

RB VEZETŐ

ExFórum 2021 – online

2021 augusztus 02.



ATEX Direktíva

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

Robbanásbiztonság-technikai kompetencia mátrix		21/2010 (V.14) NFGM rendelet		
		Robbanásbiztos berendezések kezelése*	Robbanásbiztos berendezések karbantartása, javítása, szerelése és üzembehelyezése**	Robbanásbiztos berendezések tervezése, karbantartóinak és javítóinak műszaki vezetője**
MSZ EN 60079-14 - robbanásbiztos berendezések tervezése, kiválasztása és szerelése	Felelős személy			X
	Szerelő (kiválasztás, szerelés)	X		
	Tervező			X
	Ismeretfelújítás	5 évente		
MSZ EN 60079-17 - robbanásbiztos berendezések felülvizsgálata és karbantartása	Felelős személyek és rendelkezési hatáskörű műszaki vezetők			X
	Munkát végző személyek (felülvizsgálat és karbantartás)	X	X	
	Ismeretfelújítás	5 évente		
MSZ EN 60079-19 - robbanásbiztos készülékek javítása, felújítása, helyreállítása	Felelős személy			X
	Javító	X		
	Ismeretfelújítás	3 évente		
Megjegyzés	*	MKIK	X	
	**			Szaktanfolyam

Rb vezető

- Dokumentáció
- Biztosítani kell, hogy minden gyártmány megfeleljen a vonatkozó tanúsítványnak (lásd még az 5. fejezetet), e szabványnak és minden egyéb, arra az üzemre vonatkozó követelménynek, ahol a berendezést telepítik. Ennek elérésére minden berendezésről ellenőrző dossziét kell készíteni, amit vagy a helyszínen vagy egy más helyen kell tartani. Ez utóbbi esetben a helyszínen egy olyan dokumentumot kell tartani, amely feltünteti ki/kik a tulajdonos/tulajdonosok, hol található az információ, hogy szükség esetén arról másolatot lehessen kapni
 - *MEGJEGYZÉS: Az ellenőrző dossziét papírmásolatként vagy elektronikus formában lehet tárolni. Az egyes országok törvényhozása által elfogadott módszerek szerint változhat az, hogy milyen formában fogadják el jogilag a dokumentációt.*

Rb vezető

- A villamos és nem villamos berendezés megfelelő létesítéséhez vagy egy meglévő berendezés kibővítéséhez a nem robbanásveszélyes térségekre vonatkozó információkon kívül a következőket kell tartalmaznia az ellenőrző dossziének, amennyiben azok értelmezhetők:
- HELYSZÍN
 - *a térség besorolására vonatkozó dokumentumok (lásd az IEC 60079-10-1-et és az IEC 60079-10-2-öt) a robbanásveszélyes térségek besorolását és kiterjedését feltüntető tervekkel együtt, beleértve a zónabesorolást (valamint a porréteg legnagyobb megengedhető vastagságát, amennyiben a veszélyt éghető por okozza);*
 - *a gyulladás következményeinek szükség szerinti kiértékelése;*
 - *ahol alkalmazható, a gáz, gőz vagy por besorolása a villamos gyártmány csoportja vagy alcsoportja szerint;*
 - *az adott gáz vagy gőz hőmérsékleti osztálya vagy gyulladási hőmérséklete;*
 - *ahol alkalmazható, az anyag jellemzői, beleértve a villamos ellenállást, a porfelhő legkisebb gyulladási hőmérsékletét, a porréteg legkisebb gyulladási hőmérsékletét és a porfelhő legkisebb gyulladási energiáját;*
 - *külső hatások és környezeti hőmérséklet.*

Rb vezető

■ GYÁRTMÁNY

- *a gyártó kiválasztásra, telepítésre és első felülvizsgálatra vonatkozó utasításai;*
- *a különleges feltételek mellett alkalmazható pl. az "X" betűjelet tartalmazó tanúsítványszámú villamos gyártmányokra vonatkozó dokumentumok;*
- *a gyújtószikramentes rendszerre vonatkozó leíró rendszerdokumentum;*
- *bármilyen vonatkozó részletes számítás, pl. az öblítés mértékének számítása a műszerekhez és analizátorházakhoz;*
- *gyártói/szakértői nyilatkozat.*
- *Gondoskodni kell a karbantartáshoz és javításhoz szükséges információk beszerzéséről, hogy meg lehessen felelni az IEC 60079-17 illetve az IEC 60079-19 szabványok követelményeinek.*

Rb vezető

■ LÉTESÍTÉS

- *a szükséges információk a gyártmány megfelelő telepítéséhez a telepítés elvégzéséért felelős személyzetnek megfelelő formában (lásd az IEC 60079-0 utasításait);*
- *a gyártmány azon térségnek és környezetnek való megfelelőségére vonatkozó dokumentáció, amelynek ki lesz téve, pl. a hőmérséklet névleges értékei, a védelem módja, IP osztály, korrózióállóság;*
- *a huzalozási rendszerek típusait és részleteit bemutató tervek;*
- *a kábelbevezető rendszerek kiválasztási kritériumainak feljegyzései az adott védelmi mód követelményeinek való megfelelőség szempontjából;*
- *az áramkörök azonosítására vonatkozó rajzok és jegyzékek;*
- *az első felülvizsgálatra vonatkozó feljegyzések;*
- *a telepítő/szakértő nyilatkozata.*
 - **MEGJEGYZÉS:** A berendezésegyüttesek vagy előre-szerelt tételek felülvizsgálatára vonatkozó feljegyzések elfogadhatók az első felülvizsgálati feljegyzések részeként.

Rb vezető

- A robbanásbiztos gyártmányok tervezésével, kiválasztásával és szerelésével kapcsolatos eljárásokért felelős személyek legalább a következőkkel rendelkezzenek:
 - a) a vonatkozó elektrotechnika általános ismerete;
 - b) az elektrotechnikai rajzok megértésének, értelmezésének és értékelésének a képessége;
 - c) a robbanásbiztonsági elvek és technikák gyakorlati megértése;
 - d) a vonatkozó robbanásbiztonsági szabványok gyakorlati ismerete és megértése;
 - e) a minőségbiztosítás alapvető ismerete, beleértve az auditálás, a dokumentálás, a mérések követhetőségének és a műszerek kalibrálásának elveit.
- Ezen személyeknek a tevékenységüket a kiválasztási és szerelési feladatokat ellátó szerelők irányítására kell korlátozniuk, és nem bocsátkoznak közvetlenül munkába anélkül, hogy gyakorlati jártasságuk legalább a szerelői kompetencia szerinti követelményeknek megfeleljen.

Rb vezető

- A robbanásbiztos gyártmányok tervezésével, kiválasztásával és szerelésével kapcsolatos eljárásokért felelős személyek legalább a következőkkel rendelkezzenek:
 - a) a vonatkozó elektrotechnika általános ismerete;
 - b) az elektrotechnikai rajzok megértésének, értelmezésének és értékelésének a képessége;
 - c) a robbanásbiztonsági elvek és technikák gyakorlati megértése;
 - d) a vonatkozó robbanásbiztonsági szabványok gyakorlati ismerete és megértése;
 - e) a minőségbiztosítás alapvető ismerete, beleértve az auditálás, a dokumentálás, a mérések követhetőségének és a műszerek kalibrálásának elveit.
- Ezen személyeknek a tevékenységüket a kiválasztási és szerelési feladatokat ellátó szerelők irányítására kell korlátozniuk, és nem bocsátkoznak közvetlenül munkába anélkül, hogy gyakorlati jártasságuk legalább a szerelői kompetencia szerinti követelményeknek megfeleljen.

Rb vezető

■ Felelős személyek

- *A felelős személyeknek igazolniuk kell illetékességüket, és tanúsítaniuk kell azt, hogy megfelelnek a tudásra és gyakorlatra vonatkozó követelményeknek az adott gyártmányok védelmi módját és/vagy típusát illetően.*

■ Értékelés

- *A felelős személyek, az alkalmazottak és a tervezők illetékességét ellenőrizni és igazolni kell a nemzeti előírások vagy szabványok, vagy a felhasználó követelményeinek megfelelő időközökben elegendő bizonyítékok alapján, mely szerint az adott személy:*

- a) rendelkezik az adott munkaterületen szükséges szakértelemmel;
- és b) hozzáértően tud eljárni a meghatározott tevékenységek terén;
- c) rendelkezik az illetékességét alátámasztó tudással és ismeretekkel.



ExFórum 2021 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

