



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 05ATEX060

[4] Urządzenie:

Odbiornik radiowy typu EODBJ/*, EODBJ/7/*

[5] Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

[6] Adres:

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

[7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało 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 urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia 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 05.052 T-5377

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

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

[10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

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

[12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



I M2

EEx ia I

Data wydania: 28.02.2005

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
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



GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICHTWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX060

[15] **Opis:**

Odbiornik radiowy typu EODBJ/*, EODBJ/7/* przeznaczony jest do zdalnego sterowania pracą maszyn górniczych, a w szczególności w układach sterowania kombajnów produkowanych przez firmę JOY. Poszczególne wersje różnią się między sobą parametrami iskrobezpiecznych obwodów wejściowych oraz wyjściowych. Każda z wersji odbiornika może występować w dwóch wykonaniach, różniących się częstotliwością fali nośnej toru radiowego, oznaczonych odpowiednio EODBJ/A, EODBJ/B, EODBJ/7/A i EODBJ/7/B.

Odbiornik umieszczony jest w obudowie metalowej, na której zainstalowano złącza kablowe do połączeń zewnętrznych.

Parametry techniczne:

Znamionowe napięcie zasilania U_n :	5 ÷ 8,5 Vdc
Znamionowy prąd zasilania I_n :	0,11 A
Pasma sygnału radiowego	433 MHz
Modulacja	FM-FSK
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ +60°C

Parametry obwodów iskrobezpiecznych

Odbiornik w wersji EODBJ/*

Zasilanie i transmisja danych,

poziom zabezpieczenia „ia” lub „ib” (XO:1, XO:2, XO:3):

$U_i = 9,7$ V, $I_i = 3,1$ A, $P_i = 3,1$ W, $C_i =$ pomijalna, $L_i =$ pomijalna

Obwód antenowy, poziom zabezpieczenia „ia” (złącze XA):

$U_o = 9,5$ V, $I_o = 0,313$ A, $P_o = 0,759$ W, $C_o = 22$ μ F, $L_o = 1$ mH

Odbiornik w wersji EODBJ/7/*

Zasilanie i transmisja danych,

poziom zabezpieczenia „ia” lub „ib” (XO:1, XO:2, XO:3):

$U_i = 24$ V, $I_i = 3,1$ A, $P_i = 3,1$ W, $C_i =$ pomijalna, $L_i =$ pomijalna

Obwód antenowy, poziom zabezpieczenia „ia” (złącze XA):

$U_o = 9,5$ V, $I_o = 0,656$ A, $P_o = 3,1$ W, $C_o = 22$ μ F, $L_o = 0,5$ mH



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX060

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 05.052

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

-

[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 EODBJ/*, EODBJ/7/*	ELS-183.2.01/04	maj 2004
Schemat strukturalny odbiornika	01.001	05.2004
Układ dopasowania i zabezpieczeń UDZO-01 - schemat zasadniczy	01.002	05.2004
Płytko drukowana UDZO-01 - strona lutowania	01.006	05.2004
Płytko drukowana UDZO-01 - rozmieszczenie elementów	01.007	05.2004
Tor radiowy Rx - schemat zasadniczy	01.011	05.2004
Płytko drukowana toru radiowego Rx - góra	01.012	05.2004
Płytko drukowana toru radiowego Rx - spód	01.013	05.2004
Schemat połączeń wewnętrznych	01.021	05.2004
Rysunek katalogowy	01.026	05.2004
Tabliczka znamionowa dla odbiornika w wersji EODBJ	01.041	05.2004
Tabliczka znamionowa dla odbiornika w wersji EODBJ/7	01.042	05.2004
Kabel przyłączeniowy odbiornika	01.046	05.2004
Zestawienie materiałów podstawowych		
Instrukcja obsługi ELS-183.3.01/04		
Warunki techniczne odbioru ELS-183.5.01/04		

