

# TERVEZÉS POTENCIÁLISAN ROBBANÁSVESZÉLYES TÉRBEN

*ExFórum 2021 – online*

2021 február 22.



# ATEX Direktíva

<b>Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU</b>	<b>Követelmények az üzemeltetővel szemben – 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

# Személyi kompetencia

Műszaki biztonság	A) Tevékenység	B) Választható szakképesítések (a 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet szerinti Országos Képzési Jegyzék alapján)	C) Korábbi jogszabályban előírt szakképesítés
2.	Robbanásbiztos berendezések kezelése*	Robbanásbiztos berendezés kezelője	
3.	Robbanásbiztos berendezések karbantartása javítása, szerelése és üzembehelyezése***	Robbanásbiztos berendezés karbantartói és üzembehelyezői 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

# Személyi kompetencia

A rendelet mellékletében \* jelöléssel ellátott tevékenységek esetén a rendeletben meghatározott szakképesítés helyett elfogadható a szakiránynak megfelelő más szakképesítés, illetve a magasabb szintű szakirányú végzettség is.

A rendelet mellékletében \*\*\* jelöléssel ellátott tevékenységek esetén a rendeletben meghatározott szaktanfolyami képzettség helyett elfogadható az adott tevékenység végzéséhez szükséges kompetenciák elsajátítását biztosító egyéb szaktanfolyami képzettség is.

Műszaki biztonság	A) Tevékenység	B) Választható szakképesítések (a 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet szerinti Országos Képzési Jegyzék alapján)	C) Korábbi jogszabályban előírt szakképesítés
2.	Robbanásbiztos berendezések kezelése*	Robbanásbiztos berendezés kezelője	
3.	Robbanásbiztos berendezések karbantartása javítása, szerelése és üzembehelyezése***	Robbanásbiztos berendezés karbantartói és üzembehelyezői 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

# 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről

- 5. A szakmagyakorlási tevékenység engedélyezésének feltételei és a bejelentés tartalma
- Önállóan nem rendelkezik potenciálisan robbanásveszélyes térben végzett szakmagyakorlásról
- <https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=a1300266.kor>

# Villamos berendezés



- az épületvillamosság tekintetében:
  - *Egy építmény komplex villamos hálózatát (elosztókat, kábelezést és azok tartóit, világítási eszközöket és erőátviteli elemeket, csatlakozókat, földelését, egyenpotenciál kialakítását, villámvédelmét) is villamos berendezésnek nevezzük.*
  - *Ezért tartjuk a hivatkozott rendeletet a villamos tervezés vonatkozásában releváns szabályozásnak.*

# Rb TvMI – robbanásvédelmi tervfejezet

## Tervezés

- A kockázatot jelentő esetekben robbanásvédelmi tervfejezet készül.
  - *Megjegyzés: A robbanásvédelmi tervfejezet biztosítja a robbanásvédelemmel kapcsolatos követelmények teljesülését és a teljes létesítményre vagy technológiai rendszerre vonatkozó robbanás elleni védelmi koncepciót. Az elkészített tervfejezet hatással van a kapcsolódó tervekre is, ahol a tervezési folyamat során robbanásvédelmi megoldásokat alkalmazni szükséges.*
- A robbanásvédelmi tervfejezet összeállításában résztvevő szakemberek ebben a tervfejezetben dokumentálják a robbanásvédelmi előírások érvényre jutását, a figyelembe vett jogszabályi előírásokat és az esetleges eltéréseket.

# MSZ EN 60079-14:2014

## ■ A2.3. Tervezők (tervezés és kiválasztás)

### ■ A tervezők, amennyire az a feladataik ellátásához szükséges, rendelkezzenek a következőkkel:

- a) a robbanásbiztonság általános elveinek részletes ismerete;
- b) a védelmi módok és a megjelölés általános elveinek részletes ismerete;
- c) a gyártmánytervezés azon szempontjainak részletes ismerete, amelyek érintik a védelmi elvet;
- d) a tanúsítványok tartalmának és e szabvány vonatkozó részeinek részletes ismerete;
- e) gyakorlati jártasság a védelem vonatkozó elveinek kidolgozása és bevezetése terén;
- f) a robbanásbiztonságra vonatkozó munkavégzés engedélyezési rendszerének és a biztonságos elkülönítés fontosságának részletes ismerete;
- g) az e szabványban hivatkozott gyártmányok kiválasztásakor és szerelésekor alkalmazott technikák részletes ismerete;
- h) az IEC 60079-17 felülvizsgálati és karbantartási követelményeinek általános megértése.



# MSZ EN 60079-14:2014

- **A3.4. Tervezők**
- A tervezőknek igazolniuk kell illetékességüket, és tanúsítaniuk kell azt, hogy megfelelnek az A2.3. szakasz szerinti, a tudásra és gyakorlatra vonatkozó követelményeknek az adott gyártmányok védelmi módját és/vagy típusát illetően.
- Dokumentumokkal kell tanúsítaniuk illetékességüket a következők terén is:
  - a) a 4.2. szakaszban megadott dokumentumok elkészítése;
  - b) a tervezői tanúsítványok elkészítése a felhasználó részére a 4.2. szakasz szerint;
  - c) gyakorlati jártasság a vonatkozó részletes tervek elkészítésében és összeállításában az adott védelmi elvek és rendszerek terén;
  - d) a telepítési jelentések naprakész elkészítése a 4.2. szakasz szerint.

# MSZ EN 60079-14:2014



- **A4. 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;
  - b) hozzáértően tud eljárni a meghatározott tevékenységek terén; és
  - c) rendelkezik az illetékességét alátámasztó tudással és ismeretekkel.



# TERVEZÉS POTENCIÁLISAN ROBBANÁSVESZÉLYES TÉRBEN

*ExFórum 2021 – online*

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

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

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

