



## ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle Směrnice 94/9/EC (NV 176/1997 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry typu AF..., BF..., CF..., DF...**

(5) Výrobce: **Jiří Kroužek – EMKO,**

(6) Adresa: **Stínadla 1043, 584 01 Ledec nad Sázavou, Česká republika**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

**02/0455 z 04. 02. 2003**

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

**ČSN EN 50014 : 1998 + A1, A2; ČSN EN 50020 : 1996**

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.  
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:



**II 2G EEx ia IIC T6**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **05. 02. 2008**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 05.02.2003

Strana: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava-Radvanice

- (13) Pokračování
- (14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Průtokoměry typu AF..., BF..., CF..., DF... jsou určeny pro měření objemového či hmotnostního průtoku. Liší se navzájem mechanickým provedením a provedením připojovacích armatur. Mohou být osazeny limitními snímači typu SP1 nebo SP2, případně snímačem SP4. Ve všech případech musí být snímače zapojeny pouze do schváleného jiskrově bezpečného obvodu kategorie ia nebo ib.

(16) Zpráva č. : 02/0455 (23 stran)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Teplota okolí:  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+70^{\circ}\text{C}$

17.1 Snímač SP4 a limitní spínače SP1 a SP2 jsou jednoduchá zařízení ve smyslu článku 5.4. ČSN EN 50020 : 1995

Maximální vstupní parametry jiskrově bezpečného obvodu jsou:

$U_i = 30 \text{ V}$ ,  $I_i = 100 \text{ mA}$ ;  $L_i = 0$ ;  $C_i = 0$

17.2 Při použití více než jednoho snímače je nutno použít kabeláž k návazným zařízením dle ČSN EN 50039 : 1993.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami dle (9).

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 05.02.2003

Strana: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava-Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(19)

**SEZNAM DOKUMENTACE**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Certifikát typu FTZÚ 01 Ex 0639X (3 listy) | ze dne 24.09.2001      |
| 2. Výkres štítku                              | ověřeno dne 04.02.2003 |
| 3. Návod k použití                            | ověřeno dne 04.02.2003 |



(1) **Dodatek č.1 k certifikátu o přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry typu AF..., BF..., CF..., DF...**

(5) Výrobce: **EMKOMETER s.r.o.**

(6) Adresa: **U Prosecké školy 94/6, 190 00 Praha 9, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - změnu označení výrobku

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

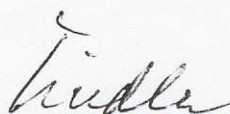
(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem: -

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **II 2G EEx ia IIC T6**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **05. 02. 2008**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.07.2004

Počet stran: 2  
Strana: 1/2

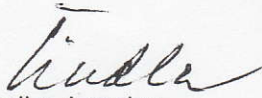
Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento dodatek k certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava-Radvanice

- (13) **Pokračování**
- (14) **Dodatek č. 1**  
**k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**
- (15) Popis zařízení nebo ochranného systému:  
Dochází ke změně názvu výrobce.  
Zařízení zůstává beze změny.
- (16) Zpráva č. : -
- (17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti
- (18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost: zůstávají v platnosti

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.07.2004

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento dodatek k certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



(1) **Dodatek č.2 k certifikátu o přezkoušení typu**

(2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry typu AF..., BF..., CF..., DF...**

(5) Výrobce: **EMKOMETER s.r.o.**

(6) Adresa: **U Prosecké školy 94/6, 190 00 Praha 9, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - změnu označení výrobku  
- prodloužení platnosti certifikátu

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007**

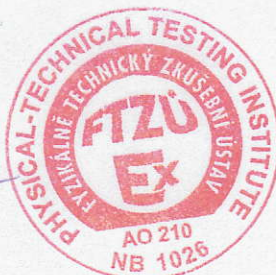
(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **II 2G Ex ia IIC T6**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **20. 05. 2013**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.05.2008

Počet stran: 2  
Strana: 1/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento dodatek k certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava-Radvanice

(13) **Pokračování**

(14) **Dodatek č. 2**  
**k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Zařízení bylo zkontrolováno dle nové řady norem. Na zařízení nedošlo k žádným konstrukčním změnám. Pouze byly změněny údaje na štítku.

