



Certyfikat Badania Typu WE

(1)

(2)

Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku
w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
Dyrektywa 94/9/WE (Dz.U.263 poz.2203 z 2005 r.)

(3) Certyfikat badania typu WE:

FTZÚ 08 ATEX 0153X

(4) Urządzenie lub system ochronny: **Czujniki temperatury serii XI - -**

(5) Producent: **Termoaparatura Wrocław**

(6) Adres: **ul. Rzemieślnicza 4, Zębice, 55-010 Święta Katarzyna, 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:

08/0153 z dnia 25.11.2008

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

**EN 60079-0:2006; EN 60079-11:2007; EN 60079-26:2004;
EN 61241-0:2006; EN 61241-1:2004; EN 50303 : 2000**

(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:

 **II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 lub Ts (450°C ≤ Ts ≤ 1200°C)**

 **II 1D Ex ia tD A20 IP 65 Ts (85°C ≤ Ts ≤ 1200°C)**

 **I M1 Ex ia I**

Niniejszy certyfikat badania typu WE jest ważny do: **26. 11. 2013**

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 26.11.2008

Ilość stron: 4
Strona: 1/4

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 08 ATEX 0153X**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Czujnik temperatury składa się z wymiennego wkładu pomiarowego, na którego jednym końcu umieszczony jest pojedynczy lub podwójny opornik pomiarowy, lub jedna lub dwie termopary. Drugi koniec wkładu pomiarowego wyposażony jest w kostkę zaciskową osłoniętą głowicą przyłączeniową typu XE-DANA..., XE-DAND... lub XE-BE... Wkłady pomiarowe mogą być zabezpieczone dodatkową osłoną odporną na narażenia powodowane przez proces. Głowice przyłączeniowe zostały zatwierdzone oddzielnymi certyfikatami FTZU 03 ATEX 0073U (XE-DANA), FTZU 04 ATEX 0264U (XE-DAND), oraz FTZU 06 ATEX 0254U (XE-BE). Wewnątrz głowicy przyłączeniowej może być zamontowana kostka zaciskowa do przyłączenia przewodów zewnętrznych, lub elektroniczny przetwornik temperatury, który musi być oddzielnie certyfikowany według Dyrektywy 94/9/WE. W przypadku pomiaru temperatury w instalacjach ciśnieniowych, należy wykonać test ciśnieniowy osłony umieszczonej w procesie.

Dane techniczne:

1. Zakres pomiarowy :
-200°C do 550°C dla czujników oporowych
-40°C do 1200°C dla termopar
2. Czujniki bez przetworników:
Temperatura otoczenia: $T_a = -40^\circ\text{C}$ do 75°C (dla klasy temperaturowej T6, i temperatury procesu $T_p \leq 75^\circ\text{C}$).
3. Maksymalne parametry wejściowe:
 $U_i = 3\text{ V}$ dla czujników oporowych
 $U_i = 10\text{ V}$; $I_i = 200\text{ mA}$ dla termopar
4. Czujniki z przetwornikami :
Temperatury otoczenia, klasy temperaturowe, temperatury powierzchni zależą od typu zastosowanego przetwornika i temperatury procesu.

(16) Sprawozdanie nr: 08/0153 (34 stron)

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 26.11.2008

Strona: 2/4

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 08 ATEX 0153X**

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania:

- 17.1 Dla czujnika bez przetwornika, lub czujnika z przetwornikiem bez izolacji galwanicznej obwodów, należy wyrównać potencjał pomiędzy czujnikiem a uziemieniem bariery Zenera.
- 17.2 Dla czujników z przetwornikiem z galwaniczną izolacją obwodów nie ma potrzeby wyrównania potencjału pomiędzy czujnikiem a uziemieniem bariery Zenera.
- 17.3 Część pomiarowa czujnika ma temperaturę powierzchni równą temperaturze procesu, która określa klasę temperaturową czujnika (od T6 do T1), lub maksymalną temperaturę powierzchni Ts.
- 17.4 Dla temperatury procesu powyżej 450°C należy określić maksymalną temperaturę powierzchni odpowiadającą maksymalnej temperaturze zakresu pomiarowego czujnika (maksymalny zakres pomiarowy czujnika nie może być przekroczony).
- 17.5 Temperatura powierzchni głowicy przyłączeniowej zależy od typu czujnika, sposobu jego zainstalowania, temperatury procesu, temperatury otoczenia i mocy rozpraszanej zainstalowanego przetwornika. Musi być określona indywidualnie po zainstalowaniu na obiekcie podczas pracy i nie może przekroczyć dopuszczalnej temperatury pracy: głowicy (Tserv), przetwornika, ani też temperatury samozapłonu atmosfery wybuchowej gazowej, lub musi być niższa od $2/3T_{el}$ - temperatury zapłonu obłoku pyłu.
- 17.6 Temperatura pozostałych powierzchni czujnika mających kontakt z atmosferą wybuchową również musi być określona indywidualnie po zainstalowaniu na obiekcie podczas pracy i nie może być wyższa od temperatury samozapłonu atmosfery wybuchowej gazowej, lub musi być niższa od $2/3T_{el}$ - temperatury zapłonu obłoku pyłu.
- 17.7 Temperatura powierzchni czujnika pokrytego warstwą pyłu musi być niższa od temperatury samozapłonu pyłu o wartość zgodnie z Załącznikiem B PN EN 61241-10 zależną od jej grubości.

