



DOKUMENT WZORCOWY

074

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

Nazwa ONB/ZNB

Główny wykonawcamgr inż. Stefan Kosztowski.....

Wykonawcy:doc. dr inż. Tadeusz Gałązka....

.....mgr inż. Andrzej Kowalski.....

.....Ewa Skórska.....

mi *A*

Końcowe prace organizacyjne i wdrożeniowe systemu certyfikacji wyrobów
PIAP - OCW.

(Tytuł pracy, numer i tytuł etapu)

ZleceniodawcaKBN - praca statutowa PIAP.....

Pełnomocnik Dyrektora d/s Certfikacji

Chinal
.....
prof. dr inż. Tadeusz Missala

Dyrektor

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

Pracę zakończono dnia ...1998.06.30.....

Nr arch. ...7564....

Nr zleceniaS1840.....

Analiza deskryptorowa

CERTYFIKACJA WYROBÓW + SYSTEMY JAKOŚCI

Abstrakt

W ramach pracy opracowano 11 Kryteriów Technicznych dotyczących bezpieczeństwa użytkowania 13 wyrobów automatyki, które uzyskały pozytywne orzeczenia ekspertów z Komitetów Technicznych oraz zostały zatwierdzone przez Radę Zarządzającą PIAP - OCW. Przygotowano wstępną Listę Laboratoriów, których możliwości badawcze odpowiadają zakresowi certyfikacji PIAP - OCW. Podjęto szereg kolejnych działań związanych z wdrożeniem systemu certyfikacji. Rozpoczęto wyprzedzająco działalność marketingową i reklamową PIAP - OCW.

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 organizacji Ośrodka Nr arch. 7527.

Rozdzielnik

Egz. 1.OIN.....

Egz. 2.NE.....

Egz. 3.OCW.....

 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 01/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W I PÓŁROCZU 1998 R.	30.06.1998
		1/6

Raport dotyczy okresu od 1.01.1998 do 30.06.1998 r.

1. Podstawa prowadzenia pracy

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

2. Zakres pracy


Zakres pracy określony został w załączniku nr 2 do wniosku zlec. S1840 i obejmował:

1. Opracowanie uzupełniającej dokumentacji

- Kryteria Techniczne KRCW - 11
 - Zawory proporcjonalne elektropneumatyczne
 - Ustawniki pozycyjne elektropneumatyczne
- Lista laboratoriów z możliwościami badawczymi odpowiadającymi zakresowi certyfikacji
- Lista personelu przeorowadzającego audyty i kontrole
- Wzory kartotek
- Informacja reklamowa PIAP - OCW

2. Działania wdrożeniowe systemu certyfikacji

- Działania korygujące i weryfikujące istniejącej dokumentacji: Księga Jakości, Procedury, Kryteria Techniczne, Informacje dla dostawców
- Dystrybucja dokumentacji
- Opinie Komitetów Technicznych: 1, 2, 3 o Kryteriach Technicznych
- Próbnny przewód certyfikacyjny regulatora MRP - 42 - C/ZAE/

 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 01/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W I PÓŁROCZU 1998 R.¹	30.06.1998
		2/6

- Audyty wewnętrzne: wdrożeniowy i przeglądu kierownictwa
 - System wynagradzania personelu OCW
-
- Szkolenie personelu (wewnętrzne i zewnętrzne)

3. Audit certyfikujący PCBC

4. Inne zagadnienia


- uzupełniające prace organizacyjne OCW
- współpraca z OIN - dpkumenty normatywne
- współpraca z NM - kwalifikacja personelu
- obsługa Rady Zarządzającej i Komitetów Technicznych
- działalność marketingowa i reklamowa

3. Realizacja i bilans pracy

W I półroczu '98 prace OCW skoncentrowane były głównie na uzyskaniu pozytywnych opinii Komitetów Technicznych w formie orzeczeń o Kryteriach Technicznych i uzyskaniu zatwierdzenia tych Kryteriów przez Radę Zarządzającą PIAP - OCW.

Komitet Techniczny nr 1 ds. Elektrycznych Urządzeń Automatyki odbył 8 posiedzeń i wystawił pozytywne orzeczenia na Kryteria 10 wyrobów /Kryteria Techniczne: KRCW - 01, KRCW - 02, KRCW - 03, KRCW - 04, KRCW - 05, KRCW - 06, KRCW - 07, KRCW - 08/.

Komitet Techniczny nr 2 ds. Pneumatycznych Urządzeń Automatyki odbył 3 posiedzenia i wystawił pozytywne orzeczenia na Kryteria 3 wyrobów Kryteria Techniczne: /KRCW - 10, KRCW - 11, KRCW - 12/.


 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 01/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W I PÓLROCZU 1998 R.	30.06.1998
		3/6

Wymienione wyżej Kryteria, w wyniku prac Komitetów Technicznych były wielokrotnie modyfikowane przez OCW a ich ostateczna wersja została zatwierdzona przez Radę Zarządzającą.

Zakres prac zlecenia został rozszerzony o opracowania wybranych Kryteriów Technicznych w wersjach roboczych, zgodnie z ustaleniami posiedzeń Komitetów Technicznych, następnie kolejnych projektów wydań, wreszcie końcowego ich wydania.

Wykonano następujące Kryteria Techniczne:

1. **Regulatory elektryczne KRCW 01**, wyd. 1.01 04-1998 /Połączenie projektów Kryteriów KRCW - 01 projekt 1.02 i KRCW - 02 projekt 1.02/
2. **Silowniki elektryczne KRCW - 02** /zmiana miana nr z 09 na 02/ Wyd. 1.01 05-1998, KRCW - 09 projekt 1.03; projekt 1.04
3. **Separatory elektryczne sygnałów ciągłych KRCW - 03** wyd. 1.01 04-1998
4. **Przeliczniki elektroniczne KRCW - 04** wyd. 1.01 05-1998; projekt 1.02
5. **Przetworniki systemowe z wyjściem elektrycznym; Przetworniki systemowe pneumo - elektryczne KRCW - 05** wyd. 1.01 04-1998
6. **Sygnalizatory elektryczne; Przekazniki pneumo - elektryczne KRCW - 06** wyd. 1.01 04-1998
7. **Sterowniki programowalne KRCW - 07** wyd. 1.01 04-1998
8. **Zasilacze prądu stałego KRCW - 08** wyd. 1.01 04-1998
9. **Zawory elektromagnetyczne KRCW - 10** wyd. 1.01 04-1998; projekt 1.02 12-1997; projekt 1.02 01-1998
10. **Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne KRCW - 11** wyd. 1.01 04-1998; projekt 1.02; projekt 1.03
11. **Przetworniki systemowe elektro-pneumatyczne KRCW - 12** wyd. 1.01 04-1998; projekt 1.02; projekt 1.03

 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 01/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W I PÓŁROCZU 1998 R.	30.06.1998
		4/6

Prace wykonane w zleceniu

1. Opracowanie uzupełniającej dokumentacji


- Kryteria Techniczne jak wyżej
- Wstępna Lista Laboratoriów
- Lista personelu dla auditów i kontroli
- Informacja reklama PIAP - OCW
- Wykaz norm i dokumentów normatywnych odniesienia stosowanych przy certyfikacji wyrobów: na znak bezpieczeństwa „B”; na zgodność z Polskimi Normami dla urządzeń automatyki /nieplanowane/.