Původní parametry zůstávají v platnosti.

(16) Zpráva č. : 02/0455 (2 listy)

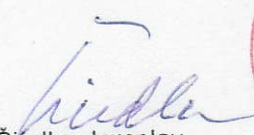
(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost: zůstávají v platnosti

(19) Seznam dokumentace:  
Výkres štítku 122-52

ověřeno 20.05.2008

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.05.2008

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



(1) **Dodatek č.3 k certifikátu o přezkoušení typu**

(2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: Průtokoměry typu AF..., BF..., CF..., DF...

(5) Výrobce: **EMKOMETER LEVEL s.r.o.**

(6) Adresa: **Pod lipami 340/52, 130 00 Praha 3 - Žižkov, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro - změna názvu a sídla společnosti


(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem.

**ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007**

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **II 2G Ex ia IIC T6**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **20. 05. 2013**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 27. 03. 2009

Počet stran: 2  
Strana: 1/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava-Radvanice

(13) Pokračování

(14) Dodatek č. 3  
k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Byl změněn název a sídlo organizace.

(16) Zpráva č. : -

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost: zůstávají v platnosti

(19) Seznam dokumentace:

Výpis z obchodního rejstříku

ověřeno 26.03.2009

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 27.03.2009

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



(1) **Dodatek č.4 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)**

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry typu AF..., BF..., CF..., DF...**

(5) Výrobce: **EMKOMETER LEVEL s.r.o.**

(6) Adresa: **Pod lipami 340/52, 130 00 Praha 3 - Žižkov, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - **prodloužení platnosti certifikátu**

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které **musí** být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0:2007, ČSN EN 60079-11:2007**

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly.

 **II 2G Ex ia IIC T6**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **26.05.2014**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.11.2013

Strana: 1/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava – Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 4**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Technické parametry a konstrukce zařízení zůstávají beze změn.

Předmětem tohoto dodatku je prodloužení platnosti certifikátu na dobu šesti měsíců.

(16) Zpráva č.: -

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 10 tohoto dodatku, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace: -

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.11.2013

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Dodatek č. 5 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry typu AF,BF,CF,DF**

(5) Výrobce: **EMKOMETER s.r.o.**

(6) Adresa: **Pod Lipami 340/52a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- rozšíření řady o nové modely MRB, Z2R
- prodloužení platnosti certifikátu
- ověření podle nového vydání norem
- změna značení

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro **typové** přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 60079-26:2007**

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly.

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

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **02.03.2020**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



  
Datum vydání: 02.03.2015

Strana: 1/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava – Radvanice

(13) Pokračování

(14) Dodatek č. 5

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Tento dodatek se týká rozšíření řady o nové modely MRB, Z2R a současně dochází ke změně kategorie zařízení z 2G na 1/2G. Průtokoměry mohou být osazeny limitními spínači SP1 nebo SP2, nebo snímačem SP4. zapojenými do jiskrově bezpečného obvodu kategorie ia.

Technické parametry zůstávají v platnosti.

$U_i = 30 \text{ V}$ ,  $I_i = 100 \text{ mA}$ ,  $L_i = 0$ ,  $C_i = 0$

(16) Zpráva č.: 02/0455/5

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 10 tohoto dodatku, podle kterých byl výrobek ověřován a v Návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu	Datum:	Počet stran:
Popis zařízení AF, BF, CF, DF, MRB, Z2R	2015	17
14310	23.02.2015	2
DF 6	20.02.2015	2
AF6V.05K1	20.02.2015	2
Z2R10K3	2015	2
Z2R-522	03.2014	3

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.03.2015

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Dodatek č. 6 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Výrobek: **Průtokoměry typu AF, BF, CF, DF, MRB, Z2R**

(5) Výrobce: **EMKOMETER s.r.o.**

(6) Adresa: **Pod Lipami 340/52a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012**

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

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

(12) Tento certifikát platí do: **31.03.2025**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.03.2020

Strana: 1/3



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 6**

**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení podle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.
- korekce ve schválené dokumentaci.

Výrobek „průtokoměry typu AF, BF, CF, DF, MRB, Z2R“ byl hodnocen podle nejnovější normy ČSN EN IEC 60079-0:2018.

