

074

DOKUMENT WZORCOWY

A

.....OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW - OCW.....

Nazwa ONB/ZNB

Główny wykonawca

.....mgr inż. Stefan Kosztowski.....

Wykonawcy:

.....doc. dr inż. Tadeusz Gałazka....

.....mgr inż. Andrzej Kowalski.....

.....Ewa Skórska.....

Końcowe prace organizacyjne i wdrożeniowe systemu certyfikacji wyrobów
PIAP - OCW na II półrocze 1998 r.

(Tytuł pracy, numer i tytuł etapu)

Zleceniodawca

.....KBN - praca statutowa PIAP.....

Pełnomocnik Dyrektora d/s Certfikacji

.....
prof. dr inż. Tadeusz Missala

Dyrektor

.....
doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski

Pracę zakończono dnia ...1998-12-15.....

Nr arch. ...7615....

Nr zleceniaS1840.....

Analiza deskryptorowa

CERTYFIKACJA WYROBÓW + SYSTEMY JAKOŚCI

Abstrakt

W ramach pracy opracowano: skorygowaną i zweryfikowaną dokumentację systemową, uzupełniony zakres certyfikowanych wyrobów, wykaz norm i dokumentów normatywnych związanych z certyfikacją, Listę laboratoriów do badań certyfikacyjnych. Komitet Techniczny nr 3 przyjął opracowane w OCW Kryteria Techniczne na Roboty przemysłowe. Podjęto szereg działań związanych z wdrożeniem systemu certyfikacji. Rozpoczęto wyprzedzające działania akwizycyjne.

Tytuł poprzednich sprawozdań


- Opracowanie i złożenie w PCBC wniosku o akredytację PIAP jako jednostki certyfikującej wyroby Nr arch. 7382.
- Prace przygotowawcze PIAP -OCW do auditu certyfikującego PCBC w tym organizacja Ośrodka Nr arch. 7527.
- Końcowe prace organizacyjne i wdrożeniowe systemu certyfikacji wyrobów PIAP – OCW I półrocze '98 Nr arch. 7564.

Rozdzielnik

Egz. 1.OIN.....

Egz. 2.NE.....

Egz. 3.OCW.....

	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 07/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W II PÓŁROCZU 1998 R.	15.12.1998
OCWARCH		1/5

1. Podstawa prowadzenia pracy

Podstawą prowadzenia pracy w II półroczu 1998 r. była praca statutowa pt. „Końcowe prace organizacyjne i wdrożeniowe systemu certyfikacji wyrobów PIAP – OCW na II półrocze 1998 r.”. Zlecenie S1840.

2. Zakres pracy


Zakres pracy określony został w załączniku nr 2 do wniosku zlec. S1840 na II półrocze 1998 r. i obejmował:

1. Ciągła aktualizacja wybranych dokumentów systemu
2. Uzupełnienie dokumentacji
3. Wdrożenie systemu certyfikacji
4. Zagadnienia różne w tym działalność marketingową
5. Audit certyfikujący PCBC
6. Rozpoznanie możliwości certyfikacji wyrobu wg modelu 7 ISO

3. Realizacja i bilans pracy

W zleceniu wykonano następujące prace wg zakresu z pkt. 2 raportu

Ad. 1. Opracowano nową Listę Laboratoriów Badawczych ze stosownymi kompetencjami do certyfikowanych wyrobów w PIAP – OCW. Część laboratoriów z tej listy nie posiada akredytacji ale tylko deklarowane kompetencje techniczne. W takim przypadku laboratoria te będą mogły wykonywać badania certyfikacyjne o ile podczas auditu prowadzonego przez PIAP – OCW wykażą się odpowiednimi badawczymi kompetencjami technicznymi oraz o ile na takie badania wyrazi zgodę PCBC.

	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 07/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W II PÓŁROCZU 1998 R.	15.12.1998
OCWARCH		2/5

Można ogólnie powiedzieć, że badania Laboratoriów znajdujących się na Liście w pełni pokrywają zakres certyfikowanych wyrobów w PIAP – OCW. Pełną Listę Laboratoriów zawiera załącznik 1 do Raportu.

W wyniku przeprowadzonego rozeznania marketingowego rozszerzony został zakres certyfikowanych wyrobów PIAP – OCW o regulatory bezpośredniego działania. Nowy zakres certyfikowanych wyrobów w PIAP – OCW przedstawia załącznik 2 do Raportu.


Ad. 2. Opracowane zostały nowe dokumenty systemu certyfikacji a mianowicie formularze: RE – CERT – Rejestr prowadzenia certyfikacji, RE – NADZ – Rejestr prowadzenia nadzoru, RE – ODW – Rejestr odwołań. Powyższe dokumenty włączone zostały do odpowiednich procedur systemowych.

Ad. 3. W ramach działań korygujących i weryfikacyjnych opracowano skorygowaną: Księgę Jakości Wyd. 3.01 wrzesień 1998, Informacją dla Dostawców wrzesień 1998 oraz 13 procedur Wyd. 09.1998. ponadto opracowano nową procedurę PRCW – 15 Wyd. 1.01

Dokonany został przegląd diagnostyczny norm i dokumentów normatywnych stosowanych przy certyfikacji wyrobów. Na tej podstawie powstał Raport RADCW 05/98, który stanowi załącznik 3 niniejszego Raportu.

Opracowane zostały Kryteria Techniczne KRCW – 15 w ostatecznej wersji, dotyczące oceny zgodności na znak bezpieczeństwa „B” Robotów przemysłowych.

Przeprowadzona została dystrybucja dokumentów systemowych tak, aby każda komórka organizacyjna bądź odpowiednie osoby posiadały aktualne egzemplarze dokumentacji systemowej.

	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 07/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W II PÓŁROCZU 1998 R.	15.12.1998
OCWARCH		3/5


Zakończony został próbny przewód certyfikacyjny Regulatora parametrycznego MRP – 42 C produkcji ZAE PIAP. W ramach tego przewodu przeprowadzono kontrolę warunków organizacyjno - technicznych w ZAE, dokonano oceny wyników badań laboratorium ZAE zawartych w sprawozdaniu oraz opracowano całościową ocenę wyrobu. W wyniku tej oceny podjęta została decyzja, że ze względów formalnych nie zachodzi podstawa do wydania certyfikatu na regulator MRP – 42 C. Pismo zawierające Decyzję stanowi załącznik 4 Raportu.

