



CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

(1)

(2)

Urządzenia i systemy ochronne 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) Numer Certyfikatu badania typu WE:

FTZÚ 12 ATEX 0193X

(4) Urządzenie lub system ochronny :

**Przetwornik ciśnienia PC-28, PCE-28, PC-28Ex Safety, PCE-28Ex Safety,
Przetwornik różnicy ciśnień PR-28, PRE-28, PR-28Ex Safety, PRE-28Ex Safety,
Hydrostatyczna sonda poziomu PC-28P, PCE-28P**

(5) Producent: **APLISENS S.A.**

(6) Adres: **ul. Morelowa 7; 03-192 Warszawa, Polska**

(7) To urządzenie lub system ochronny i jakakolwiek akceptowalna odmiana tego urządzenia lub systemu została określona w Załączniku niniejszego certyfikatu i dokumentach w nim wymienionych.

(8) Fizyko-Techniczny Instytut Badawczy, jednostka notyfikowana numer 1026 zgodnie z Artykułem 9 Dyrektywy Unii Europejskiej 94/9/WE z dnia 23 Marca 1994 r., zaświadcza, że urządzenie lub system ochronny zostało uznane jako zgodne z zasadniczymi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektowania oraz budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem określonymi w Załączniku II do tej Dyrektywy.

Wyniki oceny i badań są zapisane w poufnym Sprawozdaniu nr:

12/0193 z 04.04.2013

(9) Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została zagwarantowana przez zgodność z:

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007, EN 50303:2000

(10) Jeżeli znak "X" jest umieszczony po numerze certyfikatu, to wskazuje to, że urządzenie lub system ochronny podlega specjalnym warunkom bezpiecznego stosowania określonych w Załączniku do tego certyfikatu.

(11) Ten certyfikat badania typu WE odnosi się tylko do projektowania, oceny i badania określonego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE.


Ten certyfikat nie dotyczy dalszych wymagań tej Dyrektywy, mających zastosowanie do fazy kontroli produkcji i dostawy urządzenia lub systemu ochronnego.

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

 **I M1 Ex ia I Ma
II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
II 1D Ex ia IIIC T110°C Da**

Ten Certyfikat badania typu WE ważny jest do: **04.04.2018**

Odpowiedzialna osoba:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 04.04.2013

Strona: 1/3

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami FTZÚ, s.p.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



(13)

Załącznik

(14) Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 12 ATEX 0193X

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Urządzenie jest przeznaczone do stosowania jako przetwornik ciśnienia (PC*-28*), lub przetwornik różnicy ciśnień (PR*-28*), lub jako hydrostatyczna sonda poziomu (PC*-28P). Przetwornik przekształca wielkość nieelektryczną jaką jest ciśnienie na elektryczny sygnał wyjściowy 4...20mA.

W skład przetwornika wchodzi:

- głowica pomiarowa zawierająca czujnik ciśnienia (różne wykonania),
- w pełni zaizolowana płytka PCB (dodatkowe małe pomocnicze płytki PCB mogą występować zależnie od wykonania),
- stalowa cylindryczna obudowa,
- przyłącze elektryczne (różne typy: z wpustem kablowym lub kablem przyłączonym na stałe).

Temperatura otoczenia: $-40^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{amb,max}}$

Pi [W]	$T_{\text{amb,max}}$ [$^{\circ}\text{C}$]	Klasa temperaturowa, grupa
0,7	+45	T6
	+80	T5, T4, Gr. I, Gr.III-110 $^{\circ}\text{C}$
1,2	+75	T5
	+80	T4, Gr. I, Gr.III-110 $^{\circ}\text{C}$

Parametry iskrobezpieczne:

W przypadku zastosowania zasilania o charakterystyce liniowej:

$U_i=28\text{VDC}$, $I_i=0,1\text{A}$, $P_i=0,7\text{W}$, $C_i=25\text{nF}+\text{pojemność kabla}^*$, $L_i=0,4\text{mH}+\text{indukcyjność kabla}^*$

W przypadku zastosowania zasilania o charakterystyce trapezowej lub prostokątnej:

$U_i=24\text{VDC}$, $I_i=0,1\text{A}$, $P_i=1,2\text{W}$, $C_i=25\text{nF}+\text{pojemność kabla}^*$, $L_i=0,4\text{mH}+\text{indukcyjność kabla}^*$

* - dotyczy wykonań z przyłączem PK(M) i SG(M), parametry kabla $C=200\text{pF/m}$, $L=1\mu\text{H/m}$

(16) Sprawozdanie Nr: 12/0193

(17) Szczególne warunki stosowania:

1. Zakres temperatury otoczenia – patrz instrukcja i tabliczka przetwornika.
2. Temperatura procesu (medium) przy membranie przetwornika musi mieścić się w zakresie temperatury otoczenia.
3. W przypadku zastosowania przetwornika w atmosferze pyłowej napięcie zasilające może pojawić się na obudowie przetwornika. Powinno być to uwzględnione podczas instalacji przetwornika.
4. W przypadku zastosowania w konstrukcji separatora części tytanowych, podczas instalacji i eksploatacji przetwornika separator powinien być zabezpieczony przed uderzeniami mechanicznymi.
5. Wersja przetwornika z ogranicznikiem przepięć, oznakowana na tabliczce znamionowej jako „Wykonanie SA”, nie spełnia wymagań punktu 6.3.13 normy PN-EN 60079-11:2012 (500Vrms). Musi to być uwzględnione podczas instalacji urządzenia.

Odpowiedzialna osoba:

Data wydania: 04.04.2013


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Strona: 2/3

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami FTZÚ, s.p.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



(13)

Fyziko-Technický ústav
Ostrava-Radvanice



Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 12 ATEX 0193X**

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w Dyrektywie 94/9/EC są spełnione w oparciu o normy wymienione w (9), które zastosowano do weryfikacji produktu oraz instrukcję obsługi producenta.

(19) Wykaz dokumentów:

Numer	Data	Nazwa	Stron
1 PC28-A150-01	09.2012	Opis techniczny + rysunki	5
2 AN.PC-28.03	-	Analiza bezpieczeństwa Ex + załączniki	12
3 DTR.PC.PR-28.02	09.2012	Instrukcja obsługi PC-28, PR-28, PC-28P	29
4 DTR.PC.PR-28 Safety	09.2012	Instrukcja obsługi PC-28 Safety, PC-28Ex Safety, PR-28 Safety, PR-28Ex Safety	29
5 DTR.PCE.PRE-28.02	09.2012	Instrukcja obsługi PCE-28, PRE-28, PCE-28P	29
6 DTR.PCE.PRE-28 Safety	09.2012	Instrukcja obsługi PCE-28 Safety, PCE-28Ex Safety, PRE-28 Safety, PRE-28Ex Safety	29

Drawing list

Number	Date	Pages			
			PC29-B014-01	10.2009	1
PC28-C151-TA	08.2012	3	PC28-B017-01	08.2012	1
PC28-C152-TA	08.2012	3	PC28-B018-01	08.2012	1
PC28-C153-TA	08.2012	3	PC28-B019-01	08.2012	1
PC28-C154-TA	08.2012	3	ZG-002-TA	06.2007	1
PC28-S151-TA	08.2012	1	ZG-006-TA	10.2004	1
PC28-S152-TA	08.2012	1	EP-232-01	02.2011	1
PC28-S153-TA	08.2012	1	GC1-007-TA	01.2010	3
PC28-B151-TA	08.2012	5	GC3-001-TA	03.2011	3
PC28-B152-TA	08.2012	6	GC3-003-TA	01.2010	2
ACP2000-B122-01	01.2012	2	GC4-001-TA	05.2012	3
PC28-A151-TA	08.2012	7	GC4-005-TA	03.2011	3
PR28-A152-TA	08.2012	5	GC4-019-TA	02.2012	3
PC28P-A153-TA	08.2012	8	GR40-001-TA	09.2010	2
PC28-A154-TA	07.2012	2	GR40-003-TA	09.2009	1
PR28-A155-TA	07.2012	2	GR50-001-TA	07.2010	2
PC29-B012-02	12.2010	1	GSP-002-TA	10.2008	2
PC29-B013-01	10.2009	1			

