



AC 038

KDB ATEX

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 04ATEX095X**
- [4] Urządzenie:
Bateria iskrobezpieczna typu EBIS-02
- [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 04.210
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 50014:2002 (U); PN-EN 50020:2003 (U)
PN-EN 50303:2002 (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 M1 EEx ia I

Data wydania: 15.07.2004

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Słefaniak

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 04ATEX095X

[15] **Opis:**

Bateria iskrobezpieczna typu EBIS-02 jest przenośnym źródłem prądu, wielokrotnego ładowania, przeznaczonym do zasilania urządzeń iskrobezpiecznych.

Źródło to zawiera 6 ogniw akumulatorowych NiCd połączonych szeregowo. Obwód wyjściowy baterii zawiera rezystorowy ogranicznik prądu. Całość umieszczona jest w obudowie z tworzywa sztucznego i zalana żywicą chemoutwardzalną.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe:

Napięcie znamionowe U_n :	7,2 V
Prąd znamionowy I_n :	40mA
Pojemność znamionowa:	min 700 mAh
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ 45°C

Parametry iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego (zaciski 1, 3):

U_o	= 9V
I_o	= 0,316A
P_o	= 0,534W
L_o	= 2,1mH
C_o	= 22μF





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX095X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 04.210

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

- Zaciski iskrobezpiecznej baterii typu EBIS-02 powinny mieć zapewniony stopień ochrony, co najmniej IP54.
- Dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: $0^{\circ}\text{C} \pm 45^{\circ}\text{C}$
- Bateria iskrobezpieczna typu EBIS-02 może być ładowana tylko w pomieszczeniach niezagrażonych wybuchem za pośrednictwem ładowarki producenta.

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

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

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja techniczna - Bateria iskrobezpieczna EBIS-02	ELS-186.2.01/04	maj 2004
Instrukcja obsługi	ELS-186.3.01/04	maj 2004
Rysunki:		
Schemat zasadniczy	01.001	05.2004
Rysunek montażowy	01.004	05.2004
Projekt tabliczki znamionowej	01.005	05.2004
Rysunek katalogowy	01.007	05.2004
Bateria akumulatorów	01.008	05.2004
Zestawienia materiałów podstawowych		maj 2004