Przeprowadzone zostały metodą seminaryjną 3 szkolenia wewnętrzne personelu OCW na następujące tematy:

1. Prawno – organizacyjne podstawy certyfikacji wyrobów i współpracy z Klientem.
2. Procedur postępowania certyfikacyjnego i nadzoru nad certyfikatem.
3. Obowiązki i odpowiedzialność personelu oraz sposób zapewnienia jakości w systemie certyfikacji wyrobów.

Ad. 4. uruchomiona została działalność Komitetu Technicznego Nr 3 Urządzeń robotów i zintegrowanych systemów wytwarzania. Komitet ten odbył jedno posiedzenie i wydał pozytywne Orzeczenie odnoszące się do Kryteriów Technicznych na Roboty przemysłowe KRCW - 15.

W ramach działalności marketingowej PIAP – OCW opracował ofertę dla firmy Danfoss na orzeczenie zgodności z polską normą PN-82/M-42050 dla typoszeregu 4 rodzajów regulatorów bezpośredniego działania /załącznik 5 Raportu/.

	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 07/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W II PÓŁROCZU 1998 R.	15.12.1998
OCWARCH		4/5

Ad. 5. PIAP – OCW złożył do PCBC w październiku 1998 komplet aktualnych, wymaganych procesem akredytacji, dokumentów systemowych ustalono audit certyfikacyjny PIAP – OCW na początek lutego 1999 r.

Ad 6. Dokonano rozeznania możliwości pracy systemu certyfikacyjnego wyrobów wg modelu 7 ISO. Wprowadzenie takiego systemu, który oparty jest na ocenie zgodności wyrobu z dokumentacją oraz badaniach wyrobu, szczególnie jest przydatne dla zintegrowanych systemów wytwarzania.


Z uwagi na prowadzone prace marketingowe a także równoległą realizację pracy związanej z tematem w ramach programu rządowego SPR – 1 nie wykonano w zleceniu następujących prac: system wynagrodzenia personelu OCW, audyty wewnętrzne: wdrożenia i przeglądu kierownictwa.

4. Ewidencja i przechowywanie dokumentacji opracowanej w II półroczu 1998 r.


Materiały dokumentacyjne opracowane w II półroczu 1998 r. i opisane w niniejszym Raporcie są ewidencjonowane i przechowywane w PIAP – OCW zgodnie z przyjętymi w systemie certyfikacji zasadami.

5. Wykaz załączników do Raportu

- a) Lista Laboratoriów Badawczych ze stosownymi kompetencjami w zakresie certyfikacji wyrobów Załącznik 1
- b) Zakres Certyfikacji Wyrobów w PIAP – OCW Załącznik 2
- c) Wykaz norm, dokumentów normatywnych odniesienia stosowanych przy certyfikacji wyrobów Załącznik 3

	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 07/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W II PÓŁROCZU 1998 R.	15.12.1998
OCWARCH		5/5

- d) Decyzja dotycząca regulatora MRP – 42 C Załącznik 4
- e) Oferta dla firmy Danfoss na orzeczenie zgodności z polską normą PN-82/M-42050 na typoszereg regulatorów bezpośredniego działania Załącznik 5.


 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	
		12 - 1998
		1/18

1. LABORATORIUM BADANIA PRZEMYSŁOWYCH URZĄDZEŃ AUTOMATYKI I ROBOTYKI PIAP-LAB.


Al. Jerozolimskie 202; 02-486 Warszawa Nr certyfikatu L71/1/96

A. BADANIA NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA „B”


Nazwa wyrobu	Podstawowy dokument normatywny	Norma, dokument normatywny	Nazwa badania
1	2	3	4
Regulatory elektryczne	KRCW - 01	Kompetencje badawcze akredytowane	Sprawdzenie ochrony przez obudowę
		PN-92/E-08106	
Siłowniki elektryczne	KRCW - 02	PN-IEC 1010-1+A1	Sprawdzenie odporności mechanicznej na udary
Separatory elektryczne sygnałów ciągłych	KRCW - 03	PN-IEC 801-2	Sprawdzenia odporności na zakłócenia elektrostatyczne
Przeliczniki elektroniczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych	KRCW - 04	PN-IEC 801-4	Sprawdzenie odpornościowe

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	
		12 - 1998
		2/18

1	2	3	4
Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym	KRCW - 05	Kompetencje badawcze poza akredytacją	
		PN-IEC 1010-1+A1	Wszystkie sprawdzenia, które uzupełniają badania akredytowane
		PN-87/E-04615	Sprawdzenie szczelności próba Qd
Przetworniki systemowe pneumo-elektryczne	KRCW - 06	normy przedmiotowe wyrobu	Sprawdzenie wg KRCW – wyrobu
		KRCW - wyrobu	Sprawdzenie pozostałe wg KRCW - wyrobu
Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych	KRCW - 06		
Przeliczniki pneumo - elektryczne	KRCW - 07	PN-86/E-06600	Sprawdzenie zapisu o wyk. KEM
Sterowniki programowalne	KRCW - 07		Sprawdzenie odporności na zakłóceń polami elektromagnetycznymi
Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych	KRCW - 08		Sprawdzenie odporności na serię szybkich impuls.
Zawory elektromagnetyczne	KRCW - 10		Sprawdzenie odporności na zakłócenia impulsowe oscylacyjnie tłumione

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		3/18


1	2	3	4
Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne	KRCW - 11		Sprawdzenie emisji w obwodzie zasilania
Przetworniki systemowe elektro-pneumatyczne	KRCW - 12		Sprawdzenie na dynamiczne zmiany nap. w obwodzie zasilania: zaniki, obniżenie, podwyższenie, impulsy dużej energii
Roboty przemysłowe	KRCW - 15	Kompetencje badawcze akredytowane	
		Jak wyżej	
		Kompetencje badawcze poza akredytacją	
		PN-M/-42087 PN-83/Z-08200 PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1+A1 PN-EN 29283 PN-EN 29946 PN-N-01307 PN-85/N-01333 PN-86/E-06600 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010	Sprawdzenia wg KRCW - 15