Odpowiedzialna osoba:

Data wydania : 04.04.2013

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Strona: 3/3

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami FTZÚ, s.p.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



(1) **Uzupełnienie Nr 1 do
Certyfikatu Badania Typu WE**

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

(3) Certyfikat badania typu WE numer:

FTZÚ 12 ATEX 0193X

(4) Urządzenie lub system ochronny:

**Przetworniki ciśnienia typu PC-28, PCE-28, PC-28Ex Safety, PCE-28Ex Safety
Przetworniki różnicy ciśnień PR-28, PRE-28, PR-28Ex Safety, PRE-28Ex Safety
Hydrostatyczne sondy poziomu PC-28P, PCE-28P**

(5) Producent **APLISENS S.A.**

(6) Adres: **ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa, Polska**

(7) Niniejsze uzupełnienie certyfikatu dotyczy: - zastosowania nowych norm
- modyfikacji certyfikowanego urządzenia

(8) Zmiany w certyfikowanym urządzeniu (systemie ochronnym) oraz jego zatwierdzone warianty są określone w dokumentacji, której lista jest wymieniona w załączniku do niniejszego uzupełnienia.

(9) Niniejsze uzupełnienie do świadectwa badania typu jest ważne tylko dla badania typu w zakresie projektowania i budowy próbki produktu, zgodnie z załącznikiem 3 paragraf 6) dyrektywy nr 94/9/WE. Dyrektywa zawiera inne wymagania, które producent musi spełnić, nim wyroby zostaną umieszczone na rynku i wprowadzone do eksploatacji.

(10) Wymagania bezpieczeństwa zmienionych części zostały spełnione według następujących norm:

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

(11) Oznaczenie urządzenia powinno zawierać następujące elementy:



I M1 Ex ia I Ma



II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb



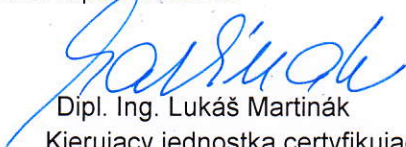
II 1D Ex ia IIC T110°C Da



II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb – (dla przetworników z przyłączem ALW)

(12) Niniejszy certyfikat badania typu WE jest ważny do: **04.04.2018**

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 15.02.2016

Strona: 1/3

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



Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny
Ostrava – Radvanice

(13) **Załącznik**
(14) **Uzupełnienie Nr 1 do**
Certyfikatu Badania Typu WE Nr FTZÚ 12 ATEX 0193X

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Dodano wykonania przetworników ciśnienia i przetworników różnicy ciśnień z przyłączami elektrycznymi typu PKD, PM12, ALW. Przetworniki z przyłączem ALW wyposażone są w wyświetlacz LCD zamontowany na płycie AM1-rev2 zamkniętej w obudowie z lekkiego stopu oraz konektor PM12, lub PD. Przetworniki z przyłączem elektrycznym PKD, PM12 oraz ALW z konektorem PM12 dopuszcza się tylko do gazowych atmosfer wybuchowych (grupa II). Przetworniki z przyłączem ALW z konektorem PD mogą być stosowane w gazowych oraz pyłowych atmosferach wybuchowych (grupa II i grupa III).
Dopuszczono możliwość stosowania warstwy PTFE o grubości max. 0.15mm na zwilżanych powierzchniach separatorów ciśnieniowych.

Dopuszczono zamienniki stosowanych dotychczas: zalewy silikonowej, przewodu zasilającego oraz konektora PD.

Wprowadzono wykonanie przetwornika dopuszczone do gazowych atmosfer wybuchowych o minimalnej temperaturze otoczenia $T_a \geq -50^\circ\text{C}$.

Wprowadzono inne drobne zmiany nie wpływające na iskrobezpieczeństwo.

Temperatura otoczenia:

$T_a = -40^\circ\text{C}$ do $+80^\circ\text{C}$

$T_a = -50^\circ\text{C}$ do $+80^\circ\text{C}$ wykonanie tylko do gazowych atmosfer wybuchowych (grupa II)

Pozostałe dane techniczne, dane iskrobezpieczne i konstrukcja urządzenia pozostają bez zmian.