2. Działania wdrożeniowe

- Działania korygujące istniejącej dokumentacji.
Przeprowadzono aktualizację zakresu certyfikacji wyrobów.
- Dystrybucja dokumentacji
- Opinie Komitetów Technicznych 1, 2, 3 w formie 11 orzeczeń
- Rozpoczęto próbny przewód certyfikacyjny regulatora
- Szkolenie personelu
Uczestnictwo kierownika OCW w seminarium „Szanse i zagrożenia polskich przedsiębiorstw na Jednolitym Rynku Europejskim”

3. Inne zagadnienia

- Współpraca z OIN - zakup norm polskich
- Obsługa i przygotowanie posiedzenia Rady Zarządzającej w dniu 18.05.1998 r. oraz 11 posiedzeń Komitetów Technicznych nr 1 i nr 2.
- Działalność marketingowa i reklamowa
– uczestnictwo pracowników OCW w promocji działalności PIAP - OCW na Targach Automaticon'98 oraz Targach Poznańskich.


 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 01/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W I PÓLROCZU 1998 R.	30.06.1998
		5/6

- Wygłoszenie referatu przez kierownika OCW w ramach seminarium Automaticon'98 pt. „Certyfikacja wyrobów na potrzeby sektora automatyki, robotyki i zintegrowanych systemów wytwarzania prowadzona przez PIAP - OCW”
- Przygotowanie oferty pracy nr FM/19/98 dla Thompson Polkolor O/Żyrardów pt. „Ocena bezpieczeństwa użytkowego linii technologicznych montażu mechanicznego typu płaskiego oraz osiowego, na płycie głównej odbiornika telewizyjnego”
- Przygotowanie i zgłoszenie grantu pt. „Modele oceny zgodności oraz odpowiedzialności za bezpieczeństwo urządzeń automatyki, robotyki i zintegrowanych systemów wytwarzania
- Realizacja umowy o działo nr 212/97 oraz 213/97.

Z uwagi na znaczne rozszerzenie zakresu pracy omówione wyżej, nie wykonano następujących prac: wzory kartotek, opinie Komitetu Technicznego nr 3 o Kryteriach Technicznych, system wynagrodzeń personelu OCW, audyty wewnętrzne: wdrożeniowy i przeglądu kierownictwa.

4. Ewidencja, gromadzenie i przechowywanie dokumentacji opracowanej w I półroczu 1998 r.

Materiały dokumentacyjne opracowane w I półroczu 1998 r. i opisane w niniejszym Raporcie są ewidencjonowane, gromadzone i przechowywane w PIAP - OCW zgodnie z przyjętymi w systemie certyfikacji zasadami.

 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	RADCW - 01/98
	RAPORT Z WYKONANYCH PRAC W I PÓŁROCZU 1998 R.	30.06.1998
		6/6


5. Wykaz załączników do Raportu

1. Wstępna Lista laboratoriów z możliwościami badawczymi odpowiadającymi zakresowi certyfikacji - załącznik 1

2. Lista personelu prowadzącego audyty, i kontrole - załącznik 2.
3. Informacja reklamowa PIAP - OCW - załącznik 3.
4. Wykaz norm i dokumentów normatywnych odniesienia stosowanych przy certyfikacji na znak bezpieczeństwa „B” oraz na zgodność z Polskimi Normami dla urządzeń automatyki - załącznik 4.
5. Wniosek o przeprowadzenie certyfikatu wyrobu /próbny przewód certyfikacyjny/ - załącznik 5.
6. Zakres Certyfikacji Wyrobów w PIAP - OCW - załącznik 6.
7. Orzeczenia Komitetów Technicznych Nr1, Nr2, - załącznik 7.
8. Uchwała Nr 3 Rady Zarządzającej - załącznik 8.
9. Oferta pracy nr FM/19/98 - załącznik 9.

Kierownik Ośrodka
Certyfikacji Wyrobów


mgr inż. Stefan Kosztowski

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-03/98
	WSTĘPNA LISTA LABORATORIÓW Z MOŻLIWOŚCIAMI BADAWCZYMI ODPOWIADAJĄCYMI ZAKRESOWI CERTYFIKACJI WYROBÓW	06 - 1998
		1/6

Wstępna Lista laboratoriów badawczych w zakresie certyfikacji prowadzonej przez PIAP - OCW.

A. Laboratoria akredytowane

- Laboratorium Badawcze ELTEST Centrum Oceny badań i rozwoju sprzętu elektronicznego i elektrotechnicznego.**
ul. Ratuszowa 11; 03-450 Warszawa. Nr certyfikacji L12/1/94.

Zakres akredytacji:

- badanie bezpieczeństwa użytkowania systemów mikrokomputerowych, modułów systemów mikrokomputerowych urządzeń wejścia-wyjścia do współpracy mikrokomputerem.
- badanie bezpieczeństwa użytkowania elektronicznej aparatury pomiarowej oraz urządzeń laboratoryjnych

- Ośrodek Mechaniki Konstrukcji Okrętu w Centrum Techniki Okrętowej.**
Wały Piastowskie 1, 80-958 Gdańsk. Nr certyfikatu L13/94.


Zakres akredytacji:

- pomiar poziomu hałasu

- Zakład Badań i Atestacji „ZETOM”**
Zakład Badawczo - Rozwojowy Laboratorium Badawcze.
ul. Ks. bpa M. Bednarza 17; 04-384 Katowice. Nr certyfikatu L24/1/95.

Zakres akredytacji:

- badanie cech i właściwości sprzętu zasilanego prądem elektrycznym w celu oceny bezpieczeństwa użytkowania

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-03/98
	WSTĘPNA LISTA LABORATORIÓW Z MOŻLIWOŚCIAMI BADAWCZYMI ODPOWIADAJĄCYMI ZAKRESOWI CERTYFIKACJI WYROBÓW	06 - 1998
		2/6

4. Laboratorium Badawcze Małych Maszyn Elektrycznych Instytutu Elektrotechniki.

ul. Pożarskiego 28; 04-703 Warszawa. Nr certyfikatu L30/1/95.

Zakres akredytacji:

- badanie bezpieczeństwa silników elektrycznych małej mocy
- badania pełne silników elektrycznych małej mocy
- badania specjalistyczne - hałas, drgania mechaniczne, kompatybilność elektromagnetyczna, próby klimatyczne maszyn i urządzeń elektrycznych niskiego napięcia

5. Pion Laboratoriów Badawczych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy.

ul. Czerniakowska 16; 00-701. Nr certyfikatu L38/1/95

Zakres akredytacji:

- badanie hałasu i drgań
- badanie parametrów elektrycznych maszyn, urządzeń, sieci i instalacji elektrycznych
- badanie pól elektrycznych i magnetycznych

6. Stowarzyszenie Elektryków Polskich Biuro Badawcze ds. Jakości Laboratorium Badawcze.

ul. Pożarskiego 28; 04-703 Warszawa. Nr certyfikatu L44/1/95

Zakres akredytacji:


- badanie aparatów elektrycznych niskiego napięcia w tym podzespołów automatyki do urządzeń powszechnego użytku

7. Laboratorium Badania Jakości i Wzorcowania WYROBÓW Elektronicznych Przemysłowego Instytutu Elektroniki.

ul. Długa 44/50; 00-241 Warszawa. Nr certyfikatu L45/1/95

Zakres akredytacji:

- badania wyrobów elektronicznych w warunkach odniesienia oraz w warunkach narażeń środowiskowych
- badania bezpieczeństwa wyrobów elektronicznych w warunkach odniesienia i w warunkach narażeń środowiskowych

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-03/98
	WSTĘPNA LISTA LABORATORIÓW Z MOŻLIWOŚCIAMI BADAWCZYMI ODPOWIADAJĄCYMI ZAKRESOWI CERTYFIKACJI WYROBÓW	06 - 1998
		3/6

