



## 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 0454X**

- (4) Zařízení nebo ochranný systém: Průtokoměry s plovákem konstrukční řada K

- (5) Výrobce: Jiří Kouřek – EMKO,

- (6) Adresa: Stínadla 1043, 584 01 Ledč nad Sázavou, Česká republika

- (7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci její 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.:

**02/0454 z 05. 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:

**Ex II 2G EEx ia IIC T6**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **06. 02. 2008**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06. 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 0454X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Celokovové průtokoměry s plovákem konstrukční řady K jsou určeny k měření okamžitého průtoku, případně proteklého množství kapalných a plynných médií. Vyrábějí se v provedení KP (standartní) a KV (s větší indikační skříní). Mohou být osazeny mezními kontakty typu SP 5, anebo snímači okamžitého průtoku SP 6. V obou případech musí být zapojeny pouze do jiskrově bezpečného obvodu schváleného návazného zařízení kategorie ia nebo ib.

(16) Protokol o zkoušce č.: 02/0454 (22 stran)

(17) Zvláštní podmínky použití:

17.1 Snímače SP 6 a mezní kontakty SP 5 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 Vztah mezi teplotou okolí a teplotní třídou je v následující tabulce:

Teplota okolí	85°C	100°C
Teplotní třída	T6	T5

17.3 Při použití dvou mezních kontaktů SP 5 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: 06.02.2003

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 0454X**

(19)

**SEZNAM DOKUMENTACE**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Certifikát typu FTZÚ 01 Ex 0130X (3 listy) | ze dne 20.04.2001      |
| 2. Výkres štítku                              | ověřeno dne 05.02.2003 |
| 3. Návod k obsluze                            | ověřeno dne 05.02.2003 |



(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 0454X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry s plovákem konstrukční řada K**

(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.

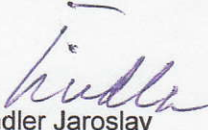
(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem: -

(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: **06. 02. 2008**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.07.2004

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 0454X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Dochází ke změně názvu výrobce.

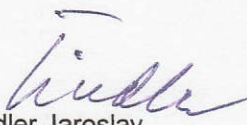
Zařízení zůstává beze změny.

(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: 21.07.2004

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 0454X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry s plovákem konstrukční řada K**

(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:

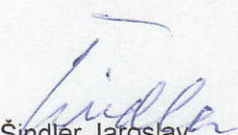
**ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007**

(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: **21. 05. 2013**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.05.2008

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. 2  
k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0454X

(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. : 02/0454-2 (2 listy)

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

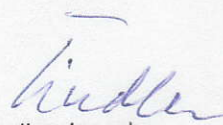
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost: zůstávají v platnosti

(19) Seznam dokumentace:

Výkres štítku 122-51

ověřeno 21.05.2008

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.05.2008

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 0454X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: Průtokoměry s plovákem konstrukční řada K

(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: **21. 05. 2013**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.03.2009

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 0454X

(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: 26.03.2009

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 0454X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Průtokoměry s plovákem konstrukční řada K**

(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 **P.., PPV, RW, NM**
- prodloužení platnosti certifikátu
- ověření podle nového vydání norem
- změna označení

(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:

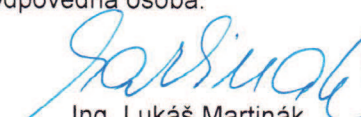
**ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 60079-26:2007**

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

 **II 1/2G Ex ia IIC T2-T6 Ga/Gb**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **20.05.2020**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.05.2015

Strana: 1/3

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 0454X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Tento dodatek se týká rozšíření řady o nové modely P., PPV, RW, NM a současně dochází ke změně kategorie zařízení z 2G na 1/2G a k rozšíření rozsahu klasifikace teplotních tříd. Průtokoměry mohou být osazeny limitními spínači SP5 nebo snímačem SP6 zapojenými do jiskrově bezpečného obvodu kategorie ia.

Jiskrově bezpečné parametry vstupního obvodu zůstávají v platnosti.

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

(16) Zpráva č.: 02/0454/4

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Snímač SP6 a limitní spínač SP5 jsou jednoduchá zařízení dle článku 5.7 ČSN EN 60079-11:2012.