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		4/18

B. BADANIA ZGODNOŚCI Z POLSKIMI NORMAMI


Kompetencje badawcze akredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Urządzenia do pomiarów i sterowania procesami przemysłowymi o wymiarach max: 2300 x 3000 x 2000 mm <ul style="list-style-type: none"> ▪ Max masa 20 kg ▪ Max objętość 1000 dcm³ 	PN-92/E-04600	Próby środowiskowe
	PN-84/E-04601	Zimno (próba A)
	PN-84/E-04602	Wilgotne gorąco stałe (próba B)
	PN-84/E-04603/01	Suche gorąco (próba Ca)
	PN-84/E-04604/02	Wilgotne gorąco cykliczne – cykl 12 + 12h (próba Db)
	PN-92/E-04605/01	Udary pojedyncze (próba Ea)
	PN-92/E-04605/02	Udary wielokrotne (próba Eb)
	PN-85/E-04605/03	Upuszczenia i przewrócenia (próba Ec)
	PN-85/E-04605/04	Spadki swobodne (próba Ed – metoda 1)
	PN-85/E-04606/03	Wibracje sinusoidalne (próba Fc)
PN-92/E-08106	Stopień ochrony zapewniamy przez obudowę (kod IP) do IP 64	
Urządzenia i systemy elektryczne i elektroniczne zasilane z sieci niskiego napięcia do 250 V	PN-IEC 801-2	Odporność na wyładowania elektrostatyczne ESD
	PN-IEC 801-4	Odporność na zakłócenia impulsowe EFT/B
	PN-EN 61000-4	Odporność na dynamiczne zmiany napięcia zasilania krótkotrwałe


 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		5/18

Kompetencje badawcze nieakredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Przełączniki pneumo - -elektryczne	PN-93/M-42071/01 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-85/E-04613/01	
Roboty przemysłowe	PN-EN 29283 PN-EN 29946 PN-EN 29409-1 PN-EN 29787 PN-M-42087 PN-83/Z-08200 PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-N-01307 PN-85/N-01330	<p>Sprawdzenia robota</p> <p>Sprawdzenie bezpieczeństwa robota</p> <p>Sprawdzenie bezpieczeństwa maszyny</p> <p>Sprawdzenie bezpieczeństwa wyposażenia elektrycznego</p> <p>Sprawdzenie bezpieczeństwa urządzeń automatyki</p> <p>Sprawdzenie KEM</p> <p>Sprawdzenie hałasu</p>

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		6/18

1	2	3
Zautomatyzowane lub zrobotyzowane systemy wytwarzania	PN-ISO 11161 PN-EN 60204-1 PN-EN 1010-1+A1 PN-EN 294 PN-83/Z-08200 PN-84/Z-08202 PN084/Z-08203 PN-88/Z-08204 PN-88/Z-08205 PN-88/Z-08206 PN-88/Z-08207 PN-88/Z-08209 PN-83/Z-82001 PN-83/Z-08300 PN-92/N-01255 PN-92/N-01256.02 PN-93/N-01256.03 PN-86/N-01321 PN-86/N-01338 PN-81/N-08010 PN-81/N-08000 PN-80/N-08001 PN-81/N-08002 PN-91/N-08003 PN-86/E-06600 PN-IEC 50081-2 PN-EN 55011 PN-N-01307 PN-85/N-01333	Sprawdzenie bezpieczeństwa Sprawdzenie bezpieczeństwa wyposażenia elektrycznego Sprawdzenie bezpieczeństwa urządzeń automatyki [] Bezpieczeństwo maszyn i ochrona pracy [] Sprawdzenie znaków bezpieczeństwa [] Sprawdzenie hałasu [] Sprawdzenie ergonomii [] Sprawdzenie KEM [] Sprawdzenie hałasu

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	
		12 - 1998
		7/18


**2. LABORATORIUM AUTOMATYKI ELEKTRONICZNEJ
 ZESPÓŁ AUTOMATYKI ELEKTRONICZNEJ PIAP /ZAE – LAB/
 Al. Jerozolimskie 202; 02-486**

BADANIA ZGODNOŚCI Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze nieakredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Regulatory elektryczne	PN-93/M-42070/01 PN-93/M-42070/02 PN-86/M-42056	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Separatory elektryczne sygnałów ciągłych	PN-90/E-06520	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Przeliczniki elektroniczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych	PN-90/E-06520 PN-82/M-42060	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym	PN-85/M-42057	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych	PN-93/M-42070/01	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych	PN-87/T-06504	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Siłowniki elektryczne	PN-88/M-42010 PN-92/M-42011	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/

14


 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	
		12 - 1998
		8/18

**3. LABORATORIUM AUTOMATYKI PNEUMATYCZNEJ
 OŚRODEK MECHATRONIKI PIAP /OME – LAB/
 Al. Jerozolimskie 202; 02-486**

BADANIA ZGODNOŚCI Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze nieakredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Zawory elektromagnetyczne	PN-84/M-42066	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Siłowniki membranowe	PN-88/M-42067	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Ustawniki pozycyjne pneumatyczne	PN-84/M-42065	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/
Ustawniki elektro-pneumatyczne	PN-84/M-42065	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych, KEM/

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		9/18

4. LABORATORIUM PRZEPEŁYWOWYCH ELEMENTÓW WYKONAWCZYCH


ZAKŁAD POMIARU PRZEPEŁYWU PIAP /DPQ – LAB – 2/

Al. Jerozolimskie 202; 02-486

BADANIA ZGODNOŚCI Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze nieakredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Regulatory bezpośredniego działania	PN-82/M-42050	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych
Zawory regulujące	PN-83/M-74201 PN-82/M-74001	Badania pełne bez sprawdzeń: bezpieczeństwa, środowiskowych /klimatycznych, mechanicznych