8. **Laboratorium Badań Maszyn Elektrycznych Małej Mocy Instytutu Maszyn i Napędów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej.**
 ul. Smoluchowskiego 19; 50-372 Wrocław. Nr certyfikatu L47/1/95

Zakres akredytacji:

- badania parametrów elektrycznych, wytrzymałości mechanicznej, odporności na zmiany warunków środowiskowych, ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym silników

9. **Laboratorium Badawcze Elektronicznych Urządzeń Alarmowych. Zakład Rozwoju Technicznej Ochrony Mienia „Techma”.**
 ul. Marszałkowska 60; 00-545 Warszawa. Nr certyfikatu L51/1/96

Zakres akredytacji:

- badanie właściwości elektrycznych, mechanicznych odporności na zmiany warunków środowiskowych /klimatycznych/

10. **Laboratorium Badań Sprzętu Teleinformatycznego Instytutu Łączności O/Gdańsku.**
 ul. Jaśkowa Dolina 15; 80-252 Gdańsk. Nr certyfikatu L68/1/96


Zakres akredytacji:

- badania urządzeń transmisji danych dołączonych do pakietu sieci transmisji danych
- testowanie warstwy: fizycznej, łącza danych, sieciowej

11. **Laboratorium Badania Przemysłowych Urządzeń Automatyki i Robotyki PIAP - LAB.**
 Al. Jerozolimskie 202; 02-486 Warszawa. Nr certyfikacji L71/1/96

Zakres akredytacji:

- badanie właściwości ciśnieniomierzy i przetworników ciśnienia i temperatury
- badania środowiskowe: próby narażeniowe (zimno, suche gorąco, wilgotne gorąco stałe, wilgotne gorąco cykliczne, udary pojedyncze i wielokrotne, upuszczenia i przewrócenia, swobodne spadki, wibracje sinusoidalne, mgła solna, zmiany temperatury

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-03/98
	WSTĘPNA LISTA LABORATORIÓW Z MOŻLIWOŚCIAMI BADAWCZYMI ODPOWIADAJĄCYMI ZAKRESOWI	06 - 1998
	CERTYFIKACJI WYROBÓW	4/6

- badania: izolacji, wytrzymałości elektrycznej izolacji, prądu upływu, stopnia ochrony obudowy, stałych i zmiennych pól magnetycznych
- badania kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń i systemów niskiego napięcia z sygnałem roboczym do 250V
- badania robotów przemysłowych oraz układów sterujących - robotów

12. Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Wojskowego Instytutu Łączności
05-130 Zagrze. Nr certyfikatu L92/1/96

Zakres akredytacji:

- badania kompatybilności elektromagnetycznej: odporność na narażenia oraz emisje

13. Laboratorium Badawcze Oddział Instytutu Elektrotechniki w Gdańsku
ul. Narwiku 1; 80-557 Gdańsk. Nr certyfikatu 7/3/98


Zakres akredytacji:

- badanie kompatybilności elektromagnetycznej wyrobów elektrotechnicznych i energoelektrycznych: pomiar napięcia zakłóceń, pomiar mocy zakłóceń

14. Laboratorium Kompatybilności elektromagnetycznej Przemysłowego Instytutu Elektroniki
ul. Długa 44/50; 00-241 Warszawa. Nr certyfikatu L156/1/98

Zakres akredytacji:

- urządzenia automatyki przemysłowej i pomiarowe:
 - odporność na wyładowanie elektryczności statycznej
 - odporność na zakłócenia impulsowe nanosekundowe
 - przeciążenia prądu wyłączenia
 - odporność i wytrzymałość na dynamiczne zmiany napięcia zasilania
 - wytrzymałość na wielokrotne włączanie i wyłączenie
- urządzenia automatyki przemysłowej pomiarowe i telekomunikacyjne
 - odporność i wytrzymałość na udary elektryczne

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-03/98
	WSTĘPNA LISTA LABORATORIÓW Z MOŻLIWOŚCIAMI BADAWCZYMI ODPOWIADAJĄCYMI ZAKRESOWI CERTYFIKACJI WYROBÓW	06 - 1998
		5/6

- 15. Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Instytutu Telekomunikacji i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.**
Wybrzeże st. Wyspiańskiego 27; 50-370 Wrocław. Nr certyfikatu L167/1/98

Zakres akredytacji:

- badanie parametrów elektrycznych w tym parametrów falowych

- 16. Armatury Centrum Badawczego Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Armatury Przemysłowej.**
ul. K. Olszewskiego 5; 25-663 Kielce. Nr certyfikatu L100/1/96

Zakres akredytacji:

- badanie armatury w dziedzinie mechaniki płynów:
 - szczelności zewnętrzne na wodę i powietrze
 - szczelności zamknięcia na wodę i powietrze
 - wytrzymałości elementów obudowy na rozerwanie


B. Laboratoria Nieakredytowane

- 1. Politechnika Warszawska Wydział Mechatroniki.**
ul. Chodkiewicza 8; 02-521 Warszawa.

Zakres możliwości badawczych:

- zawory regulujące
- siłowniki tłokowe
- zawory rozdzielające
- zawory zwrotne
- zawory redukcyjne
- zawory bezpieczeństwa
- zawory elektromagnetyczne
- przetworniki i przekaźniki elektro-pneumatyczne
- zawory elektromagnetyczne

- 2. Akademia Górniczo - Hutnicza Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki. Zakład Automatykacji procesów.**
Al. A. Mickiewicza 30; 30-059 Kraków.

 OCWARCH	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-03/98
	WSTĘPNA LISTA LABORATORIÓW Z MOŻLIWOŚCIAMI BADAWCZYMI ODPOWIADAJĄCYMI ZAKRESOWI	06 - 1998
	CERTYFIKACJI WYROBÓW	6/6

Zakres możliwości badawczych:

- urządzenia pneumatyczne i elektro-pneumatyczne

3. Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN.

ul. Księcia Trojdena 4; Warszawa

Zakres możliwości badawczych:

- pomiar wielkości mechanicznych i elektrycznych

4. Politechnika Wroclawska.

4.1. Wydział Mechaniczny Instytutu Technologii Maszyn i Automatykacji.

ul. Łukasiewicza 3/5; 50-371 Wrocław.

Zakres możliwości badawczych:

- pomiar wielkości mechanicznych i elektrycznych urządzeń automatyki

4.2. Wydział Elektroniki.

Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej.

ul. Janiszewskiego 7/9; 50-372 Wrocław.

Zakres możliwości badawczych:

- pełne badania KEM na zgodność z normami krajowymi oraz zagranicznymi


4.3. Wydział Elektryczny.

Laboratorium Bezpieczeństwa w elektrotechnice.

pl. Grunwaldzki 13; 50-537 Wrocław.

