



Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny
Ostrava-Radvanice



Certyfikat Badania Typu WE

- (1)
(2) **Urządzenia lub systemy ochronne przeznaczone do użytku
w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
Dyrektywa 94/9/WE (Dz.U.143 poz.1393 z 2003 r.)**

(3) Certyfikat badania typu WE:

FTZÚ 09 ATEX 0055

- (4) **Urządzenie lub system ochronny: Układ wykonawczy iskrobezpieczny typu UWI-01**
- (5) **Producent: ELSTA Sp. z o.o.**
- (6) **Adres: ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka, Polska**
- (7) Niniejsze urządzenie lub system ochronny wraz ze swymi odmianami zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- (8) Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny jednostka notyfikowana numer 1026, zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy Rady 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 II do powyższej Dyrektywy.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu Nr

09/0055 z dnia 24. 06. 2009

- (9) Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:

PN-EN 60079-0:2009; PN-EN 60079-11:2007

- (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) Oznaczenie urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać następujące elementy:

 **I (M2) [Ex ib] I**

Niniejszy certyfikat badania typu WE jest ważny do: **24. 06. 2014**

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Kierujący jednostką certyfikującą

Certyfikat jest wydany na ogólnych warunkach Fizyczno-Technicznego Instytutu Doświadczalnego.
Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikiem.



Data wydania: 24.06.2009

Ilość stron: 3
Strona: 1/3



(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 09 ATEX 0055**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Układ wykonawczy iskrobezpieczny typu UWI-01 jest przeznaczony do współpracy z innymi urządzeniami iskrobezpiecznymi i może być stosowany w obwodach sterowania urządzeń oraz maszyn górniczych. Układ wykonawczy sterowania z racji swojej budowy przeznaczony jest do zabudowania w osłonie ognioszczelnej.

Parametry iskrobezpieczne obwodów wyjść stykowych:

Złącza CON2 – CON5: $U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 2 \text{ A}$; $L_i = 0$; $C_i = 0$

Temperatura otoczenia: $0^\circ\text{C} \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$

Złącza CON2, CON3, CON4 i CON5 są oddzielone od siebie galwanicznie i mogą być do nich podłączone różne obwody iskrobezpieczne.

Wszystkie wyprowadzenia złącza CON x stanowią jeden obwód iskrobezpieczny, gdzie $x = \{2, 3, 4, 5\}$.

(16) Sprawozdanie nr: 09/0055

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania: Nie ma.

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dyrektywy 94/9/WE zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu, zgodnie z którymi produkt został zweryfikowany oraz poprzez spełnienie warunków Dokumentacji Techniczno-Ruchowej producenta.

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Šindler Jaroslav

Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 24.06.2009

Strona: 2/3

Certyfikat jest wydany na ogólnych warunkach Fizyczno-Technicznego Instytutu Doświadczalnego.
Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikiem.



Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny
Ostrava-Radvanice



(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 09 ATEX 0055**

(19) **WYKAZ UZGODNIONEJ DOKUMENTACJI**

<i>Dokumentacja:</i>	<i>Data opracowania:</i>
1. Dokumentacja techniczna ELS-376.2.01/08 (12 stron)	12/2008
2. Rysunki	
01.001	12/2008
01.010 (3 arkusze)	12/2008
01.011	12/2008
01.012	12/2008
01.013	12/2008
01.014	12/2008
01.020	12/2008
01.021	12/2008
01.022	12/2008

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Kierujący jednostką certyfikującą

Data wydania: 24.06.2009



Strona: 3/3

Certyfikat jest wydany na ogólnych warunkach Fizyczno-Technicznego Instytutu Doświadczalnego.
Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikiem.