

# JAVÍTOTT, HASZNÁLT VAGY MEGLÉVŐ GYÁRTMÁNYOK ÚJ LÉTESÍTMÉNYBEN TÖRTÉNŐ ALKALMAZÁSA

*ExFórum 2020 – online*

2020 november 23.



# ATEX Direktíva

<b>Követelmények a gyártóval szemben</b> <b>– ATEX 114 – 2014/34/EU</b>	<b>Követelmények az üzemeltetővel szemben</b> <b>– ATEX 137 – 99/92/EG</b>	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória <b>1</b> : G/D	<b>0/20-as Zóna</b>	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória <b>2</b> : G/D	<b>1/21-es Zóna</b>	0/20-as Zóna
Kategória <b>3</b> : G/D	<b>2/22-es Zóna</b>	1/21-es Zóna
Vonatkozó szabványok betartása	Szerelési, telepítési utasítások betartása	2/22-es Zóna
Készülékek tanúsítása és jelölése a gáz- és porrobbanásveszélynek megfelelően G ill. D	Robbanásvédelmi dokumentáció készítése: zónabesorolás / zónatérkép készítése, gyújtóforrás analízis, felülvizsgálat, munkaköri kockázatértékelés	Rb TvMI  Robbanásvédelmi tervfejezet Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi vizsgálat

# Javított, használt vagy meglévő gyártmányok

- Meglévő, használt vagy javított gyártmányt csak akkor szabad új létesítményben újra felhasználni, ha:
  - *bizonyítható, hogy a gyártmány nincs módosítva, és olyan állapotban van, amely megfelel az eredeti tanúsítvány tartalmának (beleértve minden javítást és felújítást). Ha a gyártmány változatlanságára nézve kétség merül fel, az eredeti gyártóval kell felvenni a kapcsolatot,*
  - *az adott tételre vonatkozó gyártmány-szabványok egyik változtatása sem igényel további biztonsági óvintézkedéseket, és*
  - *az adott gyártmány tanúsításának alapja nincs ellentmondásban e szabvány követelményeivel.*

# Javított, használt vagy meglévő gyártmányok

- Olyan gyártmány bevezetése, amely specifikációja nem azonos egy meglévő berendezésével, azt jelentheti, hogy a gyártmányt "új"-nak kell tekinteni.

Gép, eszköz, berendezés megfeleltetése robbanás-veszélyes térben	Gép, eszköz, berendezés		Tanúsít
	villamos	nem villamos	
Zóna 0/20 (kategória 1)	kötelező tanúsítás	kötelező tanúsítás	ExNB
Zóna 1/21 (kategória 2)	kötelező tanúsítás	Gyártó nyilatkozik (gyártói dokumentáció lefűzésre kerül – befogadási nyilatkozat kerül kiállításra – annak száma eszköz adattáblára kerül fel) / tanúsítás	ExNB
	kötelező tanúsítás		ExNB / nem villamos: a gyártó nyilatkozik a Megfelelőségi Nyilatkozat keretében
Zóna 2/22 (kategória 3)	gyártó nyilatkozik	gyártó nyilatkozik	a gyártó nyilatkozik a Megfelelőségi Nyilatkozat keretében

# Javított, használt vagy meglévő gyártmányok

- Abban az esetben, ha a gyártmány kettős tanúsítású (pl. mint gyújtószikramentes gyártmány és ettől függetlenül mint nyomásálló gyártmány), ügyelni kell arra, hogy azt a védelmi módot, amelyet a tervezett új helyen kell alkalmazni, ne veszélyeztesse az eredeti telepítési, és az ezt követő karbantartási mód.
  - *Különböző védelmi elvek különböző karbantartási követelményeket vonnak maguk után.*
- A fenti példában: egy eredetileg nyomásállóként telepített gyártmányt csak nyomásállóként szabad alkalmazni, kivéve, ha igazolni lehet, hogy a gyújtószikramentes áramkörön belül nem károsodtak azok a biztonsági alkatrészek, amelyekről a biztonság függ, pl. a tápfeszültség-kapcsokon fellépett túlfeszültség miatt, illetve ha azt eredetileg gyújtószikramentesként telepítették, ellenőrizni kell, hogy nem sérültek-e meg a lánghutak, mielőtt nyomásállóként alkalmazzák.

RB JAVÍTÓ MŰHELY





# Magyar Szabványügyi Testület

[🏠 MSZT-ről](#) [Szabványosítás](#) [Tanúsítás](#) [MSZT-Akadémia](#) [Összetett keresés](#) [Szolgáltatások](#)

[Online hibabejelentő](#)

## MSZ EN 60079-19:2011

Robbanóképes közegek. 19. rész: Készülékek javítása, felújítása és helyreállítása (IEC 60079-19:2010)

Explosive atmospheres. Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation (IEC 60079-19:2010)

- 40/2017 NGM
- Rb TvMI
- ...

# 40/2017 NGM kimondja



- *jelentős villamos berendezés:*
  - *a) a potenciálisan robbanásveszélyes létesítmény berendezése,*
- *rendeltetésszerű használat:* a rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezések műszaki leírásában, kezelési útmutatójában vagy termékismertetőjében meghatározottaknak, a tervezett célnak és az előírt üzemeltetési módnak megfelelő használat;
- a műszaki-tudományos színvonallal és a gazdasági megfontolások alapján megvalósítható gyakorlattal összhangban álló műszaki megoldásokat dolgoz ki, azokat rendszeresen felülvizsgálja, és az adott időszak technikai színvonalának megfelelően frissíti.



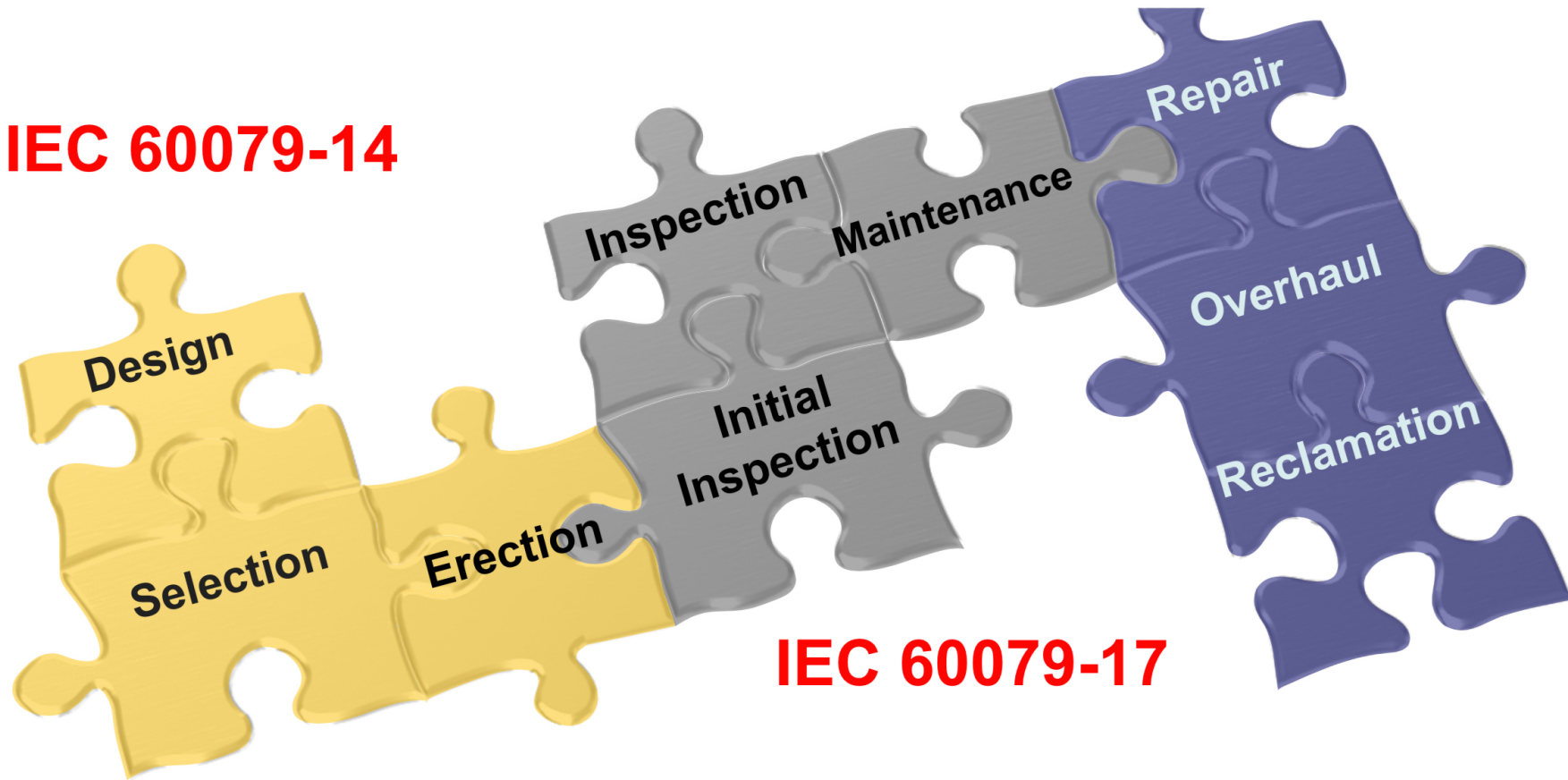


**FORUM**

ONLINE

**IEC 60079-19**

**IEC 60079-14**



**IEC 60079-17**

# Karbantartás vagy javítás

- Karbantartás
  - *Működő állapot fenntartása*
- Javítás
  - *Működő állapot helyreállítása*



# Rb javítóműhely

## ■ Feltételrendszer

- *Auditált QMS – hogyan kezelem, illetve biztosítom a robbanásbiztos kialakítást?!*
  - ISO 9001 szerinti működés
- *Megfelelő felszerelés*
- *Szakképzett személyzet*