Zakres możliwości badawczych:

- badania urządzeń pod względem bezpieczeństwa ich użytkowania, badania ochrony przeciw porażeniowej

	RAPORT DIAGNOSTYCZNY PIAP-OCW	RADCW-02/98
	LISTA PERSONELU PROWADZĄCEGO	05 - 1998
	AUDITY I KONTROLE	1/1

KWALIFIKOWANI KANDYDACI NA AUDITORÓW PCBC

Lp.	Imię i nazwisko	nr rejestracyjny
01	Czesław Godzisz	509
02	Kazimierz Majdan	527
03	Tadeusz Gałązka	982
04	Leszek Guzy	998
05	Piotr Jabłoński	1004
06	Grzegorz Kazimierski	1012
07	Wojciech Klimasara	1015
08	Staefan Kosztowski	1025
09	Tadeusz Missala	1071
10	Bohdan Stawiński	1125
11	Kazimierz Więch	1151
12	Krzysztof Stefański	1512
13	Wojciech Czajkowski /Świadectwo AIEA(F)/	688
14	Jadwiga Konopa	3216
15	Andrzej Kowalski	3223

AUDITORZY KWALIFIKOWANI

Lp.	Imię i nazwisko	tytuł	nr rejestracyjny
01	Kazimierz Majdan	auditor PCBC auditor BAS QA	204 27676
02	Grzegorz Kazimierski	auditor PCBC Fachauditor DGQ Qualitätmanager DGQ auditor BSI QA auditor EOQ	370 L/QM/7CBJ/9401/008 L/QM/7CBJ/9402/006 94564B - 3001 DE 95A - 1276
03	Stefan Kosztowski	auditor PCBC auditor BSI QA	288 28788
04	Tadeusz Missala	auditor PCBC auditor BSI QA	430 94564B - 30046
05	Wojciech Klimasara	auditor PCBC Fachauditor DGQ Qualitätmanager DGQ auditor EOQ	372 L/QM/7CBJ/9401/001 L/QM/7CBJ/9402/007 DE 95A - 1277



**„Certyfikacja wyrobów na potrzeby sektora automatyki, robotyki
 i zintegrowanych systemów wytwarzania prowadzona przez PIAP - OCW”**

W Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów utworzony został **Oddział Certyfikacji Wyrobów PIAP - OCW**, który ma pełnić rolę jednostki certyfikującej wyroby na potrzeby sektora automatyki, robotyki i zintegrowanych systemów wytwarzania. Aktualnie proces wdrażania systemu certyfikacji oraz uzyskania akredytacji w Polskim Centrum Badań i Certyfikacji jest znacząco zaawansowany.

Celem certyfikacji wyrobów jest między innymi potwierdzenie, przez **niezależną** stronę zgodności wyrobu z wymaganiami Polskich Norm bądź wymaganiami innych dokumentów normatywnych. Szczególnie ważne jest potwierdzenie, że wprowadzony przez dostawcę do **obrotu towarowego** wyrób nie stwarza zagrożenia dla życia i zdrowia człowieka oraz nie ma niekorzystnego wpływu na otaczające środowisko. Mówimy wówczas, że wyrób taki zapewnia **bezpieczeństwo** użytkownika tzn. ryzyko powstania zagrożenia lub szkód z jego powodu jest ograniczone do poziomu możliwego do przyjęcia. Wymagania na bezpieczeństwo użytkownika wyrobu w wielu przypadkach określone są w **Polskich Normach** w szczególności normach wprowadzonych do **obowiązkowego** stosowania odpowiednimi rozporządzeniami właściwych Ministrów. Innym ważnym świadectwem jakości użytkowej wyrobu jest potwierdzenie jego zgodności z wymaganiami **Polskiej Normy** przedmiotowej bądź przedmiotowym **dokumentem normatywnym** wskazanym przez dostawcę i znanym użytkownikowi.

Certyfikat wyrobu potwierdzający **zgodność bezpieczeństwa** zapewnia użytkownikowi spełnienie przez urządzenie wymagań bezpieczeństwa w środowisku pracy i chroni go przed ponoszeniem odpowiedzialności z tego tytułu natomiast certyfikat **zgodności z Polską Normą** bądź akceptowanym **dokumentem normatywnym** daje mu przeświadczenie o wysokich walorach eksploatacyjnych urządzenia.

PIAP - OCW prowadzi działalność certyfikacji wyrobów według polskiego modelu certyfikacji, którego podstawowymi elementami są:

- **badania wyrobów**
- **ocena systemu jakości dostawcy**
- **nadzór nad certyfikatem**

PIAP - OCW prowadzi następujące rodzaje certyfikacji dobrowolnej wyrobów:

- **na zastrzeżony przez PCBC znak bezpieczeństwa „B” na wniosek dostawcy**
- **na zgodność z Polskimi Normami**
- **na zgodność z normami lub innymi dokumentami normatywnymi wskazanymi przez dostawcę**

Certyfikacja wyrobów prowadzonych w PIAP - OCW adresowana jest do **producentów** oraz **importerów** wyrobów w Polsce.

Planowany zakres certyfikacji w PIAP - OCW obejmuje następujące grupy wyrobów:

- **Elektryczne Urządzenia Automatyki:**
 przetworniki, przeliczniki, separatory, sygnalizatory, regulatory, sterowniki programowalne, siłowniki, zasilacze, urządzenia pneumo-elektryczne.
- **Mechaniczne/Pneumatyczne Urządzenia Automatyki:**
 siłowniki, zawory, sygnalizatory, ustawniki pozycyjne, urządzenia elektro-pneumatyczne.
- **Urządzenia Robotów i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania:**
 roboty przemysłowe kompletne, zautomatyzowane lub zrobotyzowane systemy wytwarzania.



ODDZIAŁ CERTYFIKACJI WYROBÓW tel. 8740-373; fax. 8740-220
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW
 Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Podstawowymi dokumentami normatywnymi przy certyfikacji na **znak bezpieczeństwa „B”** wyrobów elektrycznych lub elektropneumatycznych automatyki są następujące Polskie Normy wprowadzone do obowiązkowego stosowania /stan prawny na koniec stycznia 1998 r./:

- W zakresie bezpieczeństwa **PN-IEC 1010-1+A1 - 1996** /obowiązuje od listopada 1997 r./
- W zakresie kompatybilności elektromagnetycznej: **PN-86/E-06600, PN-IEC 801-2, PN-IEC 801-4, PN-EN 50081-2, PN-EN 55011, PN-IEC 1000-4-3, PN-93/T-06450**

~~Przy certyfikacji na znak bezpieczeństwa „B” robotów przemysłowych podstawową~~
 obligatoryjną normę stanowi **PN-M 42087 /odpowiednik ISO 10218, EN 775/**. Natomiast przy certyfikacji na znak bezpieczeństwa zintegrowanych systemów wytwarzania podstawową normę stanowi **PN-ISO 11161**. Ponieważ w stosunku do poszczególnych wyrobów istnieje szereg innych Norm Polskich zawierających istotne informacje uzupełniające dla oceny zgodności bezpieczeństwa stąd też PIAP - OCW w ramach uprawnień jednostki certyfikującej opracował **Kryteria Techniczne** wyrobów, które pełnią rolę przewodników po wszystkich krajowych dokumentach normatywnych odniesienia dla określonego wyrobu.

Zgodnie z wymaganiami PN-IEC 45011 w strukturze PIAP - OCW działa **Rada Zarządzająca** w składzie gwarantującym udział wszystkich stron, których interesy wiążą się z procesem certyfikacji i zapewniającym bezstronność ocen oraz brak dominacji którejkolwiek ze stron. W skład PIAP - OCW wchodzi Ośrodek Certyfikacji Wyrobów **OCW** odpowiadający za przebieg certyfikacji. Pracę Ośrodka wspomagają trzy **Komitety Techniczne** niezależnych ekspertów dla orzekania i opiniowania spraw związanych z certyfikacją.

Postępowanie certyfikujące składa się z szeregu kroków takich jak: wybranie przez dostawcę rodzaju certyfikacji i złożenie zamówienia, złożenie wniosku z odpowiednią dokumentacją, ocena kompletności dokumentacji, rejestracja wniosku, ocena systemu jakości dostawcy, przegląd i ocena dokumentacji certyfikacji w tym badań wyrobu, orzeczenie Komitetu Technicznego, wydanie bądź odmowa wydania certyfikatu, nadzór nad certyfikatem. Postępowanie certyfikacyjne ma pełną gwarancję **poufności** dla dostawcy we wszystkich krokach działania.