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	
		12 - 1998
		10/18


5. LABORATORIUM ODDZIAŁU BADAŃ I ROZWOJU APARATURY POMIAROWEJ PIAP

ul. Wiatraczna 15; 04-364 Warszawa

BADANIA NA ZGODNOŚĆ Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze nieakredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Przetworniki systemowe pneumo - - elektryczne	PN-85/M-42057	Sprawdzenia pełne bez sprawdzeń środowiskowych: klimatycznych, mechanicznych, KEM
Przetworniki systemowe elektro - -pneumatyczne		
Przetworniki pomiarowe wielkości nieelektrycznych z wyjściem pneumatycznym		

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	
		12 - 1998
		11/18

**6. LABORATORIUM BADAWCZE ELTEST
 CENTRUM OCENY BADAŃ I ROZWOJU SPRZĘTU
 ELEKTRONICZNEGO I ELEKTROTECHNICZNEGO
 ul. Ratuszowa 11; 03-450 Warszawa Nr certyfikatu L/12/2/97**

A. BADANIA BEAPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA


Kompetencje badawcze akredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Aparatura pomiarowa oraz urządzenia laboratoryjne	PN-IEC 1010-1+A1	Pełny zakres


B. BADANIA ZGODNOŚCI Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze akredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Aparatura pomiarowa i laboratoryjna	PN-93/T-06450	Badanie napięć zakłóceń radioelektrycznych na przewodach zasilania sieciowego
Metody kompatybilności elektromagnetycznej	PN-EN 50082-1 PN-EN 50082-2 PN-IEC 1000-4-11	Odporność na zanik i wahania napięcia zasilającego
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	PN-86/E-04606/03	Wytrzymałość i odporność na wibracje sinusoidalne (próba Fc)
	PN-84/E-4601	Wytrzymałość i odporność na zimno (próba A)

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		12/18

1	2	3
	PN-84/E-4602	Wytrzymałość i odporność na suche gorąco (próba B)
	PN-84/E-04604/02	Wytrzymałość i odporność na wilgotne gorąco stałe (próba Db)
	PN-84/E-04603/01 PN-84/E-04603/02	Wytrzymałość i odporność na wilgotne gorąco cykliczne (próba Ca i Cb)
	PN-85/T-04605/4	Wytrzymałość i odporność na eksploatacyjne swobodne spadki (próba Ed)
	PN-92/E-04605/01	Wytrzymałość i odporność na udary pojedyncze (próba Ea – półsinusoidalna)
	PN-92/E-04605/02	Wytrzymałość i odporność na udary wielokrotne (próba Eb)

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	
		12 - 1998
		13/18


7. PION LABORATORIÓW BADAWCZYCH CENTRALNEGO INSTYTUTU OCHRONY PRACY

ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa Nr certyfikatu L/38/2/97

A. BADANIA NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA „B”

Kompetencje badawcze akredytowane


Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Wyroby elektrotechniczne	PN-92/E-08106	Badanie stopnia ochrony obudowy
	PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1	Sprawdzenie odporności na narażenia klimatyczne i mechaniczne
	PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1	Sprawdzenie odporności na zmiany i zakłócenia napięć zasilających
Maszyny i urządzenia przemysłowe elektryczne	PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznych na znak bezpieczeństwa
	PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1	Badania wytrzymałości elektrycznej izolacji
	PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1	Pomiar impedancji pętli zwarcia instalacji
	PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1	Badanie ciągłości połączenia ochronnego
	PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1	Badanie ochrony przed napięciem szczytkowym
	PN-EN 60204-1	Badanie przewodowania i funkcjonalności wyposażenia elektrycznego

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998 14/18

B. BADANIA ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ

Kompetencje badawcze akredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Sterowniki programowalne	PN-IEC 1131-2	Badania pełne

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		15/18

8. LABORATORIUM BADANIA JAKOŚCI I WZORCOWANIA WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH


PRZEMYSŁOWY INSTYTUT ELEKTRONIKI

ul. Długa 44/50; 00-241 Warszawa Nr certyfikatu akredytacji L/45/2/98

BADANIA ZGODNOŚCI Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze akredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku Elektroniczny sprzęt pomiarowy	PN-84/E-04601	Wytrzymałość na zimno (próba Aa, Ab, Ad)
	PN-84/E-04602	Odporność i wytrzymałość na suche gorąco (próba Bb) Odporność na suche gorąco (próba Bd)
	PN-84/E-04603/01	Badanie wytrzymałości i odporności na wilgotne gorąco stałe (próba Ca, Cb)
	PN-84/E-04604/02	Wytrzymałość i odporność na wilgotne gorąco cykliczne (próba Db)
	PN-84/E-04613/01	Wytrzymałość na szybkie zmiany temperatury (próba Na) Wytrzymałość na zmiany temperatury (próba Nb)

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		16/18

**9. LABORATORIA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT ELEKTRONIKI**

ul. Długa 44/50; 00-241 Warszawa Nr certyfikatu L/156/1/98


BADANIA NA ZGODNOŚĆ Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze akredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Urządzenia automatyki przemysłowej i pomiarowej	PN-IEC 1000-4-11	Odporność i wytrzymałość na dynamiczne zmiany napięcia zasilania

Kompetencje badawcze poza akredytacją

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Urządzenia automatyki przemysłowej i pomiarowej	PN-EN 61000-3-2	Pomiar składowych harmonicznych prądu zasilania
	PN-93/T-06450	Pomiar napięć zasilania przewodzonych emitowanych przez obwody zasilania


 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998
		17/18

10. LABORATORIUM BADAWCZE, OŚRODKA BADAWCZO-ROZWOJOWEGO ELEMENTÓW I UKŁADÓW PNEUMATYKI
 ul. Wapiennikowa 90; 22-101 Kielce

BADANIA NA ZGODNOŚĆ Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze nieakredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Zawory rozdzielające	PN-81/M-73720 PN-91/M-73723 PN-92/M-73725 PN-92/M-73763	Wymiary główne Wymiary montażowe Oznaczenia funkcji charakterystyki przepływowe
Siłowniki tłokowe	PN-80/M-72258 PN-81/M-73770 PN-87/M-73774 PN-81/M-73206 PN-ISO 6431 PN-ISO 8139 PN-ISO 8140 PN-89/M-73777 PN-84/M-73220 PN-84/M-73203 PN-93/M-73778	Wymiary główne Wymiary montażowe Gwint otworów przyłączeniowych Oznaczenia Parametry pracy Działanie, szczelność, amortyzacja