Na základě rozsahu platnosti nejnovější normy ČSN EN 60079-26:2015 se na tento výrobek již norma ČSN EN 60079-26 nevztahuje.

Zvláštní podmínky použití byly aktualizovány a jsou uvedeny v bodě (17).

Schválená dokumentace byla aktualizována a je uvedena v bodě (19).

Technické parametry zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 02/0455/6

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí:  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+70^{\circ}\text{C}$ .
2. Snímač SP4 a limitní spínače SP1 a SP2 jsou jednoduchá zařízení ve smyslu článku 5.7 normy ČSN EN 60079-11:2012.  
Maximální vstupní parametry jiskrově bezpečného obvodu jsou:  
 $U_i = 30\text{ V}$ ,  $I_i = 100\text{ mA}$ ;  $L_i = 0$ ;  $C_i = 0$
3. Při použití více než jednoho snímače je nutno použít kabeláž k návazným zařízením dle ČSN EN 60079-25:2011.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.03.2020

Strana: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice  
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525; ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

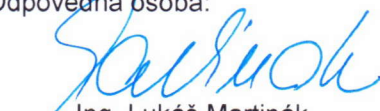
**Dodatek č. 6**

**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(19) Seznam dokumentace:

Číslo:	Strany:	Datum:	Název:
522_Rev.1	1	12.03.2020	Výkres
522	3	03.2020	Kusovník
14310_Rev.1	2	16.03.2020	Výkres + Kusovník
AF6V.05K1_Rev.1	2	16.03.2020	Výkres + Kusovník
DF 6_Rev.1	2	16.03.2020	Výkres + Kusovník
Dok. č.:1	6	03.2020	Návod k použití AF, BF
Dok. č.:11	5	03.2020	Návod k použití CF, DF
Dok. č.:29	3	03.2020	Návod k použití MRB
Dok. č.:38	4	03.2020	Návod k použití Z2R
2020-18-03	1	18.03.2020	Výkres

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.03.2020

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice  
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525; ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Dodatek č. 7 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

**FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(4) Výrobek: **Průtokoměry typu AF, BF, CF, DF, MRB, Z2R**

(5) Výrobce: **EMKOMETER s.r.o**

(6) Adresa: **Pod Lipami 340/52a, 130 00 Praha 3 – Žižkov, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012**

Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

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

(12) Tento certifikát platí do: **31.07.2028**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



  
Datum vydání: 19.07.2023

Strana: 1/2



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 7**

**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0455X**

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- změna zvláštních podmínek použití,
- změna technických parametrů,
- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Došlo ke změně rozsahu teploty okolí a maximální teploty měřeného média. Konstrukce výrobku zůstala nezměněna. Bylo provedeno hodnocení provedených změn dle norem uvedených v bodě (10). Platnost certifikátu byla prodloužena na dalších pět let. Dokumentace byla aktualizována a je uvedena v bodě (19).

Technické parametry: (aktualizovány)

Teplota okolí:  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

Teplota okolí snímací části (plovák) výrobku:  $T_m$  – teplota média

Jiskrově bezpečné parametry: (rekapitulace)

$U_i = 30\text{ V}$ ;  $I_i = 100\text{ mA}$ ;  $L_i = 0\text{ H}$ ;  $C_i = 0\text{ F}$

(16) Zpráva č.: 02/0455/7

(17) Zvláštní podmínky použití: (aktualizovány)

1. Teplota okolí  $-20\text{ °C}$  až  $+70\text{ °C}$ .
2. Teplotní třídy a maximální povrchové teploty závisí na teplotě média.  
T4 ... platí pro maximální teplotu média  $T_m = 130\text{ °C}$ .  
T5 ... platí pro maximální teplotu média  $T_m = 95\text{ °C}$ .  
T6 ... platí pro maximální teplotu média  $T_m = 80\text{ °C}$ .

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo:	Strany:	Datum:	Název:
1	6	07.2023	Návod k použití pro typy AF, BF
11	5	07.2023	Návod k použití pro typy CF, DF
29	3	07.2023	Návod k použití pro typ MRB
38	4	07.2023	Návod k použití pro typy Z2R

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.07.2023

Strana: 2/2

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice  
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz