



CERTYFIKAT



KDB ATEX

- [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 05ATEX221X
- [4] Urządzenie:
Transponder typu TRID-01
- [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 05.210 T-5515
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm: -
- [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 M1

Data wydania: 19.08.2005

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

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

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX221X

[15] Opis:

Transponder typu TRID-01 jest elektronicznym urządzeniem, w którym wykorzystano technologię RFID. Zasilanie transpondera oraz odczyt zapisanego w nim numeru identyfikacyjnego realizowane są bezprzewodowo, za pośrednictwem pola elektromagnetycznego. Transponder nie zawiera wewnętrznych źródeł zasilania.

Transponder typu TRID-01 składa się z układu scalonego typu Logi Tag 160 umieszczonego w zalewie hermetyzującej typu GUMOSIL WW o grubości 3mm. Zalewa spełnia wymagania pkt. 7.4 i 8.1 normy PN-EN 60079-18:2004(U).

Transponder jest urządzeniem przeznaczonym do montowania w/na elementach maszyn w taki sposób, aby zapewnić ochronę zalewy hermetyzującej przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zastosowane środki zapewniają wysoki poziom zabezpieczenia przeciwwybuchowego, spełniają wymagania Dyrektywy 94/9/WE określone dla kategorii M1 i pozwalają na eksploatację transpondera w atmosferze wybuchowej.

Parametry techniczne:

Napięcie znamionowe Un:	< 500 V
Częstotliwość pracy	125 kHz ±6kHz
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ +60°C
Zakres temperatury przechowywania:	-20°C ÷ +70°C





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX221X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 05.210

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia wynosi: $0^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Transponder powinien być montowany w/na elementach maszyn w taki sposób, aby zapewnić ochronę zalewy hermetyzującej przed uszkodzeniami mechanicznymi.

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań Dyrektywy 94/9/WE określonych dla kategorii M1

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja techniczna - Transponder typu TRID-01 z rysunkami:	ELS-222.2.01/05	03.2005
Hermetyzacja układu scalonego	01.001	03.2005
Rysunek katalogowy	01.011	03.2005
Tabliczka znamionowa	01.021	03.2005
Zabudowa transpondera na powierzchni płaskiej	01.031	03.2005
Zabudowa transpondera na siłowniku	01.032	03.2005
Zabudowa transpondera w sworzniu	01.033	03.2005
Instrukcja obsługi	ELS-222.3.01/05	03.2005

