

# FFPA – MEGFELELŐSÉG ÉRTÉKELÉSI ELJÁRÁS

*ExFórum 2020 – onlinEx*

2020 június 22.



# MSZ EN 60079-17

## Annex C – FFPA - az adott célra való alkalmasság értékelése

- *Ha nem áll rendelkezésre megfelelőségi tanúsítvány (vagy a tanúsítvány eredetét nem lehet ellenőrizni), ki kell értékelni az adott célra való alkalmasságot.*
- *Ehhez általában szükség van a teljes auditra, a gyártmány kiértékelésére, egy minden szükséges számítást, mérést, gyártmány- és kábelparamétert stb. tartalmazó szerkezeti leírás elkészítésére, valamint azokra a döntésekre és nyilatkozatokra, melyek szerint a gyártmány megfelel a célnak és biztonságos a használata.*
- *A vizsgálatokat, amennyiben azokra szükség van, hozzáértő személynek kell végeznie kalibrált vizsgálókészülékek segítségével.*



# Az adott célra való alkalmasság értékelésének igénye

- Abból a célból, hogy bizonyítani lehessen, hogy a kockázatiértékelés egyenértékű biztonsági szintet mutathat ki egy meglévő berendezésen belül, szükség lehet az adott célra való alkalmasság értékelésére vonatkozó jegyzőkönyvre azon az alapon, hogy elégtelen adat áll rendelkezésre az IEC 60079-14 szabvány 4.3. szakasza vagy az eredeti létesítés idején alkalmazott létesítési szabvány követelményeinek való megfelelés megállapításához.
  - *Első felülvizsgálat*
  - *A gyártmányokat a dokumentációjuk szerint kell telepíteni. Gondot kell fordítani arra, hogy a cserélhető elemek típusa és névleges jellemzői megfelelőek legyenek. A szerelés befejezésekor és az első használat előtt el kell végezni a gyártmány és a villamos berendezés első, részletes felülvizsgálatát a C melléklet szerint, amely az IEC 60079-17-ben meghatározott "részletes" felülvizsgálati fokozaton alapul.*
    - MEGJEGYZÉS: Az IEC 60079-17 további információt nyújt az első felülvizsgálatra vonatkozóan

# Eljárás

- Az adott célra való alkalmasság értékelésének a veszélyes térségben használt gyártmány jelenlétében fellépő gyújtóforrások elkerülésére vonatkozó szabványok szerinti értékelésen kell alapulnia.

# Gyújtóforrások

- A gyártmány értékelése során figyelembe kell venni minden valószínű gyújtóforrást, legyen az ív, szikra vagy forró felület, és azt, hogy ezek előfordulására normál körülmények között, vagy csak hibaállapotban vagy rendkívüli körülmények között lehet-e számítani.
- Figyelembe kell venni azt a lehetőséget, hogy gyújtást okozhatnak nagy energiájú fényforrások (lézerek), statikus villamosság, súrlódásos hő, ionizáló sugárzás stb., valamint a villamos gyártmány érintkezési szikrája és/vagy hője. Ha a védelmi eszközökre vonatkozó követelményeket egy ellenőrzési előírás tartalmazza, ezt is be kell vonni az értékelésbe.

# Az adott célra való alkalmasság értékelésének tartalma

- Általános előírások
  - *Elfogadásra való előterjesztés előtt minden alkalmasság értékelési jegyzőkönyvet a következők figyelembevételével tanácsos elkészíteni:*
- Alkalmazási terület
  - *Az értékelési jegyzőkönyvnek világosan meg kell jelölnie a vállalt munka terjedelmét, és tartalmaznia kell a jegyzőkönyvben szereplő szempontok felsorolását a megalapozottan elvárt, és a kizárt tényezőkkel együtt. Meg kell jelölni a robbanásvédelmi módszerek részletezését, a védelmi módokat és egyéb jellemzőket az értékelés során alkalmazott egyedi szabvány részleteivel együtt.*
- A gyártmány és alkalmazása
  - *Részletesen meg kell jelölni a gyártmányt, annak alkalmazását, rendeltetését és helyét.*
- Leírás
  - *A leírás egyértelműen határozza meg a gyártmányt típus és modell szerint, beleértve minden speciális változatot vagy kiegészítést, amely az értékelt tételt egyedivé teszi. Tartalmaznia kell a megjelenésre, anyagra stb. vonatkozó jellemzőket leírás és/vagy fényképek formájában.*

# Az adott célra való alkalmasság értékelésének tartalma

- A termék rendeltetése és elhelyezése
  - *Meg kell jelölni a gyártmány célját, alkalmazását és helyét, a környezeti feltételeket és a veszélyes térség részletes jellemzőit.*
- Leírás
  - *Az értékeléshez szükség van a gyártónak a gyártmány villamos teljesítményére vonatkozó leírására. Ezt célszerűbb a jegyzőkönyvhöz mellékelni és nem külön megadni, így komplett jelentést nyújt a gyártmányról.*
  - *Csatolni kell az értékeléshez a veszélyes térségek gyártó által készített leírását (vagy a veszélyes térség megfelelőségének bizonyítását), amennyiben van ilyen. Ezt is célszerűbb a jegyzőkönyvhöz mellékelni és nem külön megadni, így komplett jelentést nyújt a gyártmányról.*
  - *A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a gyártmány rajzait, amelyek világosan azonosítják az értékelést érintő szempontokat. Ezeket a rajzokat, amelyek szükség szerint vázlatok is lehetnek, megadhatja a gyártó vagy az adott célra való alkalmasság értékelését végző témafelelős. Az IECEx OD 017 szabvány nyújt útmutatót a rajzokra vonatkozó követelményekre nézve.*
  - *Ha lehet, csatolni kell az anyagjegyzéket, amely a védelmi móddal kapcsolatos fő alkatrészekhez használt anyagokat azonosítja. A leírást célszerű fényképekkel alátámasztani.*

# Az adott célra való alkalmasság értékelésének tartalma

## ■ A szabványoknak való megfelelés

- *Minden kiértékelési tevékenységet az IEC szabványok szerint kell végezni. A gyártmány értékelése és/vagy vizsgálata által meg kell bizonyosodni arról, hogy egyrészt a beazonosított IEC szabványok minden követelménye teljesült, másrészt a témafelelős kimutatta és dokumentálta a szabványoknak való megfelelést.*
- *Az adott célra való alkalmasság-értékelési jegyzőkönyvhöz csatolni kell azon szabványok jegyzékét, amelyek szerint a gyártmányt értékelték, kereszthivatkozásokkal együtt.*
- *Ha egy adott célra való alkalmasság-értékelési jegyzőkönyv más, nem IEC szabványokon alapul, ezt alaposan indokolni kell, és részletesen le kell írni, hogy az alapul vett szabványok mennyiben térnek el a gyártmány létesítésére és használatára vonatkozó IEC szabványoktól, beleértve minden felülvizsgálati, karbantartási, felújítási vagy javítási változatot.*
- *Mindent meg kell tenni a gyártó IEC 60079-0 szerinti teljes dokumentációjának megszerzése érdekében, és azt a jegyzőkönyvhöz kell mellékelni.*



# Az adott célra való alkalmasság értékelésének tartalma

- A szabványoknak való megfelelés
  - *Az értékelést és vizsgálatot az értékelni kívánt gyártmány esetében alkalmazható szabványok szerint kell végezni. A szabvány minden vonatkozó fejezetét figyelembe kell venni és fel kell tüntetni az értékelési és vizsgálati jegyzőkönyvben, amelyet csatolni kell az adott célra való alkalmasság értékelési jegyzőkönyvéhez.*
  - *A témafelelős a nem megfelelőnek minősített fejezetekhez egy-egy kockázati tényezőt rendel, amelyeket kockázatbecsléssel határoz meg (pl. az ISO 31000 szabványban körvonalazott metodikák vagy más elismert elvek és eljárások).*
- Dokumentumok
  - *Fel kell sorolni és az adott célra való alkalmasság értékelési jegyzőkönyvéhez mellékelni a gyártó által megadott dokumentumokat, vagy azokat, amelyeket a témafelelős dolgozott ki a tanúsítás bizonyítékaul. Minimális követelményként a dokumentumoknak tartalmazniuk kell a témafelelős kiértékelését és a vizsgálati jegyzőkönyvet, a gyártó leírásait kiegészítve a témafelelős által megadott minden további információval, rajzokat és fényképeket, adattábla információt stb. Minden dokumentum hitelességét vagy az azt kibocsátó szervezetnek, vagy a témafelelősnek kell igazolnia.*

# Az adott célra való alkalmasság értékelésének tartalma

## ■ Termékminta

- *Ügyelni kell arra, hogy az értékelt gyártmánymintán ne legyen sérülés és semmi olyan módosítás, amely csorbítaná a robbanásvédelem sértetlenségét a kiértékelés vagy vizsgálat során. Fel kell tüntetni a jegyzőkönyvben, ha egy vizsgálatot azért nem végeznek el, mert sérülést okozhat. Több azonos típusú gyártmánytétel létesítése esetén egy tétel értékelése és/vagy vizsgálata is elegendő lehet, feltéve, hogy bizonyítható azok azonossága; ellenkező esetben egyedi értékelést vagy rész értékelést kell végezni.*

# Az adott célra való alkalmasság értékelésének tartalma

## ■ A gyártmány adattáblája

- *A témafelelősnek olyan formában kell megadnia a gyártmány részletes azonosítását, hogy azt tartós adattábla formájában a gyártmányra fel lehessen erősíteni annak egyértelmű jelzésére, hogy a gyártmányt kiértékeltek, és erről részletes jelentést helyeztek el a vizsgálati dossziében. Ez az információ NEM tüntetheti fel a gyártmányt megtévesztően, és nem is utalhat semmilyen módon arra, hogy a gyártmány megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkezik.*
- *A témafelelős X jellel egészítheti ki a jegyzőkönyv számát és az adattáblát, ha különleges alkalmazási feltételek vonatkoznak a gyártmányra. Ezeket a feltételeket részletezni kell a jegyzőkönyvben*

Tipikus adattábla

A.R. ACHUTZ A.G. TYPE 5 CD  
Kiértékelés szerint: Ex de IIB T3  
'Egyéb vonatkozó azonosítás'  
Az adott célra való alkalmasság-értékelési jegyzőkönyv  
száma: 07.0000X

# Az adott célra való alkalmasság értékelésének tartalma

- A személyzet betanítása

- *Az adott célra való alkalmasság-értékelési jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell minden olyan gyártmány specifikus követelményt, amely az adott gyártmánnyal dolgozó személyzet betanításához szükséges. Ezek a követelmények magukban foglalják a gyártmány biztonságos használatát, a létesítés, felülvizsgálat és karbantartás követelményeivel együtt, beleértve a pótalkatrészeket, a felújítást és a javítást.*

De...

- ATEX ma
  - 40/2017 NGM
  - 8/2002 GM (35/2016 NGM)

*Záró rendelkezések*

**15. §** (1) Ez a rendelet – a (2) bekezdés kivételével – 2003. június 30. napján lép hatályba. A (2) bekezdés e rendelet kihirdetésével egyidejűleg lép hatályba.  
(2) E rendelet rendelkezései a gyártó kérelmére a hatálybalépése előtt is alkalmazhatók. E rendelet alapján kiadott tanúsítvány egyenértékű a hatályos rendelkezések szerinti tanúsítvánnyal [25/1996. (IV. 17.) IKM r. 3. § (1) bek.].

# Konklúzió



■ :

- *Nem villamos (de MSZ EN 60079-17 az villamos berendezésekre vonatkozik)*
- *2003 június 30.a előtt került üzembehelyezésre*



ROBBANÁSBIZTOS BERENDEZÉSEK  
FELÜLVIZSGÁLATA

*ExFórum 2020 – online*

2020 június 29.

**Előadó:**

Veress Árpád

+36 30 9660 223

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

Minden héten hétfőn 14.00kor

ExFórum Online – Ex n – megoldások Zóna 2.re



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