 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-04/98
	LISTA LABORATORIÓW BADAWCZYCH ZE STOSOWNYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE CERTYFIKACJI WYROBÓW	12 - 1998 18/18

11. LABORATORIUM BADAWCZE OŚRODKA BADAWCZO –
 ROZWOJOWEGO ARMATURY PRZEMYSŁOWEJ
 ul. K. Olszewskiego 5; 25-663 Kielce Nr certyfikatu L/100/1/96


BADANIA NA ZGODNOŚĆ Z POLSKIMI NORMAMI

Kompetencje badawcze akredytowane

Nazwa wyrobu	Norma	Nazwa badania
1	2	3
Zawory regulacyjne	PN-92/M-74001 p. 4.3.6.1 p. 4.3.7.2 p. 4.3.7.3. p. 4.3.7.6 p. 4.3.7.7 p. 4.3.6.2	Działanie bez obciążenia szczelności zaw. na wodę Szczelność zaw. na powietrze Szczelność zamknięcia na wodę Szczelność zamknię. na powietrze Sprawdzenie działania pod obciążeniem

 OCWARCH	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 06/98
	ZAKRES CERTYFIKACJI WYROBÓW W PIAP - OCW	Wydanie 2.01 12 - 1998
		Strona 1/2

Grupa wyrobów/podgrupa wyrobów	
Pozycja SWW	Nazwa wyrobu
1	2
ELEKTRYCZNE URZĄDZENIA AUTOMATYKI	
Przetworniki elektryczne	
SWW: 0915-23	Przetworniki systemowe pneumo-elektryczne
SWW: 0917-13	Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym
Sygnalizatory elektryczne	
SWW: 0876-97	Przełączniki pneumo-elektryczne
SWW: 0918-5	Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych
Przeliczniki elektryczne	
SWW: 0917-19; 0917-23	Przeliczniki elektryczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych
Separatory elektryczne	
SWW: 0917-238	Separatory elektryczne sygnałów ciągłych
Regulatory elektryczne	
SWW: 0917-2; 0918-2	Regulatory elektryczne
Urządzenia wykonawcze elektryczne	
SWW: 0917-(31; 32; 33)	Siłowniki elektryczne
Sterowniki elektryczne	
SWW: 0917-9; 0918-99; 0922-9	Sterowniki programowalne
Zasilacze elektryczne	
SWW: 0917-44; 0942-92	Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych

 PIAP OCW OCWARCH	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 06/98
	ZAKRES CERTYFIKACJI WYROBÓW W PIAP - OCW	Wydanie 2.01 12 - 1998
		Strona 2/2

1	2
MECHANICZNE URZĄDZENIA AUTOMATYKI	
Siłowniki pneumatyczne	
SWW: 876-622	Siłowniki pneumatyczne membranowe
SWW: 0915-(61, 62)	Siłowniki pneumatyczne tłokowe
Zawory	
SWW: 0876-(61, 632)	Zawory rozdzielające pneumatyczne
SWW: 0915-641	Zawory proporcjonalne elektro- pneumatyczne
SWW: 0912-21	Zawory elektromagnetyczne
SWW: 0912-22	Zawory regulujące
Przetworniki pneumatyczne	
SWW: 0915-1	Przetworniki pomiarowe wielkości nieelektrycznych z wyjściem pneumatycznym
SWW: 0915-21	Przetworniki systemowe elektro- pneumatyczne
Ustawniki pozycyjne	
SWW: 0915-641	Ustawniki pozycyjne pneumatyczne
SWW: 0915-641	Ustawniki pozycyjne elektro- pneumatyczne
Regulatory	
SWW: 0912-11	Regulatory bezpośredniego działania
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

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 1/15

1. Certyfikacja wyrobów na znak bezpieczeństwa „B”.

Grupa wyrobów - Urządzenia automatyki	
Nazwa wyrobu	Normy i dokumenty normatywne odniesienia
1	2
Regulatory elektryczne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-93/M-42070/01 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 01
Silowniki elektryczne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-88/M-42010 PN-92/M-42011 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 02

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 2/15

1	2
Separatory elektryczne sygnałów ciągłych	PN-IEC 1010-1+A1 PN-90/E-06520 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 03
Przeliczniki elektroniczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych	PN-IEC 1010-1+A1 PN-90/E-06520 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 04
Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym Przetworniki systemowe pneumo - elektryczne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-85/M-42057 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 05

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 3/15

1	2
Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych Przełączniki pneumo - elektryczne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-93/M-42071/01 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 06
Sterowniki programowalne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-IEC 1131-2 PN-93/T-42107 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 07

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 4/15


1	2
Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych	PN-IEC 1010-1+A1 PN-87/T-06504 PN-93/T-42107 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 08
Zawory elektromagnetyczne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-84/M-42066 PN-92/E-08106 PM-N-01307 PN-85/N-01333 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 10

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 5/15

1	2
Ustawniki pozycyjne elektro - pneumatyczne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-84/M-42065 PN-85/N-01333 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 11
Przetworniki systemowe elektro - pneumatyczne	PN-IEC 1010-1+A1 PN-92/E-08106 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 12

PIAP OCIU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 6/15

Grupa wyrobów - Urządzenia robotów i zintegrowanych systemów wytwarzania	
Nazwa wyrobu	Normy odniesienia
1	2
Roboty przemysłowe	PN-M-42087 PN-83/Z-08200 PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1+A1 PN-EN 29283 PN-92/E-08106 PN-N-01307 PN-85/N-01333 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-91/M-42020 PN-83/N-03010 KRCW - 15

	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 7/15

2. Certyfikacja wyrobów na zgodność z Polskimi Normami

Grupa wyrobów - Urządzenia automatyki	
Nazwa wyrobu	Normy odniesienia
1	2
Regulatory elektryczne	PN-93/M-42070/01 PN-93/M-42070/02 PN-86/M-42056 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-85/E-04605/03 PN-86/E-04606/03
Siłowniki elektryczne	PN-88/M-42010 PN-92/M-42011 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-92/E-04605/02 PN-86/E-04606/03 PN-85/N-01333

