



ExNB Tanúsító Intézet

1154 Budapest, Kozák tér 13-16.

info@exnb.eu

ATEX kijelölt szervezet: 2684

TMT: 35000/1751-2/2019.ált



Robbanásbiztos berendezések javításának műszaki és adminisztratív követelményei

OTSz 5.1

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat +
mellékletek

Hatályos: 2020 január 22



30/2019 (VII.26) BM rendelet 85.§

(3) Az R. [54/2014 (XII.5) BM rendelet = OTSz] **177. §-a** a következő (8) bekezdéssel egészül ki:

*„(8) **Robbanásveszélyes térben csak olyan készülék, eszköz, berendezés, erő- és munkagép helyezhető el és használható, amely az alkalmazási helyén a megállapított robbanásveszélyes zóna minőségének, valamint hőmérsékleti osztályának vagy mértékadó legmagasabb hőmérsékletének megfelel, és amit a robbanásvédelem szabályai szerint **gyártottak, felülvizsgáltak, karbantartottak, javítottak.**”***



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

Tűzvédelmi Műszaki Irányelv Fire Protection Technical Guideline Azonosító: TvMI 13.3:2022.06.13.

Témakör: Robbanás elleni védelem Explosion protection

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 24/A. § e) pontjában foglalt jogkörömnél fogva a robbanás elleni védelemről szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelv módosítását egységes szerkezetben kiadom. E Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 2022. június 13-tól érvényes és ezzel egyidejűleg a TvMI 13.2:2021.01.15. azonosítóval rendelkező Tűzvédelmi Műszaki Irányelv érvényét veszti.

2022. április „21”


Dr. Góra Zoltán tűzoltó altábornagy
tűzoltósági főtanácsos
főigazgató



5.4. Üzemeltetés

5.4.2. Az OTSZ 177.§ (8) bekezdésben foglaltak úgy teljesíthetők, ha

a) a zónabesorolási dokumentációnak megfelelően (olvashatóan, jól láthatóan) a zónák megjelölése megtörténik,

b) naprakészen vezetik a robbanásveszélyes területeken üzemeltetett villamos és nem villamos berendezések nyilvántartását,

c) alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység feltételeinek meghatározásakor a robbanásvédelmi dokumentációban meghatározott robbanás megelőzési feltételeket rögzítik és ellenőrzik (pl: személyi kompetencia, légtérelvező stb.),

d) robbanásbiztos gyártmányokat a vonatkozó műszaki követelmények szerint üzemeltetik és időszakosan felülvizsgálják a robbanás elleni védelem szempontrendszer alapján.

e) **a szükséges karbantartást, javítást és helyreállítást elvégzik**, hogy a további használat és üzemeltetés biztosítható legyen.

Megjegyzés : A **javítást és helyreállítást az MSZ EN 60079-19 szabvány szerinti robbanásbiztos berendezéseket javító műhely** és/vagy gyártó végezheti. A javítást és helyreállítást követően a szabvány szerinti jelöléssel ellátják a gépet, eszközt és berendezést és megfelelően dokumentálják (élettartamkövetés). A javított és helyreállított berendezés üzembehelyezését **részletes felülvizsgálat** előzi meg.

Robbanásbiztos berendezések javításának műszaki követelményei

1999/92/EK irányelv értelmében (magyar jogrendbe az 1993/XCIII. Tv. a munkavédelemről és a 3/2003 (III.11) FMM-ÉszCsM rendelet ülteti át) az üzemeltető kötelessége az

- oktatások,
- kockázatértékelés,
- felülvizsgálatok,
- karbantartások,
- javítások, ...



...megfelelő kompetenciával és műszaki előírások (szabványok) alapján történő elvégzése és dokumentálása.

Ezt támasztja alá az Országos Tűzvédelmi Szabályzat 177. § (8) bekezdése is.

Alapfogalmak

MSZ EN IEC 60079-19:2020 a következőképpen fogalmaz:

- javítás: a vonatkozó szabványnak megfelelő állapotban való visszaállítás hibás készülék esetében (vonatkozó szabvány azokat a szabványokat jelenti, melyeket a készülék tervezésénél vettek figyelembe)
- felújítás / nagyjavítás: a szabványnak megfelelő állapotban való visszaállítás, olyan nem hibás készülék esetében melyet már használtak vagy raktárban tárolták
- karbantartás: a telepített (működő) gyártmány üzemelésre alkalmas állapotának teljes fenntartására irányuló előre tervezett rutinműveletek
- helyreállítás: a javításnak az a módja, amely magában foglalja pl. anyag hozzáadását vagy eltávolítását a maradandóan sérült alkatrész helyreállítására, a vonatkozó szabvány szerinti üzemelésre alkalmas állapotának visszaállítása céljából. (vonatkozó szabvány azt a szabványt jelenti, amely szerint az alkatrész vagy gyártmány eredetileg készült)

MSZ EN IEC 60079-19:2020

4.4.1.1 : Javítóműhelynek minőségirányítási rendszert kell alkalmaznia. A javítóműhelynek felelős személy kell kinevezni, aki a “B” melléklet szerinti kompetenciákkal rendelkezik.

