



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 0056

- (4) **Urządzenie lub system ochronny: Iskrobezpieczny panel sterowniczy typu IPS-03**
- (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

09/0056 z dnia 29. 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 **31. 07. 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: 31.07.2009

Ilość stron: 3
Strona: 1/3



(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 09 ATEX 0056**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Panel sterowniczy typu IPS-03 jest elementem zdalnego sterowania maszyną. Urządzenie jest zabudowywane na odpowiednio przygotowanej ścianie maszyny. Zasilanie panelu oraz linie komunikacyjne doprowadzone są poprzez złącze umieszczone na tylnej ścianie urządzenia.

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Obwód zasilania i transmisji (zaciski złącza X1: VCC+, VCC-, CANL, CANH i CAN_SHIELD)

$U_i = 13,7 \text{ V}$; $I_i = 1,8 \text{ A}$; $P_i = 25 \text{ W}$; $L_i = 25 \mu\text{H}$; $C_i = 0$

Obwód transmisji (zaciski złącza X1: VCC-, CANL, CANH i CAN_SHIELD)

$U_o = 6,8 \text{ V}$; $I_o = 1,8 \text{ A}$; $P_o = 3,7 \text{ W}$; $L_o = 120 \mu\text{H}$; $C_o = 1000 \mu\text{F}$

Temperatura otoczenia: $0^\circ\text{C} \leq T_a \leq 50^\circ\text{C}$

(16) Sprawozdanie nr: 09/0056

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania: Nie ma.

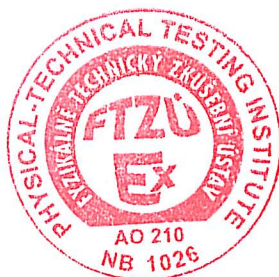
(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

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: 31.07.2009

Strona: 2/3

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



(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 09 ATEX 0056**

(19) **WYKAZ UZGODNIONEJ DOKUMENTACJI**

<i>Dokumentacja</i>	<i>Data opracowania</i>
1. Dokumentacja techniczna ELS-378.2.01/08 (18 stron)	12/2008
2. Rysunki:	
01.001	12/2008
01.007 (2 arkusze)	12/2008
01.008	12/2008
01.009	12/2008
01.010	12/2008
01.011	12/2008
01.017	12/2008
01.018	12/2008
01.019	12/2008
01.020	12/2008
01.021	12/2008
01.027	12/2008
01.028	12/2008
01.029	12/2008
01.030	12/2008
01.031	12/2008

Osoba odpowiedzialna:

Data wydania: 31.07.2009



Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Kierujący jednostką certyfikującą

Strona: 3/3

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