(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: 26.11.2008

Strona: 3/4

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 08 ATEX 0153X**

(19) **WYKAZ UZGODNIONEJ DOKUMENTACJI**

1. Instrukcja obsługi M-0801 data 24.11.2008

2. Katalog czujników temperatury do pracy w atmosferach zagrożonych wybuchem
C-0801 data 24.11.2008

3 Numer rysunku: *Data verifikacji:*

PR-026-08	25.11.2008
PR-027-08	25.11.2008
PR-028-08	25.11.2008
PR-029-08	25.11.2008
PR-030-08	25.11.2008
PR-031-08	25.11.2008
PR-032-08	25.11.2008
PR-033-08	25.11.2008
PR-034-08	25.11.2008
PR-035-08	25.11.2008
PR-036-08	25.11.2008
PR-037-08	25.11.2008
PR-038-08	25.11.2008
PR-039-08	25.11.2008
PR-040-08	25.11.2008
PR-041-08	25.11.2008
PR-042-08	25.11.2008
PR-043-08	25.11.2008
PR-044-08	25.11.2008
PR-045-08	25.11.2008

3. Numer rysunku : *Data verifikacji:*

PR-046-08	25.11.2008
PR-047-08	25.11.2008
PR-048-08	25.11.2008
PR-049-08	25.11.2008
PR-050-08	25.11.2008
PR-051-08	25.11.2008
PR-052-08	25.11.2008
PR-053-08	25.11.2008
PR-058-08	25.11.2008
PR-059-08	25.11.2008
PR-060-08	25.11.2008
PR-061-08	25.11.2008
PR-062-08	25.11.2008
PR-063-08	25.11.2008
PR-064-08	25.11.2008
PR-065-08	25.11.2008
PR-066-08	25.11.2008
PR-067-08	25.11.2008
PR-068-08	25.11.2008
PR-069-08	25.11.2008
PR-070-08	25.11.2008

- | | |
|--|-----------------|
| 4. Certyfikat FTZÚ 03 ATEX 0073U (3 strony) | data 27.06.2003 |
| 5. Dodatek nr 1 do Certyfikatu FTZÚ 03 ATEX 0073U (2 strony) | data 29.10.2004 |
| 6. Dodatek nr 2 do Certyfikatu FTZÚ 03 ATEX 0073U (3 strony) | data 08.11.2007 |
| 7. Certyfikat FTZÚ 04 ATEX 0264U (3 strony) | data 29.10.2004 |
| 8. Dodatek nr 1 do Certyfikatu FTZÚ 04 ATEX 0264U (2 strony) | data 12.07.2006 |
| 9. Dodatek nr 2 do Certyfikatu FTZÚ 04 ATEX 0264U (3 strony) | data 08.11.2007 |
| 10. Certyfikat FTZÚ 06 ATEX 0254U (3 strony) | data 29.10.2007 |

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Kierujący Jednostką Certyfikacyjną



Data wydania: 26.11.2008

Strona :4/4

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



(1) **Uzupełnienie nr 1 do
CERTYFIKATU WE BADANIA TYPU**

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

(3) Numer Certyfikatu badania typu WE:

FTZÚ 08 ATEX 0153X

(7) Urządzenie lub system ochronny: **Czujniki temperatury serii XI - -**

(8) Producent: **Termoaparatura Wrocław**

(9) Adres: **ul. Rzemieślnicza 4, Zębice, 55-010 Święta Katarzyna, Polska**

(10) To uzupełnienie do certyfikatu jest ważne dla: - nowych wariantów

(11) Modyfikacja certyfikowanego urządzenia (systemu ochronnego) oraz jakiegokolwiek zatwierdzonego jego wykonania jest określona w dokumentacji, która jest wymieniona w Wykazie do tego certyfikatu.

(12) To uzupełnienie do certyfikatu badania typu WE dotyczy tylko oceny projektu i konstrukcji prototypu zgodnie z Załącznikiem III Punkt 6 Dyrektywy 94/9/WE. Dyrektywa zawiera dalsze wymagania, które producent powinien spełnić przed umieszczeniem produktu na rynku lub wprowadzeniem do użytkowania.

(13) Wymagania bezpieczeństwa zmienionych części zostały spełnione przez zgodność z następującymi normami:

**EN 60079-0:2006; EN 60079-11:2007; EN 60079-26:2004;
EN 61241-0:2006; EN 61241-1:2004; EN 50303 : 2000**

(11) Oznakowanie urządzenia lub systemu ochronnego powinno zawierać, co następuje:

 **II 2G Ex ia IIC Tx**

 **II 1D Ex ia tD A20 IP 65 Tx**

(12) Ten Certyfikat WE badania typu ważny jest do: **26. 11. 2013**

Odpowiedzialna osoba:

Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Dyrektor Jednostki Certyfikującej



Data wydania: **13.10.2009**

Liczba stron: 3
Strona: 1/3

To uzupełnienie do certyfikatu zostało przyznane zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
To uzupełnienie do certyfikatu może być tylko powielane wyłącznie w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



(13)

Wykaz

(14)

Uzupełnienie nr 1 do Certyfikatu badania typu WE Nr FTZÚ 08 ATEX 0153X

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

1. Rurowe czujniki temperatury typu XI-TOPGS, XI-APTOPGS, XI-TT..GS oraz XI-APTT..GS posiadają budowę identyczną jak i parametry techniczne czujników opisanych w certyfikacie FTZÚ 08 ATEX 0153X. Nowe oznaczenie typu czujnika wynika z zastosowania osłony typu GS.
2. Zatwierdza się nową odmianę czujników do pomiaru temperatury otoczenia typu XI-TOPZ, XI-APTOPZ. Czujnik ten składa się z metalowej osłony, w której umieszczono rezystor pomiarowy na jednym jej końcu. Drugi koniec osłony jest umocowany do obudowy aluminiowej prostopadłościowej. Obudowa posiada pokrywę mocowaną do korpusu nakrętkami. Wewnątrz obudowy umieszczone są: kostka zaciskowa na szynie DIN lub przetwornik temperatury. Obudowa wyposażona jest we wpust kablowy do wyprowadzenia kabli zasilających i sygnałowych. Zarówno obudowa jak i przetworniki temperatury zostały oddzielnie zatwierdzone oddzielnymi certyfikatami.

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy: -60°C ÷ +125°C dla XI-TOPZ
 -40°C ÷ +85°C dla XI-APTOPZ

Temperatury otoczenia dla XI-TOPZ:

$T_a = -60^\circ\text{C} \div +75^\circ\text{C}$ dla T6
 $T_a = -60^\circ\text{C} \div +90^\circ\text{C}$ dla T5
 $T_a = -60^\circ\text{C} \div +120^\circ\text{C}$ dla T 130°C

Maksymalne parametry wejściowe zasilania opornika: $U_i = 30 \text{ V}; I_i = 20 \text{ mA}$

Dla czujników XI-APTOPZ temperatury otoczenia, klasy temperaturowe, temperatury powierzchni zależą od typu zastosowanego przetwornika.

(16) Raport Nr : 08/0153-1

Odpowiedzialna osoba:

Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Dyrektor Jednostki Certyfikującej



Data wydania : 13.10.2009

Strona: 2/3

To uzupełnienie do certyfikatu zostało przyznane zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
To uzupełnienie do certyfikatu może być tylko powielane wyłącznie w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



(13)

Wykaz

(14)

Uzupełnienie nr 1 do Certyfikatu badania typu WE Nr FTZÚ 08 ATEX 0153X

(17) Specjalne warunki bezpiecznego stosowania:

17.1 Dla czujników XI-T..GS, XI-APT..GS obowiązują warunki wyszczególnione w p(17) certyfikatu FTZÚ 08 ATEX 0153X.

17.2 Warunki dla czujników temperatury otoczenia XI-TOPZ, XI-APTOPZ:

1. Dla czujników bez przetwornika, lub czujnika z przetwornikiem bez izolacji galwanicznej obwodów, należy wyrównać potencjał pomiędzy czujnikiem a uziemieniem bariery Zenera.
2. Dla czujników z galwaniczną izolacją obwodów nie ma potrzeby wyrównania potencjału pomiędzy czujnikiem a uziemieniem bariery Zenera.
3. Żadna powierzchnia czujnika mająca kontakt z atmosferą wybuchową nie może być wyższa od temperatury samozapłonu mieszaniny wybuchowej, gazowej lub musi być niższa od $2/3 T_{cl}$ – temperatury zapłonu obłoku pyłu.
4. Temperatura powierzchni czujnika pokrytego warstwą pyłu musi być niższa od temperatury samozapłonu pyłu o wartość zgodnie z Załącznikiem B of EN 61241-10 zależną od tej grubości.

(18) Zasadnicze wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:


Zachowują ważność.

(19) Wykaz dokumentów:

	Data wydania:
1. Instruction manual M-0801 (35 pages)	08.07.2009
2. Instruction manual M-0906 (16 pages)	08.07.2009
3. Drawings No.: PR-110-09	05.06.2009
PR-111-09	05.06.2009
PR-112-09	05.06.2009
4. Data sheets: XI-.TOPZ	
XI-.TOPGS	
XI-.TT..GS	
5. Certificates: SIRA 99 ATEX 3174U (4 sheets)	15.01.2000
DMT 03 ATEX E 051X (3 sheets)	25.02.2003
1. Annex for DMT 03 ATEX E 051X (2 sheets)	25.08.2004

Odpowiedzialna osoba:

Data wydania : 13.10.2009


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Dyrektor Jednostki Certyfikującej



Strona: 3/3

To uzupełnienie do certyfikatu zostało przyznane zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
To uzupełnienie do certyfikatu może być tylko powielane wyłącznie w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



(1) **Uzupełnienie nr 2 do**
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE

(2) **Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku
w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
Dyrektywa 94/9/WE**

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

(3) Numer Certyfikatu badania typu WE:

FTZÚ 08 ATEX 0153X

(4) Urządzenie: **Czujniki temperatury typu XI --**

(5) Producent: **TERMOAPARATURA WROCLAW**

(6) Adres: **Zębice, Rzemieslnicza 4, 55-010 Swieta Katarzyna, Polska**

(7) To uzupełnienie do certyfikatu jest ważne dla: - ocena według nowych norm
- przedłużenie ważności certyfikatu

(8) Modyfikacja certyfikowanego urządzenia (systemu ochronnego) oraz jakiegokolwiek zatwierdzonego jego wykonania jest określona w dokumentacji, która jest wymieniona w Załączniku niniejszego certyfikatu.

(9) To uzupełnienie do certyfikatu badania typu WE dotyczy tylko oceny projektu i konstrukcji urządzenia (systemu ochronnego) zgodnie z Załącznikiem III Punkt 6 Dyrektywy 94/9/WE. Dyrektywa zawiera dalsze wymagania, które producent powinien spełnić przed umieszczeniem produktu na rynku lub wprowadzeniem do użytkowania.

(10) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zmienionych części zostały spełnione przez zgodność z następującymi normami:

EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012; EN 60079-26:2007; EN 50303:2000

(11) Oznaczenie urządzenia lub systemu ochronnego powinno zawierać, co następuje:

 **II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 resp. Ts (450°C ≤ Ts ≤ 1200°C) Ga/Gb**

 **II 1/2D Ex ia IIIC Ts (85°C ≤ Ts ≤ 1200°C) Da/Db**

 **I M1 Ex ia I Ma**

 **II 2D Ex ia IIIC Tx Db**

 **II 2G Ex ia IIC Tx Gb dla typów XI-TOPZ a XI-APT0PZ**

(12) Ten Certyfikat badania typu WE ważny jest do: **10.12.2018**

Odpowiedzialna osoba


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 10.12.2013

Strona: 1/2

To uzupełnienie jest wydane zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
To uzupełnienie może być tylko powielane w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



Fizyko-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava-Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

Uzupełnienie nr 2 do
Certyfikatu badania typu WE Nr FTZÚ 08 ATEX 0153X

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Przedmiotem niniejszego uzupełnienia jest:

- Recertyfikacja według nowych norm.
- Przedłużenie ważności certyfikatu.

Parametry techniczne i rozwiązania konstrukcyjne pozostają bez zmian.

(16) Sprawozdanie z badań nr : 08/0153-2

10.12.2013

(17) Szczególne warunki stosowania: Zachowują ważność.

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zawarte są w normach wymienionych w punkcie (10) niniejszego uzupełnienia według których przeprowadzono certyfikację wyrobu i w dokumentacji przygotowanej przez producenta.

(19) WYKAZ DOKUMENTÓW:

Dokument:

M-0906

M-0801

PR-066-08

Katalog

Data:

16.08.2013

08.11.2011

16.08.2013

08.11.2011

Odpowiedzialna osoba:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 10.12.2013

Strona: 2/2

To uzupełnienie zostało wydane zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
To uzupełnienie może być tylko powielane w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



(1) **Uzupełnienie nr 3 do Certyfikatu badania typu UE**

(2) **Urządzenia lub systemy ochronne przeznaczone do użytku
w atmosferze potencjalnie wybuchowej
(Dyrektywa 2014/34/UE)**

(3) Numer certyfikatu badania typu UE:

FTZÚ 08 ATEX 0153X

(4) Produkt: **Czujniki temperatury serii XI --**

(5) Producent: **TERMOAPARATURA WROCLAW**

(6) Adres: **ul. Rzemieśnicza 4, Zębice, 55-010 Święta Katarzyna, Polska**

(7) Niniejsze uzupełnienie poszerza certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 08 ATEX 0153X odnoszący się do produktów zaprojektowanych i wykonanych zgodnie ze specyfikacją zawartą w załączniku do tego certyfikatu, lecz posiadające zmiany określone w opisie zmian i dokumentacji, których lista znajduje się poniżej.

(8) Fizykalno-Techniczny Instytut Badawczy, jednostka notyfikowana numer 1026, zgodnie z artykułem 17 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26.02.2014 roku potwierdza, że wyżej wymieniony produkt ze zmianami wprowadzonymi niniejszym uzupełnieniem spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i konstrukcji produktów przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, które są wymienione w Załączniku nr II do Dyrektywy.

(9) Zgodnie z artykułem 41 Dyrektywy 2014/34/UE, certyfikaty badania typu WE odnoszące się do 94/9/WE, które wystawiono przed datą rozpoczęcia stosowania 2014/34/UE (20.04.2016) mogą być przywoływane tak, jakby były wydane zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Uzupełnienia do takich certyfikatów badania typu WE i nowe emisje takich certyfikatów, mogą nadal posiadać oryginalny numer certyfikatu wydanego przed dniem 20.04.2016.

(10) Wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostały spełnione według następujących norm:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 50303:2000

(11) Oznaczenie produktu powinno zawierać następujące symbole:

	II 1/2G	Ex ia IIC T6-T1 resp. Ts (450°C ≤ Ts ≤ 1200°C) Ga/Gb
	II 1/2D	Ex ia IIIC Ts (85°C ≤ Ts ≤ 1200°C) Da/Db
	I M1	Ex ia I Ma
	II 2D	Ex ia IIIC Tx Db (XI-TOPZ oraz XI-APTOPZ)
	II 2G	Ex ia IIC Tx Gb (XI-TOPZ oraz XI-APTOPZ)

(12) Niniejszy certyfikat jest ważny do: **10.12.2023**

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 24.10.2018

Strona: 1/2

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizykalno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



Fyzikalno-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava – Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

**Uzupełnienie nr 3
do Certyfikatu badania typu UE Nr FTZÚ 08 ATEX 0153X**

(15) Opis zmian produktu:

Przedmiotem niniejszego uzupełnienia do certyfikatu jest:

- przedłużenia czasu ważności certyfikatu.

Ten dodatkowy certyfikat przedłuża czas ważności certyfikatu

Konstrukcja i parametry iskrobezpieczne czujników XI -- pozostają bez zmian.

(16) Sprawozdanie numer: 08/0153/3

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania:

Zaden dodatkowy do wymienionych poprzednio:

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została zapewniona poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w punkcie (10) niniejszego uzupełnienia do certyfikatu.

(19) Rysunki i dokumenty:

<i>(Rysunki/dokumenty:</i>	<i>Rewizja:</i>	<i>Data:</i>	<i>Liczba stron:</i>
PR-066-08	C	04.10.2018	1
PR-116-09	C	04.10.2018	1
Application Manual	Edition 2018	16.10.2018	79
Catalogue	Edition 2016	16.10.2018	109

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 24.10.2018

Strona: 2/2

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fyzikalno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.