Certyfikaty są wydawane na okres trzech lat z możliwością przedłużenia do pięciu lat. Wysokość opłat za certyfikację zależy od stopnia skomplikowania wyrobu i składa się między innymi z następujących kosztów: czynności certyfikacyjnych, kontroli warunków organizacyjno-technicznych dostawcy, uzyskania orzeczenia Komitetu Technicznego, kontroli podczas nadzoru. Opłaty stosowane przez PIAP - OCW nie są wygórowane i mają uzasadnienie ekonomiczne.

Użytkownik wyrobu powinien pamiętać, że **najwyższe gwarancje bezpieczeństwa** oraz **najniższe ryzyko odpowiedzialności** z tego tytułu zapewnia **certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”** wystawiany przez niezależną stronę, którą jest **jednostka certyfikująca**.

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 1/12

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
Siłowniki 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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 2/12

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

PIAP OCU 1	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 3/12

	KRCW - 05
--	-----------

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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 4/12

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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 5/12

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

22

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 6/12

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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 7/12

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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 8/12

1	2
Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym	PN-85/M-42057
Przetworniki systemowe pneumo - elektryczne	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 - elektrycznych	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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 9/12

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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 10/12

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

PIAP OCU	CERTYFIKACJA WYROBÓW	RADCW 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 11/12

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
Siłowniki 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 03/98
	WYKAZ NORM I DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH ODNIESIENIA STOSOWANYCH PRZY CERTYFIKACJI WYROBÓW	Wydanie 1.01 05 - 1998
OCWARCH		Strona 12/12

1	2
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

WNIOSEK
o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu

nr rej.....
Data rej.....

W zakresie:

wydanie / rozszerzenie / przedłużenie / ponowne wydanie *

Na:

Norning załączadową

zgodność z PN...../innym dokumentem normatywnym...../znak B.....*

ZN-93/ELAM Mikrop procesorowy regulator
parametryczny MRP-42C

Wyrób:

nazwa, typ, model, symbol..... Mikrop procesorowy regulator parametryczny

symbol SWW..... 09.17.2, 0.912.2 / symbol CN..... MRP-42C

rok uruchomienia produkcji..... 1993

nr poprzedniego certyfikatu..... nie dotyczy **

Producent: ***

Zespół Automatyki Elektronicznej - ZAE

nazwa zakładu..... Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów

adres, kraj..... 02-486 Warszawa, Jerozolimskie 202, Polska

Wnioskodawca producent / importer / inny *

nazwa zakładu / firmy..... Zespół Automatyki Elektronicznej PIAP-ZAE

adres..... 02-486 Warszawa, Jerozolimskie 202

tel., tlx, fax..... 863-84-83, 863-88-64

nr REGON..... 000035257 nr NIP..... 525-000-88-15

Upoważniony przedstawiciel wnoszącego:

imię, nazwisko, stanowisko..... Jacek Korytkowski Kierownik Zespołu

tel., tlx, fax..... 863-84-83, 863-88-64

Zobowiązujemy się do:

- spełnienia wszystkich wymagań wynikających z ubiegania się o ww. certyfikację, zawartych w obowiązujących przepisach prawnych i procedurach PIAP-OCW,
- uiszczenia opłaty wstępnej i końcowej za przeprowadzenie certyfikacji, niezależnie od wyniku.

Przyjmujemy do wiadomości, że certyfikat zostanie nam wydany po pozytywnym wyniku certyfikacji i podpisaniu z PIAP umowy certyfikacyjnej.

Warszawa 29.05.1998

miejsce, data

GŁÓWNY KSIĘGOWY

KIEROWNIK ZESPOŁU
Automatyki Elektronicznej
doc. dr inż. Jacek Korytkowski
DYREKTOR

* niepotrzebne skreślić

** podać w przypadku rozszerzenia, przedłużenia, ponownego wystąpienia

*** podać gdy producent nie jest wnioskodawcą

DOKUMENTY NORMATYWNE CERTYFIKACJI

Nr normy..... / Warunki Techniczne.....
 Norma Załącznika ZN-93/ELAM Mikroprocesorowy regulator parametryczny MRP-42C

WYMAGANE ZAŁĄCZNIKI

1. Karta katalogowa i dokumentacja techniczna charakteryzująca wyrób..... 1. Karta Katalogowa
2. ~~DTR~~ 3. Wybrane fragmenty dokumentacji Technicznej: schematy elektryczne, specyfikacja elementów, rysunki konstrukcyjne mechaniczne, itd.
2. Wypełniony przez dostawcę kwestionariusz.....
3. Sprawozdanie z badań wyrobu w zakresie wynikającym z rodzaju certyfikacji..... Sprawozdanie
2. badania pełnych wyrobu.....
4. Norma lub inny dokument normatywny stanowiący podstawę certyfikacji, o którą występuje wnioskodawca, jeżeli nie był publikowany..... Norma Załącznika ZN-93/ELAM
5. Opinia właściwej jednostki, jeżeli wyrób podlega jej ocenie na podstawie innych przepisów.....
nie dotyczy.....
6. Kopia certyfikatu, lub dokumentacja Systemu Jakości dostawcy (jeśli ma)..... Księga Jakości PIAP
7. Egzemplarz wyrobu (jeden lub więcej do ustalenia)..... 1. egzemplarz wyrobu
8. 2. WY analogowy + paleć WY kablowy****
9. przełącznicowy + paleć WY inderowy****
10. przystawki****

OBJAŚNIENIA

1. Wniosek należy wypełnić w 2 egzemplarzach i złożyć lub przesłać z jednym kompletem załączników do Ośrodka Certyfikacji Wyrobów Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów. Na drugim egzemplarzu OCW potwierdza otrzymanie wniosku.
2. Podczas uzgadniania sposobu wypełniania wniosku skreśla się z wykazu załączniki nie mające zastosowania w rozpatrywanym przypadku certyfikacji.
3. Skreślenia parafuje prowadzący zamówienie pracownik OCW, a dopisane informacje szczegółowe przedstawiciel wnioskującego.

POTWIERDZENIE ZŁOŻENIA WNIOSKU

KIEROWNIK OŚRODKA
 CERTYFIKACJI WYROBÓW

mgr inż. Stefan Kosztowski

Warszawa, dnia 1.06.1998

podpis przyjmującego

nr ewidencyjny...../.....

**** inny załącznik

ZAKRES CERTYFIKACJI WYROBÓW W PIAP-OCW

Grupa wyrobów/podgrupa wyrobów	
Pozycja SWW	Nazwa wyrobu
1	2
ELEKTRYCZNE URZĄDZENIA AUTOMATYKI	
Przetworniki elektryczne	
SWW: 0917 - 13	Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym
SWW: 0915 - 23	Przetworniki systemowe pneumo - elektryczne
Sygnalizatory elektryczne	
SWW: 0918 - 5	Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych
SWW: 0876 - 97	Przełączniki pneumo - elektryczne
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

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 - 21	Przetworniki systemowe elektro-pneumatyczne
SWW: 0915 - 1	Przetworniki pomiarowe wielkości nieelektrycznych z wyjściem pneumatycznym
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

ORZĘCZENIA KOMITETÓW TECHNICZNYCH
Nr 1, Nr 2.

PIAP OCW	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 1/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 16.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2


ORZECZENIE DOTYCZY**!

