



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 MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3] Certyfikat badania typu WE:

KDB 06ATEX056

[4] Urządzenie:

Iskrobezpieczny panel sterowniczy typu IPS-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 MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 06.050 T-5723

[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: 29.03.2006

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytwarzania
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

K I E R O W N I K
Zespołu Certyfikacji Wytwarzania
KD "BARBARA" Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX056

[15] **Opis:**

Iskrobezpieczny panel sterowniczy typu IPS-01 służy do lokalnego sterowania urządzeniami górnictwami. Panel sterowania jest przeznaczony do współpracy z urządzeniem wykonawczym posiadającym łącze komunikacyjne w standardzie RS422, RS485 lub CAN. W ramach komunikacji urządzenie także przyjmuje informacje od urządzenia wykonawczego o odpowiednimysterowaniu czy wystąpieniu stanu awaryjnego.

Urządzenie składa się z dwóch połączonych ze sobą modułów:

- Pakietu IPS-01 - zawiera część cyfrową.
- Klawiatury - zawiera przyciski i diody LED.

Urządzenie zasilane jest iskrobezpiecznym napięciem doprowadzonym razem z linią komunikacyjną.

Obudowa urządzenia IPS-01 przewidziana jest do montowania w odpowiedniej wnęce maszyny górniczej.

Parametry techniczne:

Napięcie znamionowe:	8,2 V
Pobór mocy:	0,8W
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ +60°C

Parametry obwodu iskrobezpiecznego

Zasilanie i komunikacja (złącze CON3 styki 1,2,5,6,7,8):

$U_i = 9,8V$, $I_i = 0,8A$, $P_i = 3W$, $C_i = 20 \mu F$, $L_i = 100\mu H$



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX056

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 06.050

[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 - Iskrobezpieczny panel sterowniczy IPS-01	ELS-236.2.01/05	
Schemat strukturalny urządzenia typu IPS-01	01.001	11.2005
Klawiatura KIPS-01 - schemat zasadniczy	01.002	10.2005
Płytko drukowana klawiatura - ścieżki - góra	01.003	10.2005
Płytko drukowana klawiatura - ścieżki - spód	01.004	10.2005
Płytko drukowana klawiatura - rozmieszczenie elementów - góra	01.005	10.2005
Płytko drukowana klawiatura - rozmieszczenie elementów - spód	01.006	10.2005
Pakiet IPS-01 - schemat zasadniczy	01.010	10.2005
Płytko drukowana IPS-01 - ścieżki - góra	01.011	10.2005
Płytko drukowana IPS-01 - ścieżki - spód	01.012	10.2005
Płytko drukowana IPS-01- rozmieszczenie elementów	01.013	10.2005
Sposób montażu urządzenia	01.040	11.2005
Tabliczka znamionowa	01.050	11.2005
Opis zacisków	01.051	11.2005
Instrukcja obsługi	ELS-236.3.01/06	