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 8/15

1	2
Separatory elektryczne sygnałów ciągłych	PN-90/E-06520 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-92/E-04605/02 PN-86/E-04606/03
Przeliczniki elektroniczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych	PN-90/E-06520 PN-82/M-42060 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-92/E-04605/02 PN-86/E-04606/03

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 9/15

1	2
Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym Przetworniki systemowe pneumo -elektryczne	PN-85/M-42057 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-84/E-04604/02 PN-85/E-04613/01 PN-85/E-04605/03 PN-86/E-04606/03
Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych Przełączniki pneumo - elektryczne	PN-93/M-42071/01 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-85/E-04613/01 PN-85/E-04605/03 PN-86/E-04606/03

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 10/15

1	2
Sterowniki programowalne	PN-IEC 1131-1 PN-IEC 1131-2 PN-IEC 1131-3 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-84/E-04604/02 PN-85/E-04613/01 PN-92/E-04605/01 PN-85/E-04605/03 PN-85/E-04605/04 PN-86/E-04606/03
Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych	PN-87/T-06504 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-75/T-06500/06 PN-75/T-06500/07

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 11/15

1	2
Przetworniki pomiarowe wielkości nieelektrycznych z wyjściem pneumatycznym	PN-85/M42057 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-84/E-04604/02 PN-85/E-04613/01 PN-85/E-04605/03 PN-86/E-04606/03
Przetworniki systemowe elektro - pneumatyczne	PN-85/M-42057 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-84/E-04604/02 PN-85/E-04613/01 PN-85/E-04605/03 PN-86/E-04606/03
Zawory rozdzielające pneumatyczne	PN-81/M-73720 PN-91/M-73723 PN-92/M-73725 PN-92/M-73763

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 12/15

1	2
Zawory elektromagnetyczne	PN-84/M-42066 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-92/E-08106 PN-N-01307 PN-85/N-01333 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-92/E-04605/02
Zawory regulujące	PN-83/M-74201 PN-82/M-74001 PN-81/N-01306
Silowniki membranowe	PN-88/M-42067 PN-92/E-04600 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-85/E-04605/02 PN-86/E-04606/03
Ustawniki pozycyjne pneumatyczne	PN-84/M-42065 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04604/02 PN-86/E-04606/03

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 13/15

1	2
Siłowniki tłokowe	PN-80/M-72258 PN-93-M/73778 PN-84-M/73203 PN-81-M/73206 PN-84/M-73220 PN-81/M-73770 PN-87/M-73774 PN-89/M-73777 PN-ISO 6431 PN-ISO 8139 PN-ISO 8140
Ustawniki pozycyjne elektro - pneumatyczne	PN-84/M-42065 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-85/N-01333 PN-87/E-04615 PN-92/E-08106 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04604/02 PN-86/E-04606/03
Regulatory bezpośredniego działania	PN-82/M-42050 PN-87/E-04650 PN-92/E-04600 PN-84/E-04601 PN-84/E-04602 PN-84/E-04603/01 PN-84/E-04605/02 PN-84/E-04606/03 PN-88/M-42000 PN-91/M-42020 PN-81/M-42009

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 14/15

Grupa wyrobów - Urządzenia robotów i zintegrowanych systemów wytwarzania	
Nazwa wyrobu	Normy odniesienia
1	2
Roboty przemysłowe	PN-EN 29283 PN-EN 29946 PN-EN 29409-1 PN-EN 29787 PN-M-42087 PN-89/M-42086 PN-83/Z-08200 PN-EN 60204-1 PN-IEC 1010-1+A1 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-EN 50081-2 PN-EN 55011 PN-93/T-06450 PN-92/E-08106 PN-N-01307 PN-85/N-01333
Zautomatyzowane lub zrobotyzowane systemy wytwarzania	PN-ISO 11161 PN-EN 60204-1 PN-EN 1010-1+A1 PN-EN 294 PN-83/Z-08200 PN-84/Z-08202 PN-84/Z-08203 PN-88/Z-08204 PN-88/Z-08205 PN-88/Z-08206 PN-88/Z-08207 PN-88/Z-08209 PN-83/Z-82001 PN-92/N-01255 PN-83/Z-08300 PN-92/N-01256.02

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 05/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 2.01 12 - 1998
OCWARCH		Strona 15/15

	PN-93/N-01256.03 PN-86/N-01321 PN-86/N-01338 PN-81/N-08010 PN-81/N-08000 PN-80/N-08001 PN-81/N-08002 PN-91/N-08003 PN-86/E-06600 PN-IEC 801-2 PN-IEC 801-4 PN-IEC 50081-2 PN-EN 55011 PN-N-01307 PN-85/N-01333
--	--



02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202

Warszawa 30.12.1998 r.

OCW/39/98

ODDZIAŁ CERTYFIKACJI WYROBÓW PIAP – OCW

doc. dr inż. Jacek Korytkowski
Zespół Automatyki Elektronicznej PIAP

dotyczy – regulatora MRP – 42 C

Decyzja

W wyniku przeprowadzonego postępowania certyfikacyjnego stwierdza się, że nie zachodzi podstawa do wydania na regulator MRP – 42 C certyfikatu zgodności z Normą Zakładową ZN-93/ELAM.

Uzasadnione to jest następującymi względami:

- Upłynął ponad 3 letni okres od terminu wykonania badań do terminu rejestracji wniosku
- Badania regulatora MRP – 42 C wykonane zostały przez laboratorium nieakredytowane

Od powyższej decyzji przysługuje dostawcy odwołanie w terminie 14 dni do Dyrektora PIAP, składane w Ośrodku Certyfikacji Wyrobów.

PEŁNOMOCNIK DYREKTORA
d/s CERTYFIKACJI

Tadeusz Missala
prof. dr inż. Tadeusz Missala

Pin

Zatwierdził 5

**PRZEMYSŁOWY INSTYTUT
AUTOMATYKI I POMIARÓW**

02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202

Warszawa, 30.12.1998 r.
DN/61/98

**Pan
mgr inż. Piotr Krzemiński
Koordynator Działu
Marketingu Produktów
Danfoss Sp. z o. o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodziska Mazowiecki**

dotyczy – orzeczenia zgodności wyrobów z PN-82/M-42050

W nawiązaniu do pisma 671 z dnia 01.12.98 przedstawiamy naszą propozycję złożoną z dwóch ofert: FM/81/98 Oddziału Certyfikacji Wyrobów związaną z orzekaniem zgodności oraz FM/80/98 Laboratorium Pomiarowego Zakładu Pomiaru Parametrów Przepływu dotyczącą badań wyrobów. Taki sposób przedstawiania ofert wynika z przyjętego w PIAP modelu orzekania zgodności, który wymaga niezależnego potraktowania obu wymienionych wyżej działań. W związku z tym prosimy, w przypadku pozytywnej decyzji, o złożenie do PIAP dwóch zamówień.

Pragniemy podkreślić, że przedstawione oferty mają charakter promocyjny związany z rozwojem działalności Oddziału Certyfikacji Wyrobów PIAP – OCW. W załączeniu:

- Oferta FM/80/98
- Oferta FM/81/98

Z poważaniem

D Y R E K T O R

doc. dr inż. Stanisław Kudzarowski
(1)



Warszawa, 30.12.1998 r.
DN/61/98

Pan
mgr inż. Piotr Krzemiński
Koordynator Działu
Marketingu Produktów
Danfoss Sp. z o. o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodziska Mazowiecki

dotyczy – orzeczenia zgodności wyrobów z PN-82/M-42050

W nawiązaniu do pisma 671 z dnia 01.12.98 przedstawiamy naszą propozycję złożoną z dwóch ofert: FM/81/98 Oddziału Certyfikacji Wyrobów związaną z orzekaniem zgodności oraz FM/80/98 Laboratorium Pomiarowego Zakładu Pomiaru Parametrów Przepływu dotyczącą badań wyrobów. Taki sposób przedstawiania ofert wynika z przyjętego w PIAP modelu orzekania zgodności, który wymaga niezależnego potraktowania obu wymienionych wyżej działań. W związku z tym prosimy, w przypadku pozytywnej decyzji, o złożenie do PIAP dwóch zamówień.

Pragniemy podkreślić, że przedstawione oferty mają charakter promocyjny związany z rozwojem działalności Oddziału Certyfikacji Wyrobów PIAP – OCW. W załączeniu:

- Oferta FM/80/98
- Oferta FM/81/98

Z poważaniem

D Y R E K T O R

doc. dr inż. Stanisław Kudzowski



ODDZIAŁ CERTYFIKACJI WYROBÓW

PIAP - OCW

mgr inż. Stefan Kosztowski

tel. 8740373; fax. 8740220

OFERTA nr FM/81 /98

na wystawienie

Orzeczeń zgodności z polską normą PN-82/M-42050
typoszeregu następujących wyrobów firmy Danfoss:
regulatora AVP, regulatora AVPQ, regulatora AVQM,
regulatora AVQ

Grudzień 1998

1. Przedmiot oferty

Przedmiotem oferty jest wystawienie przez PIAP orzeczeń zgodności z polską normą PN-82/M-42050 dla typoszeregu następujących wyrobów firmy Danfoss:

- Regulatorów różnicy ciśnienia AVP
- Regulatorów różnicy ciśnienia i przepływu AVPQ
- Regulatorów przepływu połączonych z zaworem regulacyjnym AVQM
- Regulatorów przepływu AVQ

Posiadaczem orzeczeń zgodności na wyroby będzie firma Danfoss Sp. z o. o. prowadząca działalność handlowo – dystrybucyjną tymi wyrobami na terenie Polski i reprezentująca w kraju producenta tych wyrobów firmę Danfoss działającą w Słowenii.

2. Opis przebiegu pracy

Zgodnie z **Informacją dla dostawców** przekazaną zamawiającemu, w PIAP obowiązuje model postępowania orzekania zgodności oparty na następujących głównych elementach:

- Badaniach pełnych wyrobu wykonanych w niezależnym kompetentnym laboratorium
- Ocenie systemu jakości dostawcy / producenta
- Nadzorze dostawcy w okresie ważności orzeczenia.

Warunkiem uruchomienia postępowania orzekania jest złożenie przez dostawcę: Wniosku o przeprowadzenie orzeczenia wraz z załącznikami oraz Kwestionariusza oceny dostawcy – producenta.

Do Wniosku dostawca powinien dołączyć Sprawozdanie z badań wyrobu sporządzone przez laboratorium, którego kompetencje sprawdzi PIAP – OCW.

Proces postępowania orzekającego po rejestracji Wniosku obejmuje ocenę systemu jakości dostawcy przeprowadzoną u producenta przez Zespół kontrolny.

Ocena ta, oparta na Kontroli warunków organizacyjno – technicznych producenta, powinna pokazać, że stosowane przez dostawcę – producenta elementy zapewnienia jakości pozwalają utrzymać produkcję wyrobów na stabilnym poziomie wytwarzania. Następnie dokonywana jest ocena wyników badań wyrobu zawartych w Sprawozdaniu z badań niezależnego laboratorium. Dalej oceniana jest wybrana dokumentacja wyrobu i sam wyrób. Na końcu w przypadku pozytywnych ocen, wystawiane jest orzeczenie zgodności ważne przez trzy lata i zawierana jest umowa dotycząca uprawnień i obowiązków dostawcy z tytułu uzyskanego orzeczenia oraz nadzoru nad orzeczeniem. W ramach nadzoru nad orzeczeniem raz w roku

dokonywana jest kontrol warunków organizacyjno – technicznych dostawcy – producenta oraz wymagane są badania niepełne na losowo wybranym wyrobie, przeprowadzane przez niezależne laboratorium.