A javítóműhelynek rendelkeznie kell megfelelő eszközökkel és kioktatott személyzettel.

A minőségirányítási rendszernek az adott védelmi módra specifikus utasításokat kell tartalmaznia a javítást megelőző és a javítás utáni vizsgálatok elvégzésről. Mindezt a felelős személy vezetésével kell végezni, és csak olyan védelmi módokat szabad tartalmaznia, amiben a felelős személy bizonyított ismeretekkel rendelkezik.

MSZ EN IEC 60079-19:2020

4.3.4 : A végfelhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy a javítóműhely rendelkezik a szabvány által előírt személyi, tárgyi és egyéb előírásokkal.



The image shows a certificate from ExNB and CFAC. It certifies 'Megjavi-Tom-132 Kft' as a 'CERTIFIED Ex REPAIR FACILITY' (TANÚSÍTOTT RB JAVÍTÓMŰHELY) according to MSZ EN IEC 60079-19:2020. The certificate number is ExNB 22 CFAC 0033 / Issue 02. The location is 9999-Gépfalu, Bevállalom u. 167, HUNGARY. The certified protection methods are Ex h (pumps, compressors, gearboxes and couplings). The certificate is dated December 14, 2022, and is signed by Dr. Kun Gábor (Head of Certification) and Veress Árpád (Managing Director). Contact information for ExNB Certification Institute is provided at the bottom.

ExNB
Notified Body

CERTIFIED Ex REPAIR FACILITY
TANÚSÍTOTT RB JAVÍTÓMŰHELY

CFAC
ComplEx Facility
Assessment & Certification

Tanúsítvány száma / Certificate Number: **ExNB 22 CFAC 0033 / Issue 02**

Szolgáltató / Service Provider: **Megjavi-Tom-132 Kft**
Helyszín/ Location: **9999-Gépfalu, Bevállalom u. 167. HUNGARY**

Tanúsított védelmi módok / Certified Ex protection methods:
Ex h (szivattyúk, kompresszorok, hajtóművek és tengelykapcsolók / pumps, compressors, gearboxes and couplings)

Az ExNB Tanúsító Intézet (2684 sz. bejelentett szervezet) megerősíti, hogy a szolgáltatást nyújtó szervezet működési szabályzata és eljárásai teljesítik a robbanásbiztonság-technikai jogszabályokban és szabványokban foglalt előírásokat. A **2022. október 19-én** az MSZ EN ISO/IEC 17020:2012 szabvány szerint lefolytatott felülvizsgálati audit során bizonyítást nyert, hogy a felsorolt védelmi módokra vonatkozó javítások elvégzésére az alábbi szabványban foglaltak szerinti megfelelő szakértelemmel, erőforrással és eljárásrenddel rendelkezik. / The ExNB Certification Institute (Notified Body No. 2684) confirms that the operational regulation and processes of the service provider meet the requirements of explosion safety legislation and standards. During the surveillance audit carried out on **October 19, 2022** in accordance with the standard MSZ EN ISO/IEC 17020:2012, it was proven that in order to carry out the repairs related to the listed protection methods appropriate expertise, resources and procedures in accordance with the following standard are available:

MSZ EN IEC 60079-19:2020

Ez a tanúsítvány visszavonható, ha a szolgáltató már nem felel meg a kapcsolódó szabványok követelményeinek. A minőségbiztosítási rendszer időszakos újraértékelésének eredményei a tanúsítvány részét képezik. / This certificate can be withdrawn if the service provider no longer satisfies the requirements of the related standards. Results of periodical re-assessment of the quality system are a part of this certificate.

Budapest, 2022. december 14. / December 14, 2022

Dr Kun Gábor
Tanúsítás vezető / Head of Certification

Veress Árpád
Ügyvezető igazgató / Managing director

ExNB Tanúsító Intézet / ExNB Certification Institute
H-1154 Budapest, Kozák tér 13-16
E-mail: exnb@exnb.eu
ATEX kijelölési szám / ATEX Notification Number: 2684

A javított berendezések azonosítása és jelölése

A javított és felújított berendezéseket a a javítás vagy a nagyjavítás és a javító azonosítása érdekében annak fő részén látható helyen kell megjelölni. A jelölés lehet a javított berendezéshez állandóan rögzített táblán. A meglévő adattáblákat ellenőrizni kell, hogy azok **biztonságosak és olvashatók** legyenek. Ennek a jelölésnek az összes vonatkozó környezeti feltételt figyelembe véve olvashatónak és tartósnak kell lennie. A jelölés kötelezően tartalmazza:

- a) a vonatkozó javítási szimbólumot;
- b) az "IEC 60079-19" szabványszámot;
- c) a javító neve vagy bejegyzett védjegye és harmadik feles akkreditációja (ha van);
- d) a javító hivatkozási száma; és
- e) a javítás dátuma.

Későbbi javítások esetén a korábbi javítótáblát el kell távolítani, de rögzíteni kell az összes rajta található jelölést. Ha egy korábbi lemezt eltávolítottak, és az **korábban háromszög szimbólummal rendelkezett, akkor a későbbi javítások szimbólumának szintén háromszög alakúnak kell lennie**, kivéve, ha a javítóműhely az egész berendezést a tervrajzoknak megfelelő módon helyreállítja.

Azon berendezéseknél, amelyek javítása vagy nagyjavítása után nem felelnek meg az engedélyezési tervnek és a védelmi szabványnak (szabványoknak), a felhasználó egyetértésével a robbanásvédelemmel kapcsolatos összes jelölést el kell távolítani.

Javítás az engedélyezési rajzoknak vagy a gyártó előírásainak megfelelően

Ha javítás, nagyjavítás vagy átalakítás után a berendezés továbbra is megfelel az e dokumentumban előírt korlátozásoknak, annak a védelmi szabványnak, amelyre tervezték, és az engedélyezési rajzoknak, az adattáblát nem szabad eltávolítani, és a **négyzetben lévő „R” javítási szimbólumot kell feltüntetni.**

12. sz. Gépjavító Kft | H-1245, Budapest Rizsliszt utca 1/B

JAVÍTÓMŰHELY TANÚSÍTVÁNY: ExNB 20 CFAC 0024



JAVÍTÁSI MUNKASZÁM: 2020/113

JAVÍTÁS IDEJE: 2020.06.23

MSZ EN IEC 60079-19:2020

Javítás a védelem módja, de nem az engedélyezési rajzok szerint

Ha javítás, nagyjavítás után a berendezés továbbra is megfelel az ebben a dokumentumban és az Ex védelmi szabványokban előírt korlátozásoknak, amelyekre gyártották, de nem feltétlenül felel meg az engedélyezési rajzainak (vagy a javítónak nincs elegendő információja azokról),

vagy

a berendezés gyártásakor alkalmazott szabványok nem ismertek, de jelen dokumentum és az érvényben lévő védelmi szabványok teljeskörű betartása megtörtént, viszont az engedélyezési rajzoknak való megfelelés nem bizonyítható kellőképpen. Az Ex berendezés értékelésére illetékes személy az átadás előtt értékelést végzett annak ellenőrzése érdekében, hogy a vonatkozó biztonsági szintet betartják.

Ilyen esetben az eredeti adattábla nem lesz eltávolítva, és a **fordított háromszögben lévő „R” javítási szimbólumot** kell feltüntetni.

12. sz. Gépjavító Kft | H-1245, Budapest Rizsliszt utca 1/B

JAVÍTÓMŰHELY TANÚSÍTVÁNY: ExNB 20 CFAC 0024



JAVÍTÁS IDEJE: 2020.06.23

JAVÍTÁSI MUNKASZÁM: 2020/114

MSZ EN IEC 60079-19:2020



Kérdése van? Segítünk!

ExNB Tanúsító Intézet

1154 Budapest, Kozák tér 13-16.

info@exnb.eu



Veress Árpád ügyvezető
+36 30 9660-223



Dr. Kun Gábor tanúsítás vezető
+36 20 354-2863



ATEX Direktíva (2014/34/EU, 35/2016 (IX.27) NGM rendelet) szerinti terméktanúsítás (villamos és nem-villamos robbanásbiztonság-technika)

22/2009 (VII.23) ÖM rendelet szerinti Tűzvédelmi Megfelelőségi tanúsítás (1. melléklet, 6. pont: tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, eszköz, berendezés)



tankonyv@exnb.eu

