



(1) **Dodatek č. 1 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 20 ATEX 0037X

(4) Výrobek: **Radarový hladinoměr typu EMKOTDR-60Xi (XiT)**

(5) Výrobce: **EMKOMETER s.r.o.**

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

(7) Tento dodatek rozšiřuje Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 20 ATEX 0037X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu. 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) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

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

(10) 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:



II 1/2G Ex ia IIB T5 Ga/Gb

(12) Tento certifikát platí do: **30.10.2029**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 09.10.2024

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 20 ATEX 0037X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Předmětem tohoto dodatku je prodloužení platnosti certifikátu, drobné změny výrobku a zavedení nového typu elektrody. Technické parametry certifikovaného výrobku zůstávají nezměněny. Seznam upravených nebo nových dokumentů je uveden v odstavci (19) tohoto dodatku.

Technické parametry: - rekapitulace

Maximální vstupní parametry: $U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 132 \text{ mA}$; $P_i = 0,99 \text{ W}$; $C_i = 370 \text{ nF}$; $L_i = 0,9 \text{ mH}$

Teplota okolí: $T_a = -30^\circ\text{C}$ až $+70^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č.: 20/0037/1

(17) Zvláštní podmínky použití: - rekapitulace

1. Při použití jiného schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají výše uvedeným vstupním parametrům, je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér) je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (9) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
--	71	09.2023	Návod k obsluze EMKOTDR-60

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 09.10.2024

Strana: 2/2



Certifikát EU přezkoušení typu

(1)

(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 20 ATEX 0037X

(4) Výrobek: **Radarový hladinoměr typu EMKOTDR-60Xi (XiT)**

(5) Výrobce: **EMKOMETER s.r.o.**

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

(7) Tento výrobek a jakékoliv jeho přípustné varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu 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 výrobku 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.:

20/0037 ze dne 25.05.2020

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

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

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

(11) Tento certifikát platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku. Pro výrobu a dodávání tohoto výrobku platí další požadavky této směrnice, které tento certifikát nepokrývá.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:



II 1/2G Ex ia IIB T5 Ga/Gb

(13) Tento certifikát platí do: **31.07.2024**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.05.2020

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 20 ATEX 0037X

(15) Popis výrobku:

Radarový hladinoměr typu EMKOTDR-60Xi (XiT) sestává ze dvou hlavních částí – hladinoměru (těla) a zobrazovacího modulu (displeje). Pracuje na principu vyslání elektromagnetické vlny směrem k hladině, kde se částečně odráží a odražená složka se vrací zpět. Elektromagnetická vlna je vedena elektrodou hladinoměru, která může mít podobu tyče nebo lana. Aktuální vzdálenost k povrchu hladiny je zobrazována na displeji a proudovým výstupem 4 – 20 mA s komunikací HART.

Technické parametry:

Maximální vstupní parametry: $U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 132 \text{ mA}$; $P_i = 0,99 \text{ W}$; $C_i = 370 \text{ nF}$; $L_i = 0,9 \text{ mH}$

Teplota okolí: $T_a = -30^\circ\text{C}$ až $+70^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č.: 20/0037

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Při použití jiného schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají výše uvedeným vstupním parametrům, je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér) je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

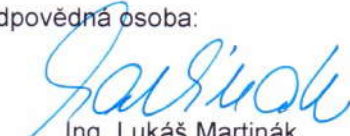
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu / Výkres:	Datum:	Strany:
Návod k obsluze EMKOTDR-60	05.2020	40
Výkres č. 229	17.12.2019	1

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.05.2020

Strana: 2/2