



CERTYFIKAT

[1] CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

- [3] Certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX102U

- [4] Część lub podzespół:

Odbiornik radiowy typu EOSZ-01/*

- [5] Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

- [6] Adres:

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

- [7] Przedmiotowa część lub podzespół wraz z zatwierdzonymi ich odmianami, zostały opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza że część lub podzespół będące przedmiotem niniejszego certyfikatu spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.217 T-5103

- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 50014:2002 (U); PN-EN 50020:2003 (U)

- [10] Znak „U” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza, że niniejszy certyfikat dotyczy części lub podzespołu i nie należy go mylić z certyfikatem dotyczącym urządzenia lub systemu ochronnego. Niniejszy certyfikat zostanie uwzględniony w finalnej certyfikacji urządzenia lub systemu ochronnego.

- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowej części lub podzespołu zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE.
Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek części lub podzespołu.

- [12] Część lub podzespół należy oznaczyć:



I (M2)

[EEx ia] I

Data wydania: 11.10.2004

Strona 1 z 4

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 32
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax: (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX102U

[15] Opis:

Odbiornik radiowy typu EOSZ-01/* służy do sterowania pracą maszyn górniczych. W skład rodziny odbiorników typu EOSZ-01/* wchodzi dwie wersje sprzętowe odbiornika, EOSZ-01/LA i EOSZ-01/LAH, różniące się między sobą ilością wykorzystywanych wejść cyfrowych, ilością wykorzystywanych wyjść przekaźnikowych, możliwością współpracy z pilotami kablowymi oraz ilością, rozmieszczeniem i typem zastosowanych złączy.

Całość umieszczona jest w obudowie metalowej i przeznaczona do montażu w ognioszczelnej skrzyni aparatury elektrycznej. Na ścianie obudowy zostały umieszczone złącza obiektowe odbiornika.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe:

Napięcie zasilania	24 V DC $\pm 10\%$
Pobór prądu	max. 0,5 A
Pobór mocy	ok. 3,5 W bez napędów przekaźników
Maksymalne napięcie wejściowe U_m	30 V
Pasma sygnału radiowego	433 MHz
Modulacja	FM-FSK
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ +60°C

Parametry obwodu antenowego, poziom „ia”:

$U_o = 9,1V$
$I_o = 0,1A$
$L_o = 15mH$
$C_o = 22\mu F$

Parametry obwodów zasilania i transmisji danych z pilotów kablowych, zaciski X3.1, X3.2, X3.4 oraz X3.5, X3.6, X3.8 odbiornika (dotyczy tylko wersji /LA), poziom „ia”:

$U_o = 9,1V$
$I_o = 0,162A$
$P_o = 0,5 W$
$L_o = 15mH$
$C_o = 22\mu F$



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX102U

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 04.217

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

Dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: 0°C ÷ 60°C

[18] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja techniczna - Odbiornik radiowy typu EOSZ-01/*	ELS-182.2.01/04	maj 2004
Instrukcja obsługi	ELS-182.3.01/04	maj 2004
Rysunki:		
Schemat strukturalny odbiornika z płytą sterującą OCPU_V4.1.	01.001	05.2004
Pakiet OCPU_V4.1 - schemat zasadniczy.	01.002	05.2004
Płytką drukowaną OCPU_V4.1 - spód.	01.003	05.2004
Płytką drukowaną OCPU_V4.1 - góra.	01.004	05.2004
Płytką drukowaną OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów - spód.	01.005	05.2004
Płytką drukowaną OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów - góra.	01.006	05.2004
Pakiet WYP-01_V1 - schemat zasadniczy.	01.009	05.2004
Płytką drukowaną WYP-01_V1 - strona lutowania.	01.010	05.2004
Płytką drukowaną WYP-01_V1 - rozmieszczenie elementów.	01.011	05.2004
Zasilacz ZAS-03_V1 - schemat zasadniczy	01.013	05.2004
Płytką drukowaną ZAS-03_V1 - strona lutowania.	01.014	05.2004
Płytką drukowaną ZAS-03_V1 - rozmieszczenie elementów.	01.015	05.2004
Odbiornik radiowy Rx - schemat zasadniczy.	01.017	05.2004
Płytką drukowaną odbiornika radiowego Rx - spód.	01.018	05.2004
Płytką drukowaną odbiornika radiowego Rx - góra.	01.019	05.2004
Rozgałęźnik mocy ZWROTNICA - schemat zasadniczy.	01.023	05.2004
Płytką drukowaną ZWROTNICA - rozmieszczenie elementów.	01.024	05.2004

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX102U

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji c.d.:

Płytką drukowaną ZWROTNIKA - spód i góra.	01.025	05.2004
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /LA.	01.026	05.2004
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /LAH.	01.027	05.2004
Odbiornik w wersji /LA - rysunek katalogowy.	01.029	05.2004
Odbiornik w wersji /LAH - rysunek katalogowy.	01.030	05.2004
Tabliczka znamionowa dla wersji /LA.	01.062	05.2004
Tabliczka znamionowa dla wersji /LAH.	01.063	05.2004