Opinii o Kryteriach Technicznych KRCW - 07, projekt 1.01, 10 - 1997 Sterowniki Programowalne.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

- 1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....
.....
- 1.2. Ocena wyników badań:.....
.....
- 1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....
.....
- 1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....
.....
- 1.5. Ocena właściwości użytkowych.....
.....
- 1.6. Ocena estetyki wyrobu.....
.....
- 1.9. Łączna ocena wyrobu.....
.....

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 1/98
		Strona 2 / 2

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 07 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Sterowniki programowalne projekt 1.01, 10 - 1997 opracowane przez PIAP - OCW.

~~Komitet Techniczny Nr 1 zaproponował w Kryteriach Technicznych szereg szczegółowych zmian, które zawarte są w protokołach: nr 1 z dnia 14.01.98; nr 2 z dnia 9.02.98; nr 3 z dnia 17.02.98; nr 4 z dnia 26.02.98; nr 5 z dnia 17.03.98; nr 6 z dnia 25.03.98; nr 7 z dnia 16.04.98.~~

ORZECZENIE KOMITETU

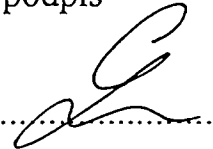
Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 07 projekt 1.01, 10 - 1997 ze zmianami zawartymi w protokołach nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 07 Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej GOLBA

przewodniczący



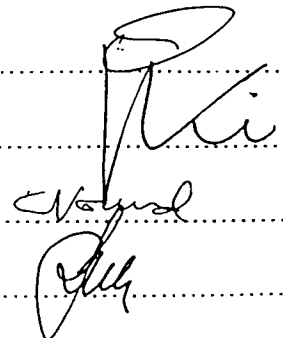
członkowie:

Marek DŹWIAREK

Stefan KOSZTOŃSKI


Krzysztof NOWOSAD

Karimien SZULC



*w sprawach nie objętych pkt. 1

36

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 2/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 16.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych KRCW - 08, projekt 1.01, 11 - 1997 Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....

1.2. Ocena wyników badań:.....

1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....


1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....

1.5. Ocena właściwości użytkowych.....

1.6. Ocena estetyki wyrobu.....

1.9. Łączna ocena wyrobu.....

** niepotrzebne skreślić

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 2/98
		Strona 2 / 2

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 08 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych projekt 1.01.11 - 1997. Komitet Techniczny Nr 1 zaproponował w Kryteriach Technicznych szereg szczegółowych zmian, które zawarte są w protokołach: nr 4 z dnia 26.02.1998; nr 5 z dnia 17.03.1998; nr 6 z dnia 25.03.1998 oraz nr 7 z dnia 16.04.1998.

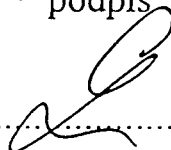
ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 08 projekt 1.01.11 - 1997 ze zmianami zawartymi w protokołach nr: 4, 5, 6, 7. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 08 Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej GOLBA
przewodniczący



członkowie:

Marek DZIWIAREK



Krzysztof NOWOSAD

Komitet

Stefan KOSZTOWSKI



Kazimierz SZULC



*w sprawach nie objętych pkt 1

PIAP OCW	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 3/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 16.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY:**

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 01, Regulatory elektryczne z sygnałami analogowymi projekt 1.02, 07 - 1997 oraz KRCW - 02, Regulatory elektryczne o działaniu nieciągłym projekt 1.02, 07 - 1997.

Nazwa wyrobu:	
Dostawca:	
Nr wniosku / certyfikatu**:	
Nazwa dokumentu normatywnego:	

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....

1.2. Ocena wyników badań:.....

1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....

1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....

1.5. Ocena właściwości użytkowych.....

1.6. Ocena estetyki wyrobu.....

1.9. Łączna ocena wyrobu.....

** niepotrzebne skreślić

** niepotrzebne skreślić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne oceny na znak bezpieczeństwa „B” KRCW - 01 Regulator elektryczne z sygnałami analogowymi projekt 1.02, 07 - 1997 oraz KRCW - 02 ~~Regulatory elektryczne o działaniu nieciągłym projekt 1.02, 07 - 1997~~. Komitet Techniczny Nr 1 zaproponował połączenie tych Kryteriów pod wspólnym tytułem Regulatory elektryczne i oznaczenie ich KRCW - 01. Kryteria te, mimo że odnoszą się do różnych norm przedmiotowych, są z punktu widzenia bezpieczeństwa bardzo podobne. Ponadto współczesne rozwiązania regulatorów są coraz częściej konstrukcjami uniwersalnymi. Komitet Techniczny zaproponował w Kryteriach szereg szczegółowych zmian, które są zawarte w protokołach: nr 6 z dnia 25.03.98; nr 7 z dnia 16.04.98.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 01 projekt 1.02, 07 - 1997 ze zmianami zawartymi w protokołach nr: 6 i 7. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 01 Regulatory elektryczne Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej GOLBA

przewodniczący


członkowie:

Marek DŹWIAREK

Krzysztof NOWOSAD

Stefan KOSZTOWSKI

Kazimierz SZULC

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 4/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 16.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 03, Separatory elektryczne wejścia-
lub-wyjścia sygnałów ciągłych projekt 1.01, 11 - 1997.

Nazwa wyrobu: _____
Dostawca: _____
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

- 1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....
-
- 1.2. Ocena wyników badań:.....
-
- 1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....
-
- 1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....
-
- 1.5. Ocena właściwości użytkowych.....
-
- 1.6. Ocena estetyki wyrobu.....
-
- 1.9. Łączna ocena wyrobu.....
-

** niepotrzebne skreślić

*** niepotrzebne skreślić*

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 03 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Separatory wejścia lub wyjścia sygnałów ciągłych projekt 1.01, 11 - 1997. Komitet Techniczny Nr 1 ~~zaproponował wprowadzenie w Kryteriach Technicznych szereg~~ szczegółowych zmian, które są zawarte w protokole nr 7 z dnia 16.04.98.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 03 projekt 1.01, 11 - 1997 ze zmianami zawartymi w protokole nr 7. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 03 Separatory elektryczne Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej GOLBA

.....
przewodniczący

członkowie:

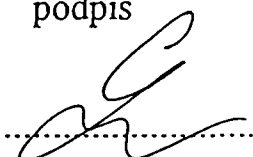
Marek DŹWIAREK


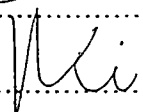
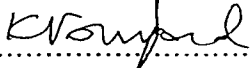

Stefan KOSZTOWSKI

Krzysztof NOWOSAD


Krzysztof SZULC

.....
.....
.....

.....


.....

.....

.....

.....


*w sprawach nie objętych pkt. 1

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 5/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 16.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 06, projekt 1.01, 11 - 1997.
 Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych; Przekazniki pneumo-elektryczne.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

- 1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....
- 1.2. Ocena wyników badań:.....
- 1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy.....
- 1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....
- 1.5. Ocena właściwości użytkowych.....
- 1.6. Ocena estetyki wyrobu.....
- 1.9. Łączna ocena wyrobu.....

** niepotrzebne skreślić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 06 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych; Przełączniki pneumo-elektryczne projekt 1.01, 11 - 1997. ~~Komitet Techniczny Nr 1 zaproponował wprowadzenie w~~ Kryteriach Technicznych szereg szczegółowych zmian, które są zawarte w protokole nr 7 z dnia 16.04.98.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 06 projekt 1.01, 11 - 1997 ze zmianami zawartymi w protokole nr 7. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 06 Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej GOLBA

.....
przewodniczący


członkowie:

Marek DŹWIAREK

Stefan KOSZTOWSKI

Krzysztof NOWOSAD

Kazimierz SZULC

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 6/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 16.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 05, projekt 1.02, 07 - 1997
Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym; Przetworniki systemowe
pneumo-elektryczne.

