCW-2/.
 - 3/ Zespół certyfikacji urządzeń robotów i zintegrowanych systemów wytwarzania /OCW-3/.
3. Szczegółowy zakres zadań, kompetencji i odpowiedzialności pracowników komórek, o których mowa w ust.2 określa kierownik OCW.

§ 8

1. Wszelkie zagadnienia o charakterze organizacyjnym, w tym m.in.:
 - 3/ opis stosowanych systemów certyfikacji,
 - 4/ zasady obiegu i przechowywania wszelkiej dokumentacji związanej z merytoryczną działalnością PIAP-OCW,zostaną zamieszczone w Księdze Jakości i procedurach.
2. Zadania określone w ust.1 i 2 powinny być opracowane w zgodzie z wymogami formalnymi ustalonymi w Polskich Normach dla akredytowanych jednostek certyfikujących .

§ 9

W okresie organizacyjnym, do chwili podjęcia innych postanowień, obowiązki NE będzie wypełniać Pełnomocnik Dyrektora ds. Jakości /NQ/.

§ 10

Dział NM przygotowuje odpowiednie dokumenty wynikające z postanowień zarządzenia.

167

§ 11

Nadzór nad realizacją postanowień zarządzenia będą sprawował osobiście.

§ 10

Traci moc Zarządzenie Nr 6 DN z dnia 29.11.1996r. w sprawie utworzenia Ośrodka Certyfikacji Wyrobów /PIAP-OCW/.


§ 11

Zarządzenie wchodzi w życie w dniu podpisania.

R o z d z i e l n i k:

-
- 1/ Wszystkie komórki organizacyjne Instytutu
 - 2/ OBRAP

D Y R E K T O R


doc.dr inż. St. KACZANOWSKI.

ZAKRES CERTYFIKACJI WYROBÓW W PLAP-OCW

Grupa wyrobów/podgrupa wyrobów	
Pozycja SWW	Nazwa wyrobu
1	2
URZĄDZENIA AUTOMATYKI ELEKTRYCZNEJ	
Przetworniki elektryczne	
SWW: 0917 - 13	Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym
Sygnalizatory elektryczne	
SWW: 0917 - 244; 0918 - 59	Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych
Przeliczniki elektryczne	
SWW: 0917 - 19; 0917 - 23	Przeliczniki elektryczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych
Separatory elektryczne wejścia i wyjścia	
SWW: 0917 - 238	Separatory elektryczne wejścia lub wyjścia sygnałów ciągłych
Regulatory elektryczne	
SWW: 0917 - (256; 266; 25; 29); 0918 - (22; 25)	Regulatory elektryczne o działaniu nieciągłym
SWW: 0917 - (25; 26; 27)	Regulatory elektryczne z sygnałami analogowymi
Urządzenia wykonawcze elektryczne	
SWW: 0917 - (31; 32; 33)	Siłowniki elektryczne
Sterowniki elektryczne	
SWW: 0918 - 99	Sterowniki programowalne
Zasilacze elektryczne	
SWW: 0942 - 92	Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych

1	2
URZĄDZENIA AUTOMATYKI MECHANICZNEJ	
Siłowniki pneumatyczne	
SWW: 876 - 622	Siłowniki pneumatyczne membranowe
SWW: 0915 - (61; 62)	Siłowniki pneumatyczne tłokowe
Zawory pneumatyczne	
SWW: 0876 - (61; 632)	Zawory rozdzielające pneumatyczne
SWW: 0915 - 641	Zawory proporcjonalne elektro-pneumatyczne
SWW: 0918 - 99	Zawory rozdzielające elektromagnetyczne
Sygnalizatory sygnałów pneumatycznych	
SWW: 0876 - 971	Przełączniki pneumo-elektryczne
Przetworniki międzysystemowe	
SWW: 0915 - 21	Przetworniki elektro-pneumatyczne
SWW: 0915 - 23	Przetworniki pneumo-elektryczne
Ustawniki pozycyjne	
SWW: 0915 - 641	Ustawniki pozycyjne pneumatyczne
SWW: 0915 - 641	Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne
URZĄDZENIA ROBOTÓW I ZINTEGROWANYCH SYSTEMÓW WYTWARZANIA	
Roboty przemysłowe	
SWW: 0878	Roboty przemysłowe kompletne
Zintegrowane systemy wytwarzania	
SWW: 0878; 0911 - 9	Zautomatyzowane lub zrobotyzowane systemy wytwarzania