17.2 Mezní teploty jsou dány tabulkou:

Teplotní třída	Teplota okolí	Max. teplota média
T6	-40°C až 80°C	80°C
T5	-40°C až 95°C	95°C
T4	-40°C až 130°C	130°C
T3	-40°C až 130°C	195°C
T2	-40°C až 130°C	290°C

17.3 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:

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

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.05.2015

Strana: 2/3

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)

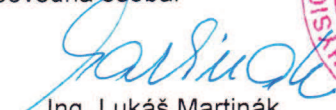
**Dodatek č. 4**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0454X**

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu/Výkres:	Datum:	Počet stran:
Návod RW	02.2015	4
Návod P, PP, PPP	02.2015	7
Návod PPV	02.2015	4
Návod NM	02.2015	2
Návod K	02.2015	11
Snímač SP5,SP6	05.2015	3
PPV č.v. 298	05.2015	5
PP č.v.245	03.2014	3
K č.v.261	05.2015	2
NM č.v.561/A	11.2014	3
RW č.v.569	05.2015	1

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.05.2015

Strana: 3/3

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 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 0454X**

(4) Výrobek: **Průtokoměry s plovákem konstrukční řada K**

(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 0454X, 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 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 50303:2001**

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 1/2G Ex ia IIC T2-T6 Ga/Gb** (všechny certifikované modely)

 **I M1 Ex ia I Ma** (modely RW, P, PP, PPP)

(12) Tento certifikát platí do: **22.11.2022**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.11.2017

Strana: 1/3



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 5**

**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0454X**

Pro výrobky jež obsahují senzor SP6:

Teplotní třída	Teplota okolí	Max. teplota média
T6	-40°C až 60°C	60°C
T5	-40°C až 60°C	60°C
T4, T3, T2	-40°C až 85°C	85°C

Pro výrobky jež obsahují senzor SP6/M nebo SP6/M-V3M:

Teplotní třída	Teplota okolí	Max. teplota média
T4, T3, T2	-40°C až 85°C	85°C

2. Mezní teploty jsou dány pro skupinu zařízení I tabulkou

Pro výrobky jež obsahují senzor SP5:

Teplota okolí	Max. teplota média
-40°C až 85°C	150°C

Pro výrobky jež obsahují senzor SP6/M nebo SP6/M-V3M:

Teplota okolí	Max. teplota média
-40°C až 85°C	85°C

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.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo:	Strany:	Datum:	Název:
166	2	23.10.2017	Snímač SP5
247C	2	20.11.2017	PPP (P, PP)
777	2	19.07.2017	RW+SP6/M
777-V3TM	2	19.07.2017	RW+SP6/M-V3TM
-	9	21.11.2017	Návod k použití

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.11.2017

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, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava - Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 5  
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0454X**

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- rozšíření řady o nové modely určené pro skupinu zařízení I,
- hodnocení podle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Jsou zde nové modely určené pro skupinu zařízení I: model RW, P, PP a PPP. Model RW může pracovat s novým senzorem SP6/M nebo SP6/M-V3TM. Modely P, PP a PPP mohou pracovat s limitním spínačem typu SP5. Nové modely RW, P, PP a PPP jsou určeny také pro skupinu zařízení II.

Jiskrově bezpečné parametry a speciální podmínky použití byly změněny. Norma ČSN EN 60079-26 byla vyjmuta ze seznamu norem. Schvalovací dokumentace byla aktualizována a je uvedena v (19).

Jiskrově bezpečné parametry:

Pro výrobky jež obsahují senzor SP5:  $U_i = 30 \text{ V}$ ,  $I_i = 100 \text{ mA}$ ,  $L_i = 0$ ,  $C_i = 0$

Pro výrobky jež obsahují senzor SP6, SP6/M nebo SP6/M-V3M:  
 $U_i = 30 \text{ V}$ ,  $I_i = 120 \text{ mA}$ ,  $P_i = 0.84 \text{ W}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 1 \text{ nF}$

Poznámka: Parametry senzoru SP6/M-V3M jsou součtem parametrů na vývodu 1 a vývodu 2.