Nazwa wyrobu:	
Dostawca:	
Nr wniosku / certyfikatu**:	
Nazwa dokumentu normatywnego:	

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

- 1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....
.....
- 1.2. Ocena wyników badań:.....
.....
- 1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....
.....
- 1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....
.....
- 1.5. Ocena właściwości użytkowych.....
.....
- 1.6. Ocena estetyki wyrobu.....
.....
- 1.9. Łączna ocena wyrobu.....
.....

** niepotrzebne skreślić

** niepotrzebne skreślić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 05 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym; Przetworniki systemowe pneumo-elektryczne projekt 1.02, 07 - 1997. Komitet Techniczny Nr 1 zaproponował wprowadzenie w Kryteriach Technicznych szereg szczegółowych zmian, które są zawarte w protokole nr 7 z dnia 16.04.98.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 03 projekt 1.02, 07 - 1997 ze zmianami zawartymi w protokole nr 7. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 05 Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej GOLBA

przewodniczący

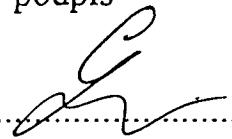
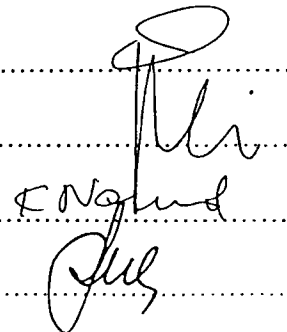
członkowie:


Marek DŹWIAREK

Stefan KOSZTOWSKI

Krzysztof NOWOSAD

Kazimierz SZULC

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 7/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 13.05.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 04, projekt 1.02, 05 - 1998,
Przeliczniki elektroniczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

- 1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....
.....
- 1.2. Ocena wyników badań:.....
.....
- 1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....
.....
- 1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....
.....
- 1.5. Ocena właściwości użytkowych.....
.....
- 1.6. Ocena estetyki wyrobu.....
.....
- 1.9. Łączna ocena wyrobu.....
.....

** niepotrzebne skreślić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 04 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Przeliczniki elektroniczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych projekt 1.02, 05 - 1998. Komitet Techniczny Nr 1 zaproponował wprowadzenie w Kryteriach Technicznych szereg szczegółowych zmian, które są zawarte w protokole: nr 8 z dnia 13.05.1998.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 04 projekt 1.02, 05 - 1998 ze zmianami zawartymi w protokole nr 8. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 04 Wyd. 1.01, 05 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej CILBA
.....
przewodniczący


.....
.....

członkowie:

Marek SZWIKREW
.....
Stefan KOSZTULSKI
.....
Augusto KUCIAD
.....
Krzysztof SZCZEC
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

*w sprawach nie objętych pkt. 1

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 1 - 8/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 1	Data: 23.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 09, projekt 1.04, 05 - 1998, Siłowniki elektryczne.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

- 1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....
.....
- 1.2. Ocena wyników badań:.....
.....
- 1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....
.....
- 1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....
.....
- 1.5. Ocena właściwości użytkowych.....
.....
- 1.6. Ocena estetyki wyrobu.....
.....
- 1.9. Łączna ocena wyrobu.....
.....

** niepotrzebne skreslić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 09 oceny na znak bezpieczeństwa „B”
Siłowniki elektryczne projekt 1.04, 05 - 1998. Komitet Techniczny Nr 1
zapropozował wprowadzenie w Kryteriach Technicznych szereg szczegółowych
zmian, które są zawarte w protokole: nr 8 z dnia 13.05.1998.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 1 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 09 projekt 1.04,
05 - 1998 ze zmianami zawartymi w protokole nr 8. Jednolity tekst Kryteriów
Technicznych o zmienionym numerze KRCW - 02 Wyd. 1.01, 05 - 1998 stanowi
integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

podpis

Andrzej CIELBA

przewodniczący

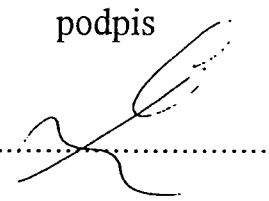
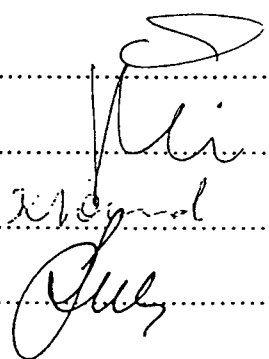
członkowie:

Marek LEWIAREK


Peter KOSTECKI

Magdalena KUCYVA

Włodzisław JUREK

*w sprawach nie objętych pkt. 1

 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 2 - 1/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 2	
		Data: 23.04.1998
		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 10, projekt 1.02, 01 - 1998, Zawory elektromagnetyczne.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

- 1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....
- 1.2. Ocena wyników badań:.....
- 1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....
- 1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....
- 1.5. Ocena właściwości użytkowych.....
- 1.6. Ocena estetyki wyrobu.....
- 1.9. Łączna ocena wyrobu.....

** niepotrzebne skreślić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

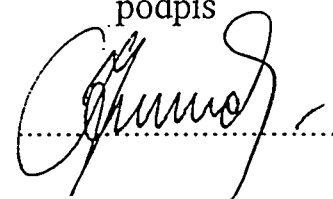
Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 10 oceny na znak bezpieczeństwa „B”
 Zawory elektromagnetyczne projekt 1.02, 01 - 1998. Komitet Techniczny
 zaproponował wprowadzenie w Kryteriach Technicznych szereg zmian, które są
~~zawarte w protokole: nr 1 z dnia 18.03.1998; nr 2 z dnia 31.03.1998; nr 3 z dnia~~
 23.04.1998.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 2 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 10 projekt
 1.02, 01 - 1998 Zawory elektromagnetyczne ze zmianami zawartymi w
 protokołach: nr 1, 2, 3. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 10 Zawory
 elektromagnetyczne Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.


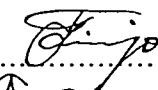

W składzie:

Stanisław Jamroz
 przewodniczący


podpis


członkowie:

Tadeusz Gaździła
 Bogdan Tomaszewski
 Tadeusz Ziąja
 Andrzej Szawłowski


 B. Tomaszewski



*w sprawach nie objętych pkt. 1

	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 2 - 2/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 2	Data: 23.04.1998
OCWARCH		Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 11, projekt 1.03, 04 - 1998, Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....

1.2. Ocena wyników badań:.....

1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....

1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....

1.5. Ocena właściwości użytkowych.....

1.6. Ocena estetyki wyrobu.....

1.9. Łączna ocena wyrobu.....

** niepotrzebne skreślić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 11 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne projekt 1.03, 04 - 1998. Komitet Techniczny zaproponował wprowadzenie w Kryteriach Technicznych szereg zmian, które są zawarte w protokole: nr 3 z dnia 23.04.1998.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 2 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 11 projekt, 1.03, 04 - 1998 Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne ze zmianami zawartymi w protokole nr 3. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 11 Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

W składzie:

Stanisław Jamroz
przewodniczący

członkowie:

Tadeusz Gałgala

Bogdan Tomaszewski

Tadeusz Ziąja

Andrzej Szawłowski

podpis

[Signature]


[Signature]

B.Towbr.

