



# 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 05ATEX295**
- [4] Urządzenie:  
**Klawiatura typu EKMS-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 05.283 T-5587
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
**PN-EN 50014:2004; PN-EN 50020:2005.**
- [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 ib I**

Data wydania: 28.09.2005

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

**KIEROWNIK  
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW  
KD „BARBARA” MIKOŁÓW**

dr inż. Krzysztof Cybulski



**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA  
KIEROWNIK  
Jednostka Certyfikująca**

dr inż. Dariusz Stefaniak

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami

[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX295

[15] Opis:

Klawiatura typu EKMS-01 służy do ręcznego sterowania maszynami z napędem spalinowym, stosowanymi w podziemnych zakładach górniczych.

Klawiatura zawiera elementy manipulacyjne (przyciski) oraz lampki w postaci diod elektroluminescencyjnych umieszczone na płycie drukowanej.

Klawiatura zabudowana jest w metalowej obudowie, która wyposażona jest w złącze i kabel połączeniowy ze złączami.

### Parametry techniczne:

Napięcie znamionowe zasilania:	11V DC
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy:	-10°C ÷ 40°C

### Parametry obwodu iskrobezpiecznego

Obwód: zasilanie, sterowanie i sygnalizacja (złącze XK1:1 ÷ 17):  
Ui = 14V, Ii = 2A, Pi = 28W, Ci = pomijalna, Li = pomijalna



[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX295

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 05.283

[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 ELS-234.2.01/05 wraz z rysunkami:	czerwiec 2005	
Schemat zasadniczy.	01.001	06.2005
Płytką drukowaną -strona elementów.	01.002	06.2005
Płytką drukowaną klawiatury - strona Cu.	01.003	06.2005
Tabliczka znamionowa.	01.014	06.2005
Schemat kabla klawiatury.	01.015	06.2005
Zestawienie.	01.016	06.2005
Zestawienie materiałów.	2 strony	
Instrukcja obsługi ELS-234.3.01/05	czerwiec 2005	