Stupeň ochrany krytem: IP54 (model RW, P, PP, PPP)

(16) Zpráva č.: 02/0454/5


(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Mezní teploty jsou dány pro skupinu zařízení II tabulkou

Pro výrobky jež obsahují senzor SP5:

Teplotní třída	Teplota okolí	Max. teplota média
T6	-40°C až 80°C	80°C
T5	-40°C až 95°C	95°C
T4	-40°C až 130°C	130°C
T3	-40°C až 130°C	195°C
T2	-40°C až 130°C	290°C

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.11.2017

Strana: 2/3



(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 0454X**

(4) Výrobek: **Průtokoměry s plovákem řada K**

(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 0454X, 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, ČSN EN 50303:2001**

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 T2-T6 Ga/Gb**

(všechny modely)

**Ex I M1 Ex ia I Ma**

(modely RW, P, PP, PPP)

(12) Tento certifikát platí do: **31.01.2028**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.01.2023

Strana: 1/3





# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

## Ostrava - Radvanice

(13)

### Pokračování

(14)

### Dodatek č. 6 k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0454X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- změna zvláštní podmínky použití,
- změna technických parametrů,
- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Nebyly provedeny žádné změny konstrukci výrobku. Došlo ke změně v Ex zařízeních použitých v tomto výrobku s čímž je spojena změna rozsahu teplot okolí a média. 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:  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq$  viz zvláštní podmínka použití.

Stupeň krytí: IP54 (model RW, P, PP, PPP)

Jiskrově bezpečné parametry:

Výrobky se senzorem SP5:  $U_i = 30\text{ V}$ ;  $I_i = 100\text{ mA}$ ;  $L_i = 0$ ,  $C_i = 0$

Výrobky se senzorem SP6, SP6/M nebo SP6/M-V3M:

$U_i = 30\text{ V}$ ;  $I_i = 120\text{ mA}$ ;  $P_i = 0.84\text{ W}$ ;  $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$ ,  $C_i = 1\text{ nF}$

(16) Zpráva č.: 02/0454/6

(17) Zvláštní podmínky použití: (aktualizovány)

1. Mezní teploty pro skupinu zařízení II jsou dány tabulkou

Pro výrobky obsahující senzor SP5:

Teplotní třída	Teplota okolí ( $T_a$ )	Max. teplota média ( $T_m$ )
T6	-40 °C až +80 °C	+80 °C
T5	-40 °C až +95 °C	+95 °C
T4	-40 °C až +100 °C	+130 °C
T3	-40 °C až +100 °C	+195 °C
T2	-40 °C až +100 °C	+290 °C

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.01.2023

Strana: 2/3



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**  
**Ostrava - Radvanice**

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 6**  
**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0454X**

(17) Zvláštní podmínky použití: (aktualizovány) - pokračování

Pro výrobky jež obsahují senzor SP6:

Teplotní třída	Teplota okolí ( $T_a$ )	Max. teplota média ( $T_m$ )
T6	-40 °C až +47 °C	+60 °C
T5	-40 °C až +62 °C	+62 °C
T4	-40 °C až +85 °C	+85 °C

Výrobky obsahující senzor SP6/M nebo SP6/M-V3M:

Teplotní třída	Teplota okolí ( $T_a$ )	Max. teplota média ( $T_m$ )
T4	-40 °C až +85 °C	+85 °C

2. Mezi teploty pro skupinu zařízení I jsou dány tabulkou

Pro výrobky obsahující senzor SP5:

Teplota okolí ( $T_a$ )	Max. teplota média ( $T_m$ )
-40 °C až +85 °C	+150 °C

Pro výrobky obsahující senzor SP6/M nebo SP6/M-V3M:

Teplota okolí ( $T_a$ )	Max. teplota média ( $T_m$ )
-40 °C až +85 °C	+85 °C

3. Při použití více než jednoho snímače je nutno použít kabeláž k návazným zařízením podle ČSN 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.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo:	Strany:	Datum:	Název:
17	9	24.01.2023	Návod k použití

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.01.2023

Strana: 3/3