(16) Sprawozdanie numer: 12/0193/1

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania: dodano nowy warunek

17.1 Zakres temperatury otoczenia - patrz Instrukcja i tabliczka przetwornika.

17.2 Temperatura procesu (medium) przy membranie przetwornika musi mieścić się w zakresie temperatury otoczenia.

17.3 W przypadku zastosowania przetwornika w atmosferze pyłowej napięcie zasilające może pojawiać się na obudowie przetwornika. Powinno to być uwzględnione podczas instalacji przetwornika.

17.4 W przypadku zastosowania w konstrukcji separatora części tytanowych, podczas instalacji i eksploatacji przetwornika separator powinien być zabezpieczony przed uderzeniami mechanicznymi.

17.5 Wersja przetwornika z ogranicznikiem przepięć oznakowana na tabliczce znamionowej jako „Wykonanie SA”, nie spełnia wymagań punktu 6.3.13 normy EN 60079-11:2012 (test izolacji 500VAC). Musi to być uwzględnione podczas instalacji urządzenia.

17.6 Przetworniki z wyświetlaczem (przyłączem ALW) dla Grupy III, powinny być instalowane w miejscu i w sposób uniemożliwiający ładowanie elektrostatyczne.

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 15.02.2016

Strona: 2/3

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



Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny
Ostrava – Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

Uzupełnienie Nr 1 do
Certyfikatu Badania Typu WE Nr FTZÚ 12 ATEX 0193X

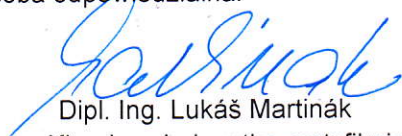
(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zasadnicze wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa zawarte w dyrektywie 94/9/WE, są objęte normami wymienionymi w punkcie (10) tego uzupełnienia według którego nowy model został zweryfikowany i instrukcją obsługi producenta.

(19) Wykaz dokumentacji:

<i>Dokument/Rysunki:</i>	<i>Arkusze:</i>	<i>Data:</i>	<i>Ilość stron:</i>
PC28-A150-00	1A, 2	04.2015	2
PC28-A150-01	1A+5A	04.2015	5
PC28-C151-TA	1A+3A	04.2015	3
PC28-C152-TA	1A+3A	04.2015	3
PC28-S152-TA	1A	04.2015	1
(CER.Ex)PC28-S154-02	1,2,3,4	12.2015	4
PC28-B152-TA	1A, 5A, 6A	04.2015	3
(CER.Ex)PC28-B154-02	1÷7	12.2015	7
PC28-A151-TA	2A, 5A, 6A	04.2015	3
PR28-A152-TA	2A, 4A, 5A	04.2015	3
PC28P-A153-TA	2A, 5A, 7A, 8A	04.2015	4
(CER.Exi)PC28-A156-TA	1,2,3	04.2015	3
PC28-A154-TA	1A	04.2015	1
PR28-A155-TA	1	04.2015	1
(CER.Exi)PC28-B155-02	1A	11.2015	1
U1-AN.PC-28.03_ATEX_IECEX	1	04.2015	9
DTR.PC.PR-28.02		06.2015	36

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 15.02.2016

Strona: 3/3

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



(1) **Uzupełnienie nr 2 do certyfikatu badania typu UE**

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

(3) Numer certyfikatu badania typu UE:

FTZÚ 12 ATEX 0193X

(4) Produkt: **Przetworniki ciśnienia PC-28, PCE-28, PC-28Ex Safety, PCE-28Ex Safety,
Przetworniki różnicy ciśnień PR-28, PRE-28, PR-28Ex Safety, PRE-28Ex Safety,
Hydrostatyczne sondy poziomu PC-28P, PCE-28P**

(5) Producent: **APLISENS S.A.**

(6) Adres: **ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa, Polska**

(7) Niniejsze uzupełnienie poszerza certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 12 ATEX 0193X 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) Urządzenie należy następująco oznaczyć:



I M1 Ex ia I Ma



II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb



II 1D Ex ia IIIC T110°C Da

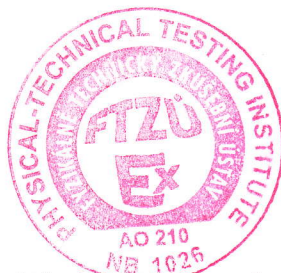


II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb – (dla przetworników z przyłączami ALW, ALM)

(12) Certyfikat ważny do: **04.04.2023**

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Data wydania: 04.04.2018

Strona: 1/3



**Fyzikalno-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice**

(13)

Załącznik

(14)

**Uzupełnienie nr 2 do Certyfikatu badania typu UE
nr FTZÚ 12 ATEX 0193X**

(15) Przedmiotem niniejszego uzupełnienia do certyfikatu jest:

- zmiany w certyfikowanym urządzeniu;
- przedłużenie czasu ważności certyfikatu.

Dodano wersje przetworników ciśnienia i przetworników różnicy ciśnień z przyłączami elektrycznymi typu ALM. Przetworniki z przyłączem elektrycznym ALM są wyposażone w wyświetlacz LCD zamontowany na płycie AM1 – rev2 umieszczonej w obudowie ze stopu lekkiego z konektorem PM12 lub PD. Przetworniki z przyłączem elektrycznym ALM wyposażone w konektor PM12 są dopuszczone tylko do gazowych stref zagrożonych wybuchem (grupa II). Przetworniki z przyłączem elektrycznym ALM wyposażone w konektor PD są dopuszczone do gazowych i pyłowych stref zagrożonych wybuchem (grupa II i grupa III).

Wyroby PC-28 i PCE-28 z separatorami membranowymi mogą być wyposażone w koszulki termokurczliwe.

Dodano możliwość zastosowania warstwy PTFE o grubości do 0,15mm pokrywającej powierzchnię separatorów membranowych.

Wprowadzono inne drobne zmiany nie wpływające na iskrobezpieczeństwo.

Pozostałe parametry techniczne, parametry iskrobezpieczeństwa oraz konstrukcja urządzenia pozostają niezmienione.

(16) Sprawozdanie numer.: 12/0193/2

(17) Specjalne warunki stosowania: Zmienia się treść warunków stosowania:

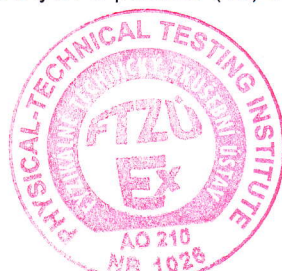
17.6 Przetworniki z wyświetlaczem (przyłączami elektrycznymi ALW, ALM) oraz z separatorami membranowymi pokrytymi warstwą PTFE, dla grupy III, powinny być instalowane w miejscach i w sposób uniemożliwiający ładowanie elektrostatyczne.

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

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

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Data wydania: 04.04.2018

Strona: 2/3



Fizykalno-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

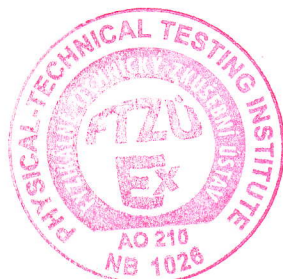
**Uzupełnienie nr 2 do Certyfikatu badania typu UE
nr FTZÚ 12 ATEX 0193X**

(19) Rysunki i dokumenty:

<i>Dokumenty/rysunki:</i>	<i>Arkusze :</i>	<i>Data:</i>	<i>Liczba stron:</i>
PC28-A150-00	1B, 2A	02.2018	2
PC28-A150-02	1	02.2018	1
PC28-A151-TA	3A, 4A, 5B, 6B	02.2018	4
(CER.Exi)PC28-A156-TA	1A, 2A, 3A, 4	02.2018	4
PC28-A154-TA	1B	02.2018	1
PR28-A155-TA	1B	02.2018	1
(CER.Exi)SG25-A061-TA	1A	02.2018	1
U2-AN.PC-28.03_ATEX	1, 2	02.2018	2
DTR.PC.PR-28.02	F	02.2018	37

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Data wydania: 04.04.2018

Strona: 3/3