Ponieważ orzeczenia zgodności typoszeregów wyrobów dotyczą wielu wariantów wyrobów, do badań pełnych wyrobu wybrano następujące reprezentatywne wyroby z każdej grupy wyrobów, a mianowicie:

- Regulator różnicy ciśnienia AVP PN 25, DN 25, zakres nastaw 0,2 – 1 bara, Kvs 6,3 m³/h
- Regulator różnicy ciśnienia i przepływu AVPQ PN 25, DN 25, zakres nastaw dla przepływu 0,1 – 4,9 m³/h, zakres nastaw dla różnicy ciśnienia 0,1 – 0,5 bara
- Regulator przepływu połączony z zaworem regulującym AVQM PN 25, DN 25, zakres nastaw 0,16 – 4,5 m³/h, KVS 6,3 m³/h
- Regulator przepływu AVQ PN 25, DN 25, zakres nastaw 0,1 – 4,9 m³/h, Kvs 6,3 m³/h

W procesie postępowania dotyczącego orzeczenia gwarantujemy pełną poufność informacji związanych z dokonywaną oceną.

3. Zakres ofert

Wystawienie 4 orzeczeń zgodności typoszeregu wyrobów określonych w pkt. 1

4. Koszt i terminy orzeczenia

Koszty postępowania zakończonego wystawieniem orzeczenia są następujące:

- | | |
|------------------|-----------------|
| ▪ Regulator AVP | 7 500 zł. + VAT |
| ▪ Regulator AVPQ | 7 500 zł. + VAT |
| ▪ Regulator AVQM | 7 500 zł. + VAT |
| ▪ Regulator AVQ | 7 500 zł. + VAT |

Powyższe ceny obowiązują w przypadku zamówienia obejmującego realizację wszystkich wymienionych pozycji.

Po przyjęciu zamówienia przez PIAP obowiązuje wpłacenie zaliczki przez zamawiającego w wysokości 50% ceny.

Termin wykonania orzeczeń zgodności – 3 miesiące od złożenia Sprawozdania z badań wyrobów.

5. Termin ważności oferty

Do 15.02.1999 r.

Mi

PEŁNOMOCNIK DYREKTORA
d/s CERTYFIKACJI
Tadeusz Missala
prof. dr inż. Tadeusz Missala

48



ZAKŁAD POMIARU PARAMETRÓW PRZEPIŁYWU - DPQ

Osoba do kontaktu

Andrzej Staszewski

tel. 874280; fax. 8740220

OFERTA nr FM/80 /98

na przeprowadzenie

Badań pełnych wg PN-82/M-42050 przedstawicieli
następujących wyrobów firmy Danfoss:
regulatora AVP, regulatora AVPQ, regulatora AVQM,
regulatora AVQ

Badania będą prowadzone w Laboratorium Wodnym
Zakładu DPQ

Grudzień 1998

1. Cel badań

Badania pełne mają na celu sprawdzenie zgodności wartości parametrów regulatorów z wymaganiami stawianymi przez Polską Normę PN-82/M-42050.

Badania będą prowadzone na wybranych przedstawicielach typoszeregu regulatorów określonych w tytule oferty.

2. Zakres oferty

Oferta dotyczy badań pełnych podanych poniżej wielkości i typów wyrobów firmy Danfoss:

- a) Regulator różnicy ciśnienia AVP o następujących parametrach: PN 25, DN 25, zakres nastaw 0,2 – 1 bara, Kvs 6,3 m³/h
- b) Regulator różnicy ciśnienia i przepływu AVPQ o następujących parametrach: PN 25, DN 25, zakres nastaw dla przepływu 0,1 – 4,9 m³/h, zakres nastaw dla różnicy ciśnienia 0,1 – 0,5 bara
- c) Regulator przepływu połączony z zaworem regulującym AVQM o następujących parametrach: PN 25, DN 25, zakres nastaw 0,16 – 4,5 m³/h, KVS 6,3 m³/h
- d) Regulator przepływu AVQ o następujących parametrach: PN 25, DN 25, zakres nastaw 0,1 – 4,9 m³/h, Kvs 6,3 m³/h

Badania pełne będą prowadzone na 1 sztuce każdego wyrobu wybranego losowo z dostępnej partii.

Dla każdego wyrobu sporządzone zostanie sprawozdanie z przeprowadzonych badań pełnych. Gwarantujemy pełną poufność przeprowadzonych badań.

3. Koszt i termin badań

Koszty badań wg zakresu określonego w pkt. 2 są następujące:

- Regulator AVP 6 500 zł.
- Regulator AVPQ 7 000 zł.
- Regulator AVQM 6 500 zł.
- Regulator AVQ 6 500 zł.

Termin wykonania badań dla każdego wyrobu do 4 tygodni.

4. Termin ważności oferty

Do 15 lutego 1999 r.

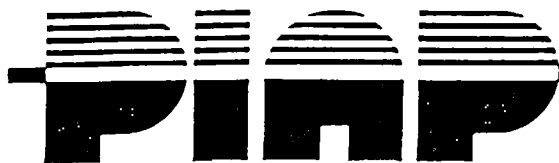
5. Forma płatności

Na podstawie wystawionej przez PIAP faktury płatnej przelewem w terminie 14 dni.

KIEROWNIK ZAKŁADU
Pomiaru Parametrów Przepływu

mgr inż. Wojciech Winiarski

Wojciech Winiarski



Warszawa, 30.12.1998 r.
DN/61/98

Pan
mgr inż. Piotr Krzemiński
Koordynator Działu
Marketingu Produktów
Danfoss Sp. z o. o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodziska Mazowiecki

dotyczy – orzeczenia zgodności wyrobów z PN-82/M-42050

W nawiązaniu do pisma 671 z dnia 01.12.98 przedstawiamy naszą propozycję złożoną z dwóch ofert: FM/81/98 Oddziału Certyfikacji Wyrobów związaną z orzekaniem zgodności oraz FM/80/98 Laboratorium Pomiarowego Zakładu Pomiaru Parametrów Przepływu dotyczącą badań wyrobów. Taki sposób przedstawiania ofert wynika z przyjętego w PIAP modelu orzekania zgodności, który wymaga niezależnego potraktowania obu wymienionych wyżej działań. W związku z tym prosimy, w przypadku pozytywnej decyzji, o złożenie do PIAP dwóch zamówień.

Pragniemy podkreślić, że przedstawione oferty mają charakter promocyjny związany z rozwojem działalności Oddziału Certyfikacji Wyrobów PIAP – OCW. W załączeniu:

- Oferta FM/80/98
- Oferta FM/81/98

Z poważaniem

D Y R E K T O R

doc. dr inż. Stanisław Kuczanowski
(1)