

# **ONLINE ROBBANÁSVÉDELMI SZEMINÁRIUM PROGRAM 2025**

## **1. előadás**

### **Személyi kompetencia**

**A potenciálisan robbanásveszélyes  
munkahelyeken tevékenységet  
végző személyzettől elvárt  
ismeretek, készségek és  
képességek**

Kerekes Zoltán  
2025. év január hónap 30. napja



# TARTALOMJEGYZÉK

ALAPKÖVETELMÉNY – SZAKÉRTELEM ÉS ILLETÉKESSÉG	3
FELNŐTTKÉPZÉSI KÖRNYEZET MEGÚJULÁSA	4
ROBBANÁSBIZTOS BERENDEZÉSEK SZERELŐJE	6
ROBBANÁSBIZTOS MŰSZAKI VEZETŐ	7
SZAKÉRTELEM ÉS ILLETÉKESSÉG, MINT KRITIKUSSÁG	8
FEJLŐDÉS – HA AZ ILLETÉKESSÉG MÁR ADOTT	11

## ALAPKÖVETELMÉNY – SZAKÉRTELEM ÉS ILLETÉKESSÉG

„A munkavállaló csak olyan munkával bízható meg, amelynek ellátására egészségileg alkalmas, rendelkezik az egészséget nem veszélyeztető és **biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretekkel, készséggel és jártassággal.**” ( Mvt. - 50. § )

A gyártmányok és berendezések tervezését, kiválasztását vagy kiválasztását, szerelését, felülvizsgálatát és karbantartását, **csak olyan személyek végezhetik, akik képzést kaptak** a különböző védelmi módokra és telepítési gyakorlatokra, a vonatkozó szabályokra és előírásokra, valamint a térbesorolás általános elveire vonatkozóan. **A személy szaktudása feleljen meg a vállalt munka típusának.**

A robbanásbiztos kialakítású gyártmányok és berendezések javítását, felújítását és helyreállítását **csak olyan személyek végezhetik, akik képzést kaptak** a különböző védelmi módokra, a vonatkozó eljárásokra és a minőségirányítás általános követelményeire vonatkozóan. **A személy szaktudása feleljen meg a vállalt munka típusának.**

A személyzet rendszeresen vegyen részt megfelelő továbbképzésen vagy oktatáson.

Hogy támogatja mindezt a szakmai képzések megújuló környezete?



# FELNŐTTKÉPZÉSI KÖRNYEZET MEGÚJULÁSA

...a múlt (21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet alapján, nem hatályos)

Tevékenység	Választható szakképesítések	Korábbi jogszabályban előírt szakképesítés
Robbanásbiztos berendezések kezelése	Robbanásbiztos berendezés kezelője	
Robbanásbiztos berendezések karbantartása javítása, szerelése és üzembe helyezése	Robbanásbiztos berendezés karbantartói és üzembehelyezői szaktanfolyami képzettség	Robbanásbiztonság-technikai tanfolyami képzés szaktanfolyami képzettség
Robbanásbiztos berendezések tervezése, karbantartóinak és javítóinak műszaki vezetője	Robbanásbiztos műszaki vezetői szaktanfolyami végzettség	Robbanásbiztos műszaki vezetői szaktanfolyami képzettség

...a jelen (34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet alapján, hatályos)

Tevékenység	Választható szakma (részzakma), szakképesítés	Korábbi jogszabályban előírt szakma, szakképesítés, egyéb képesítés
Robbanásbiztos berendezések karbantartása, javítása, szerelése és üzembe helyezése	Robbanásbiztos berendezés szerelője	Robbanásbiztos berendezés karbantartója és üzembehelyezője Robbanásbiztos berendezés kezelője



# FELNŐTTKÉPZÉSI KÖRNYEZET MEGÚJULÁSA

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 11. § alapján „Munkavédelemre vonatkozó szabálynak minősül a nemzeti szabványosításról szóló törvény figyelembevételével a teljes egészében magyar nyelvű munkavédelmi tartalmú nemzeti szabvány.”



A felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény alapján megkülönböztetünk „engedélyköteles” képzéseket, valamint nem engedélyköteles képzéseket, melyeket „bejelentés” alapján kell lefolytatni.

MSZ EN 60079-14:2014

MSZ EN 60079-17:2014

MSZ EN 60079-19:2020

Képzési program alapján szervezhető szakmai képzés:  
„Robbanásbiztos műszaki vezető”

Képző  
Képzési program és vizsga

Szakmai képzések megújuló rendszere

Programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:  
„Robbantásbiztos berendezés szerelője”

Képző  
Képzési program

Akkreditált vizsgaközpont  
Képesítő vizsga

Képzési program alapján szervezhető szakmai továbbképzés:  
„Ismeretmegújító képzés”

Képző  
Képzési program és vizsga

Robbanásvédelmi  
szakmérnök/szakember  
szakirányú továbbképzési szak  
Pannon Egyetem, Miskolci Egyetem

2013. évi LXXVII.  
törvény  
a felnőttképzésről

# ROBBANÁSBIZTOS BERENDEZÉSEK SZERELŐJE

E tárgyi képzés **célja**, hogy a képzést elvégző személy, rendelkezzen mindazon kompetenciákkal, mely a munkaköréhez tartozó feladatok ellátásához szükséges.

Ennek megfelelően, a „**robbanásbiztos berendezés szerelője**” szakember a potenciálisan robbanásveszélyes munkahelyeken, **alapképesítésének megfelelően berendezéseket kiválaszt, szerel, javít, felújít, kezel, üzembe helyez, illetve a robbanásvédelem általános megfelelését igazolja (felülvizsgál)**. A képzés **célja továbbá** a képzés során megszerezhető kompetenciák fejlesztése és a résztvevők felkészítése az államilag elismert szakképesítés megszerzésére.

A képzés során **a robbanásbiztonsági elvek és technikák gyakorlati megértésén túl, a védelmi módok és a megjelölés** általános elveinek, valamint a kapcsolódó **felülvizsgálati és karbantartási követelményeinek** általános megértése, a **gyártmányok kiválasztásakor és szerelésekor alkalmazott technikák ismerete** által biztosított a robbanásvédelem szempontjából érintett területén végzett tárgyi tevékenység(ek) gyakorlásához szükséges tudás és szakértelem megszerzése.



# ROBBANÁSBIZTOS MŰSZAKI VEZETŐ

Mint „Felelős személy”

E tárgyi képzés **célja**, hogy a képzést elvégző személy, rendelkezzen mindazon kompetenciákkal, mely a munkaköréhez tartozó feladatok ellátásához szükséges.

Ennek megfelelően a „**robbanásbiztos műszaki vezető**” szakembereknek a tevékenységüket a **tervezési és/vagy kiválasztási feladatok ellátására**, illetve a **kiválasztási és szerelési feladatokat ellátók irányítására, koordinálásra **kell korlátozniuk****.

A képzések célcsoportja a potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe történő használatra szánt berendezéseket **tervezésével**, illetve azokat kiválasztó, szerelő és javító **szakemberek irányításával**, továbbá a **robbanás elleni védelem témaköréhez kapcsolódó eljárások kidolgozásával, ellenőrzésével, alkalmazásával és fenntartásával** megbízott személyek köre.

A képzés során a robbanásbiztonsági elvek és technikák részletes megértésén túl, a vonatkozó robbanásbiztonsági szabványok ismerete és megértése által biztosított a védelmi módok és a megjelölés általános elveinek részletes megismerése, a védelmi elvhez tartozó tervezési ismeretek megszerzésének lehetősége, s a gyártmányok kiválasztásakor és szerelésekor alkalmazott technikák részletes ismerete, valamint a felülvizsgálati és karbantartási illetve javítási követelményeinek általános megértése, s így a robbanásvédelem szempontjából érintett területén végzett tárgyi tevékenység(ek) **irányításához szükséges illetékesség megszerzése**, mely biztosítja a **minőségbiztosítás alapvető elvárásainak (beleértve az auditálás)** és a kapcsolódó **ellenőrző dokumentációkhoz tartozó követelmények** ismeretét is.



# SZAKÉRTELEM ÉS ILLETÉKESSÉG, MINT KRITIKUSSÁG

A kompetencia a tapasztalattal fejlődhet, de az idő előre haladtával romolhat is, ezért az ismeret-megújítási kötelezettségek (továbbképzések) igazolt teljesítése szükséges.

A tevékenységek végrehajtása során **a munkavégző tudásának, készségeinek vagy képességeinek hiányából adódóan bekövetkező hiba vagy hibák lehetőségét minimalizálni szükséges**, ezzel biztosítva az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkakörnyezet feltételeinek teljesülését és fenntartását.

A kompetencia a tudástól, készségtől, tapasztalattól és képzettségtől függ.

A **kompetencia ellenőrzése** (szakértelem „mérése”) nehéz feladat, mely konkrét és világos kritériumokon alapuló értékelési módszereket igényel. Ezért e kritériumok meghatározásakor tudomásul kell venni, hogy:

A robbanásveszélyes környezettel rendelkező munkahelyeken végzett munkavégzéshez szükséges kompetenciák **(robbanásvédelmi ismeretek) kiegészítik azokat a kompetenciákat, amelyek az elvégzendő konkrét típusú munkákra vonatkozhatnak** (villamos, gépész).

Az ilyen területeken végzett munkához **szükséges kompetenciák az egyes szerepköröktől és feladatoktól függően változnak.**





# SZAKÉRTELEM ÉS ILLETÉKESSÉG, MINT KRITIKUSSÁG

*Jelenleg még nem minősül munkavédelemre vonatkozó szabálynak, de...*

**MSZ IEC/TS 60079-44:2024** - Robbanóképes közegek. 44. rész: Személyi kompetencia (**Angol nyelvű**, magyar címdallal)

A kompetenciákhoz tartozó kritériumok meghatározásában nagy segítség, mivel **villamos és nem-villamos jellegű szakmagyakorlási tevékenységekre egyaránt vonatkozik**.

E dokumentum a robbanásveszélyes környezetben használt robbanásbiztos kivitelű és kapcsolódóan a védett térbe létesített és használt berendezésekkel foglalkozó személyzetre vonatkozóan tartalmaz meghatározásokat, beleértve a következő feladatköröket, tevékenységeket:

- Térésbesorolás elvégzése, dokumentáció összeállítása (mint tevékenység);
- Potenciálisan robbanásveszélyes területen végzett gyártási, feldolgozási és irányítási tevékenységek (azon munkakörök és szakemberek akik nem vesznek részt közvetlenül robbanásbiztos berendezések és rendszerek telepítésében, karbantartásában vagy javításában);
- Robbanásvédelmi stratégiák és robbanásbiztos berendezések tervezése, üzembe helyezése és karbantartása (mint tevékenységek);
- Robbanásbiztos berendezések és rendszerek kiválasztása, telepítése, tesztelése és karbantartása (mint tevékenység)

# SZAKÉRTELEM ÉS ILLETÉKESSÉG, MINT KRITIKUSSÁG

- Potenciálisan robbanásveszélyes területen és kapcsolódóan védett térben lévő berendezések és rendszerek ellenőrzése (mint tevékenység);
- Robbanásbiztos kivitelű berendezések javítása, felújítása, helyreállítása és átalakítása (mint tevékenység);
- Az adott létesítmény robbanásvédelmi szempontú kritikus tevékenységeinek irányítása\* és nyomon követése (mint tevékenység).

\*E dokumentum alapján, mint „elszámoltatható felelős személy”.

## Kiemelt példa:

Beszerzés (mint folyamat és tevékenység)

**A külső szolgáltatókat értékelni kell szakértelmük és illetékességük alapján**, ideértve azt is, hogy a feladat végrehajtásában résztvevő alkalmazottak elegendő szakértelemmel és tapasztalattal rendelkeznek-e **a szerződésben foglalt feladatok biztonságos és megfelelő színvonalú elvégzéséhez.**

A megvásárlásra javasolt **termék robbanásvédelmi szempontú értékelésének képességével rendelkezni kell.**



# FEJLŐDÉS – HA AZ ILLETÉKESSÉG MÁR ADOTT

**...ISMERETMEGÚJÍTÁS...  
Tevékenységtől függően  
legalább 3 vagy 5 évente.**

**...szakmagyorkorlási ismeretek fejlesztése.**

**Projekt felkészülés  
céljából**

Tervező „workshop”  
képzés

Műszaki vezető és  
szerelő „workshop”  
képzés





**Az MSZ EN ISO/IEC 17020:2012 szabvány szerint akkreditált, A-típusú ellenőrző szervezet.  
Részletező okirat száma: NAH-3-0047/2024**

Köszönjük szépen a figyelmet.

2025. év január hónap 30. napja.

Kerekes Zoltán • +36 (30) 883 5055 • [kerekes.zoltan@rbesz.hu](mailto:kerekes.zoltan@rbesz.hu) • [www.rbesz.hu](http://www.rbesz.hu)