



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 0453X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Hladinoměr typu L21/xxx/xxx/xxx/Ex/xxx/xxx/**

(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.:

02/0453 z 06. 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: **07. 02. 2008**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **07.02.2003**

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 0453X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Hladinoměry typu L21... se používají k měření výšky hladin, případně rozhraní hladin kapalin v otevřených a tlakových zásobních nádržích. Mohou být osazeny limitními snímači typu SP1 nebo SP2 případně snímačem SP4. Ve všech případech musí být snímače zapojeny pouze do jiskrově bezpečného obvodu schváleného zařízení kategorie ia nebo ib.

(16) Zpráva č. : 02/0453 (22 stran)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Teplota okolí: -10°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:

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

17.3 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: 07.02.2003

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 0453X

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Certifikát typu FTZÚ 01 Ex 0436X (3 listy) | ze dne 16.07.2001 |
| 2. Výkres štítku | ověřeno dne 06.02.2003 |
| 3. Návod k použití | ověřeno dne 06.02.2003 |



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



(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 0453X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Hladinoměr typu L21/xxx/xxx/xxx/Ex/xxx/xxx/**

(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: **07. 02. 2008**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **2. 07. 2004**

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. 1
k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0453X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Dochází ke změně názvu výrobce.

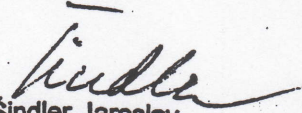
Zařízení zůstává beze změny.

(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 certifikátu 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 0453X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Hladinoměr typu L21/xxx/xxx/xxx/Ex/xxx/xxx/**

(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:

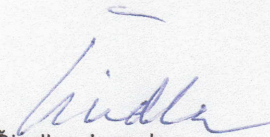
ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007

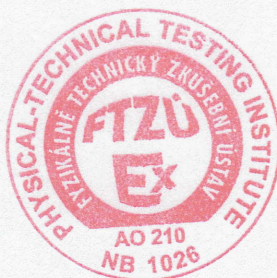
(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **II 2G Ex ia IIC T6**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **22. 05. 2013**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.05.2008

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 0453X

(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. : 02/0453-2 (2 listy)

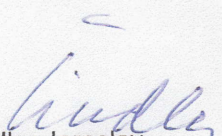
(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

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

(19) Seznam dokumentace:
Výkres štítku 122-53A

ověřeno 22.05.2008

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.05.2008

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 0453X

(4) Zařízení nebo ochranný systém. Hladinoměr typu L21/xxx/xxx/xxx/Ex/xxx/xxx/

(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: - změnu 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

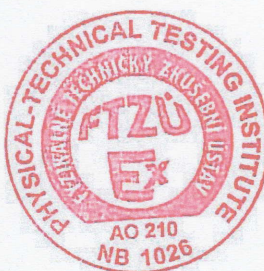
(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **II 2G Ex ia IIC T6**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **22. 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 certifikát 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 0453X

(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

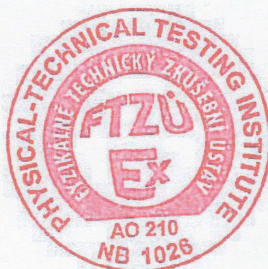
(19) Seznam dokumentace:

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 certifikát 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 0453X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Hladinoměr typu L21xx/xxx/xxx/xxx/Ex/xxx/xxx/**

(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:

- prodloužení platnosti certifikátu
- změnu označení výrobku
- ověření podle nového vydání norem
- změna názvu 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 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 60079-26:2007

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

 **II 1G/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **20.11.2019**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.11.2014

Strana: 1/2



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13) Pokračování

(14) Dodatek č. 4

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0453X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Dochází k rozšíření variant limitních spínačů.

Snímač SP4 a limitní spínače SP1, SP2, SP0, SPP, SPJ, SPM jsou jednoduchá zařízení ve smyslu článku 5.7 ČSN EN 60079-11:2012.

Vstupní parametry jiskrově bezpečného obvodu:

$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 100 \text{ mA}$, $L_i = 0$, $C_i = 2 \text{ pF}$, $P_i = 1 \text{ W}$

Teplota měřeného média a teplota okolí:

Teplotní třída	Teplota okolí	Teplota média
T6	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$	$-196^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$
T5	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 95^\circ\text{C}$	$-196^\circ\text{C} \leq T_a \leq 95^\circ\text{C}$
T4	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 130^\circ\text{C}$	$-196^\circ\text{C} \leq T_a \leq 130^\circ\text{C}$
T3	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 130^\circ\text{C}$	$-196^\circ\text{C} \leq T_a \leq 195^\circ\text{C}$
T2	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 130^\circ\text{C}$	$-196^\circ\text{C} \leq T_a \leq 290^\circ\text{C}$
T1	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 130^\circ\text{C}$	$-196^\circ\text{C} \leq T_a \leq 440^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č.: 02/0453/4

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1. 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.

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu / Výkres:	Datum:	Počet stran:
Návod k obsluze	15.09.2014	1
Limitní snímač SP - Návod	15.10.2014	9
L21-indikátor magnetické úrovně	18.11.2014	31
12157	18.11.2014	1
14458	18.11.2014	2
12155	18.11.2014	1

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.11.2014

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 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 0453X

(4) Výrobek: Hladinoměr typu L21 xx/xxx/xxx/xxx/Ex/xxx/xxx/

(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 0453X, 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:

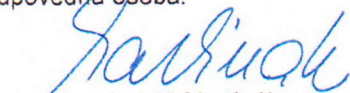
ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012

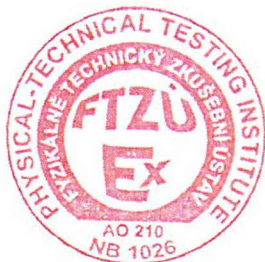
(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb

(12) Tento certifikát platí do: 29.01.2025

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.01.2020

Strana: 1/2

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
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 5
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0453X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení podle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Hladinoměr typu L21 xx/xxx/xxx/xxx/Ex/xxx/xxx/ 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.

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

Technické parametry zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 02/0453/5

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti.

(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:
122	27	12.2019	Návod k použití
122-17-12	1	17.12.2019	Výkres

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.01.2020

Strana: 2/2