



## 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 03 ATEX 0237U**

- (4) Součást: **Nevýbušný potenciometr typu X 195 RP**

- (5) Výrobce : **GENERI, spol. s r.o.**

- (6) Adresa: **Uničovská 50, 787 01 Šumperk, ČR**

- (7) Tato součást a jakákoliv její 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 uvedené součásti bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci součásti určené 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.:

**03/0237 ze 19. ledna 2004**

- (9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:  
**ČSN EN 50014:1998+A1+A2      ČSN EN 50018:2001      ČSN EN 50 281-1-1:1999**
- (10) Symbol „U“ za číslem certifikátu znamená, že tento certifikát nesmí být zaměňován za certifikát vydaný pro zařízení nebo ochranný systém. Tato částečná certifikace smí být použita pouze jako podklad pro certifikaci zařízení nebo ochranného systému.
- (11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedené součásti podle směrnice Rady 94/9/EC. Pro výrobu a dodávání této součásti platí další požadavky této směrnice.
- (12) Označení součásti musí obsahovat:



**I M 2 / II 2GD EEx dm I / IIC**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **31. ledna 2009**

Odpovědná osoba:

**Ing. Jaroslav Šindler**  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21. ledna 2004

Počet stran: 1/2

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 03 ATEX 0237 U**

(15) Popis součástí:

Těleso potenciometru je umístěno v pouzdru z oceli. Hřídel potenciometru tvoří s tělesem válcovou spáru. Na opačné straně s vývody je potenciometr zalit zalévací hmotou v souladu s požadavky normy na hermetizaci zalitím.

Celá sestava je klasifikována jako provedení EEx dm IIC.

(16) Zpráva č. : 03/0237

46 stran

(17) Stanovené omezující podmínky:

$T_{\text{provoz.max}}$  : 70°C

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami, uvedenými pod bodem ad (9) tohoto certifikátu.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

➤ Výkresy čís.:

Nevýbušný potenciometr G-3-902820/2 ze dne 04.09.2003

Pouzdro potenciometru G-4-170014 ze dne 05.09.2003

Hřídel "A" A 726.. ze dne neuveden

➤ Technologický předpis pro zalévání T730017 ze dne 01.09.2003

➤ Návrh štítku ze dne 05.09.2003

Odpovědná osoba:

**Ing. Jaroslav Šindler**  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21. ledna 2004

Počet stran: 2/2

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



(1) **Dodatek č.1 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 03 ATEX 0237U**

(4) Součást: **Nevýbušný potenciometr typu X 195 RP**

(5) Výrobce: **GENERI, spol. s r.o.**

(6) Adresa: **Uničovská 50, 787 01 Šumperk, ČR**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- modifikaci certifikované součásti
- prodloužení platnosti certifikátu a recertifikace dle norem  
ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-1,  
ČSN EN 61241-0, ČSN EN 61241-1

(8) Modifikace certifikované součásti a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány  
v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedené  
součásti podle směrnice Rady 94/9/EC. Pro výrobu a dodávání této součásti platí další požadavky  
této směrnice.

(10) Bezpečnost modifikovaných součástí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0:2007, ČSN EN 60079-1:2008, ČSN EN 61241-0:2007, ČSN EN 61241-1:2005**

(11) Označení součástí musí obsahovat tyto symboly:

 I M2 Ex d I

 II 2G Ex d IIC  $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{serv}} \leq 115^{\circ}\text{C}$

 II 2D Ex d tD A21 IIC  $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{serv}} \leq 115^{\circ}\text{C}$

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **30.06.2014**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.06.2009

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. 1  
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 03 ATEX 0237U**

(15) Popis součástí:

Konstrukce zařízení byla přehodnocena z hermetizace zalitím na část pevného závěru z nekovového materiálu podle norem ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1. Pro nekovovou část závěru byla použita jiná zalévací hmota než u původního provedení.

Dále bylo zařízení ověřeno podle norem ČSN EN 61241-0 a ČSN EN 61241-1 pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu prachu.

(16) Zpráva č. : 03/0237U-D1

(17) Stanovené omezující podmínky:

17.1 Tserv: -60°C až +115°C

17.2 Tserv +70°C z hlavního dokumentu se ruší.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami uvedenými pod bodem ad (10) tohoto dodatku.

Byly provedeny zkoušky, vyplývající ze změny konstrukčního provedení a změny zalévací hmoty v souladu s požadavky norem ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-1, ČSN EN 61241-0 a ČSN EN 61241-1.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

- o Nevýbušný potenciometr č.v. G-3-902820/ed.2 ze dne 7.4.2009
- o Technologický postup - Zalévací předpis č. T730017 (2 listy) ze dne 7.4.2009

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.06.2009

Počet stran: 2  
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 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 03 ATEX 0237U**

(4) Součást: **Nevýbušný potenciometr typu X 195 RP**

(5) Výrobce: **Generi s.r.o.**

(6) Adresa: **Uničovská 50, 787 01 Šumperk, ČR**

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

(8) Modifikace certifikované součásti a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedené součásti podle směrnice Rady 94/9/EC. Pro výrobu a dodávání této součásti platí další požadavky této směrnice.

(10) Bezpečnost modifikovaných součástí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0:2013      ČSN EN 60079-1:2008**

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



**I M2 Ex d I Mb**



**II 2G Ex d IIC Gb**

**-60°C ≤ T<sub>serv</sub> ≤ +115°C**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **30.06.2019**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2014

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  
Ostrava – Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 2**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 03 ATEX 0237U**

(15) Popis součástí:

Nevýbušný potenciometr typu X 195 RP je recertifikován dle současně platných norem ČSN EN 60079-0:2013 a ČSN EN 60079-1:2008

Parametry zařízení se nezměnily.

(16) Zpráva č.: 03/0237-2

(17) Stanovené omezující podmínky:

17.1  $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{serv}} \leq +115^{\circ}\text{C}$

17.2 Ověřené hodnoty maximální šířky a minimální délky konstrukčních spár tohoto závěru jsou jiné, než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě. Pro získání informací o rozměrech spár musí být kontaktován výrobce.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami, uvedenými pod bodem ad (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

➤ Schvalovací výkres č.	G-3-902820/2	ze dne 04.06.2014
➤ Uživatelský návod č.	N740091	ze dne 04.06.2014
➤ Zalévací předpis č.	T730017	ze dne 04.06.2014

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2014

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