# Menetrend

- Eredeti állapot helyreállítása
- Szabványos állapot helyreállítása
- Új gyártmány



# Jogosultság

- Gyártói szervíz
- Független szervíz



# Személyi kompetencia

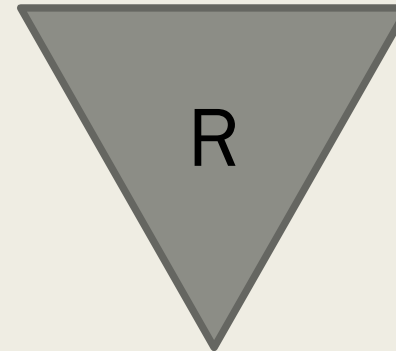
5. MŰSZAKI BIZTONSÁG

	A) Tevékenység	B) Választható szakképesítések (a 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet szerinti Országos Képzési Jegyzék alapján)	C) Korábbi jogszabályban előírt szakképesítés
1.	PB lefejtő és töltőberendezések kezelése, palackok töltése és lefejtése***	Töltőállomás-kezelő Nyomástartóedény-gépész	Propán-bután-gáz-lefejtő és töltőberendezés kezelő szaktanfolyami képzettség
2.	Robbanásbiztos berendezések kezelése*	Robbanásbiztos berendezés kezelője	
3.	Robbanásbiztos berendezések karbantartása, javítása, szerelése és üzembelyezés**	Robbanásbiztos berendezés karbantartói és üzembelyezői szaktanfolyami képzettség	Robbanásbiztonság-technikai tanfolyami képzés szaktanfolyami képzettség
4.	Robbanásbiztos berendezések tervezése, karbantartóinak és javítóinak műszaki vezetője***	Robbanásbiztos műszaki vezetői szaktanfolyami végzettség	Robbanásbiztos műszaki vezetői szaktanfolyami képzettség

3 évente ismeretfelújítás

# Menetrend

- Eredeti állapot helyreállítása
- Szabványos állapot helyreállítása
- Új gyártmány





# A GYÁRTMÁNYOK KIVÁLASZTÁSA

*Ex Fórum 2020 – online*

2020 november 30.

**Előadó:**

Veress Árpád

+36 30 9660 223

[veress@exprofessional.com](mailto:veress@exprofessional.com)

Minden héten hétfőn 14.00kor

<http://exforum.hu/#OnlinEx>