[Signature]

[Signature]

*w sprawach nie objętych pkt. 1

 OCWARCH	RAPORT PIAP-OCW	ORZKT 2 - 3/98
	ORZECZENIE KOMITETU TECHNICZNEGO Nr 2	Data: 23.04.1998 Strona 1 / 2

ORZECZENIE DOTYCZY**:

Opinii o Kryteriach Technicznych: KRCW - 12, projekt 1.03, 04 - 1998,
Przetworniki systemowe elektro-pneumatyczne.

Nazwa wyrobu:
Dostawca:
Nr wniosku / certyfikatu**:
Nazwa dokumentu normatywnego:

1. OCENA DOTYCZĄCA WYROBU

1.1. Ocena dokumentacji technicznej wniosku.....

1.2. Ocena wyników badań:.....

1.3. Ocena warunków org.- techn. dostawcy:.....

1.4. Ocena na podstawie opinii odbiorców wyrobu.....

1.5. Ocena właściwości użytkowych.....

1.6. Ocena estetyki wyrobu.....

1.9. Łączna ocena wyrobu.....

** niepotrzebne skreślić

2. OCENA DOTYCZĄCA PRZEDMIOTU ORZECZENIA

Rozpatrzono Kryteria Techniczne KRCW - 12 oceny na znak bezpieczeństwa „B” Przetworniki systemowe elektropneumatyczne projekt 1.03, 04 - 1998. Komitet Techniczny zaproponował wprowadzenie w Kryteriach Technicznych szereg zmian, które są zawarte w protokole: nr 3 z dnia 23.04.1998.

ORZECZENIE KOMITETU

Komitet Techniczny Nr 2 przyjmuje Kryteria Techniczne KRCW - 12 projekt 1.03, 04 - 1998 Przetworniki systemowe elektropneumatyczne ze zmianami zawartymi w protokole nr 3. Jednolity tekst Kryteriów Technicznych KRCW - 12 Przetworniki systemowe elektropneumatyczne Wyd. 1.01, 04 - 1998 stanowi integralną część tego orzeczenia.

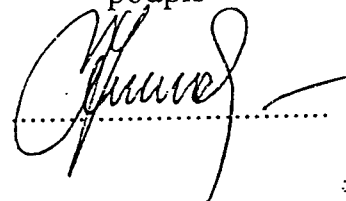
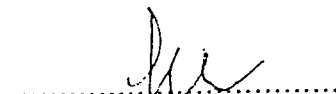
W składzie:

Stanisław Jamroz
przewodniczący

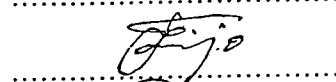
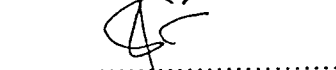
członkowie:

Tadeusz Gałęzka
Bogdan Tomaszewski
Tadeusz Ziąja
Andrzej Szawłowski

podpis

B. Tomaszewski

**Uchwała nr 3
Rady Zarządzającej
Oddziału Certyfikacji Wyrobów
przy Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów
z dnia 18 maja 1998 roku**

**w sprawie ustanowienia Kryteriów Technicznych oceny wyrobów
na znak bezpieczeństwa "B".**

Na podstawie § 12 ust. 3 Postanowienia nr 10 Rady do Spraw Badań i Certyfikacji przy Polskim Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 31 marca 1995r. w sprawie szczegółowego trybu certyfikacji wyrobów, uchwała się co następuje:

§ 1

Ustanawia się Kryteria Techniczne oceny wyrobów na znak bezpieczeństwa "B", wymienione w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia.

Sekretarz Rady



dr inż. Jacek Frontczak

Przewodniczący Rady

dr inż. Daniel Podgórski

**Kryteria Techniczne oceny wyrobów
na znak bezpieczeństwa "B"**

1	KRCW-01	Regulatory elektryczne	SWW: 0917-2; 0918-2
2	KRCW-02	Siłowniki elektryczne	SWW: 0917-(31, 32, 33)
3	KRCW-03	Separatory elektryczne sygnałów ciągłych	SWW: 0917-238
4	KRCW-04	Przeliczniki elektroniczne do układów pomiarowych wielkości fizycznych	SWW: 0917-(19, 23)
5	KRCW-05	Przetworniki pomiarowe z wyjściem elektrycznym	SWW: 0917-13
		Przetworniki systemowe pneumo-elektryczne	SWW: 0917-23
6	KRCW-06	Sygnalizatory elektryczne wielkości fizycznych	SWW: 0918-5
		Przełączniki pneumo-elektryczne	SWW: 0876-971
7	KRCW-07	Sterowniki programowalne	SWW: 0918-9; 0917-9; 0922-9
8	KRCW-08	Zasilacze prądu stałego do urządzeń automatyki i pomiarowych	SWW: 0942-92; 0917-44
9	KRCW-10	Zawory elektromagnetyczne	SWW: 0918-99
10	KRCW-11	Ustawniki pozycyjne elektro-pneumatyczne	SWW: 0915-641
11	KRCW-12	Przetworniki systemowe elektro-pneumatyczne	SWW: 0915-21

Sekretarz Rady

dr inż. Jacek Frontczak

Przewodniczący Rady

dr inż. Daniel Podgórski



ZAŁĄCZNIK 9

OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW

mgr inż. Stefan Kosztowski

tel. 8740373; fax. 8740220

OFERTA nr FM/19 /98

na przeprowadzenie

Oceny bezpieczeństwa użytkowego linii technologicznych automatycznego montażu mechanicznego podzespołów elektronicznych, typu płaskiego oraz osiowego, na płycie głównej odbiornika telewizyjnego

dla

Thomson - Polkolor
Oddział w Żyrardowie

Kwiecień 1998

1. Przedmiot oferty

Oferta dotyczy przeprowadzenia oceny bezpieczeństwa użytkowego linii technologicznych automatycznego montażu mechanicznego podzespołów elektronicznych, typu płaskiego oraz osiowego, na zgodność z polskimi przepisami i normami.

2. Charakterystyka obiektu oceny

Na podstawie wizyty w Zakładzie Thomson - Polkolor O/Żyrardów stwierdza się, że przedmiotem oceny są trzy linie technologiczne montażu mechanicznego podzespołów elektronicznych, typu płaskiego oraz osiowego, na płycie głównej odbiornika telewizyjnego.

Linia technologiczna 1 składa się z 30 segmentów funkcjonalnych rozłożonych przestrzennie połączonych szeregowo i sterowanych elektrycznie bądź pneumatycznie albo inaczej z 15 niezależnych segmentów funkcjonalnych, w skład których wchodzi conajmniej 8 różnych głównych typów maszyn.

Linie technologiczne 2 i 3 spełniają podobne zadania co linia technologiczna 1 i różnią się w kilku miejscach rodzajem zastosowanych maszyn.

3. Zakres oferty

- Opracowanie **Kryteriów Technicznych** oceny bezpieczeństwa każdej z trzech linii oraz ich niezależnych segmentów.
- Ocena bezpieczeństwa użytkowego każdej z trzech linii oraz wydanie odpowiednich **Orzeczeń** o stopniu zgodności bezpieczeństwa tych linii z polskimi przepisami i normami ujętymi w Kryteriach Technicznych.
- Opracowanie w języku polskim skróconych instrukcji obsługi każdej linii oraz skróconych instrukcji obsługi różnych niezależnych typów segmentów tych linii, które będą niezbędne dla użytkownika oraz do przeprowadzanej oceny bezpieczeństwa.
- Przygotowanie wytycznych do opracowania instrukcji bhp linii i niezależnych jej segmentów.

4. Przebieg pracy

W pierwszej kolejności dokonana zostanie analiza dokumentacyjna 1 linii technologicznej. Określone zostaną wszystkie elementy