

Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása

Operatív szabályzat

Szabályzat kiadásáért felelős:

.....
Révész Zoltán
Erős- és Gyengeáram és Irányítástechnika vezető

Jóváhagyta:

.....
Kreszné Meggyes Noémi
Üzemeltetés igazgató

Hatályon kívül helyezések:

Azonosító	Cím (Szabályzat típusa)	Verziószám	Hatálybalépés dátuma
IG-ÜZ-27	Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása	2	2013.09.02.

Tartalomjegyzék

1. HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA	3
1.1. Szabályzat célja.....	3
1.2. A szabályzat hatálya	3
1.2.1. A szabályzat személyi hatálya.....	3
1.2.2. A szabályzat időbeli hatálya	3
1.2.3. A szabályzat tárgyi hatálya	3
1.3. Hozzáférés	3
2. SZABÁLYZAT LEÍRÁSA	3
2.1. Általános szabályok	3
2.2. Felelősségi mátrix	5
2.3. A szabályzat részletes leírása	6
2.3.1. Karbantartás	6
2.3.1.1. Karbantartás tervezése.....	6
2.3.1.2. Karbantartási feladat kiadása.....	7
2.3.1.3. Karbantartási feladat végrehajtása	7
2.3.1.4. Karbantartási tevékenységhez anyagbiztosítás.....	7
2.3.2. Javítás	8
2.3.2.1. Hiba besorolás.....	8
2.3.2.2. Javításra vonatkozó igény kiadása.....	8
2.3.2.3. Javítási tevékenység végrehajtása.....	8
2.3.2.4. Javítási tevékenységhez anyagbiztosítás.....	8
2.3.3. Felülvizsgálat	8
2.3.3.1. Első (üzembehelyezést megelőző) felülvizsgálat.....	8
2.3.3.2. Időszakos felülvizsgálat	9
2.3.4. A tevékenység dokumentálása.....	9
2.3.4.1. Nyilvántartás.....	9
2.3.4.2. Karbantartás dokumentálása	10
2.3.4.3. Javítás dokumentálása	10
2.3.4.4. Felülvizsgálat dokumentálása.....	11
2.3.4.5. Dokumentáció, bizonylatok kezelése, tárolása	11
2.3.5. Karbantartás ellenőrzése.....	12
2.3.6. Oktatás	12
3. Kapcsolódó jogszabályok, szabályzatok.....	13
4. Mellékletek	13

1. HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

1.1. Szabályzat célja

A Szabályzat célja az FGSZ Zrt. létesítményein található robbanásbiztos kivitelű villamos berendezések és rendszerek üzembe helyezésére, karbantartására, javítására és felülvizsgálatára vonatkozó előírások meghatározása, amelyek alkalmazásával és betartásával időt állóan biztosítható az érintett berendezések üzemeltetése során, hogy az érintett berendezések és rendszereik nem képeznek gyújtó forrást, a védelmi módjukra előírt műszaki állapotot elégséges szinten megőrzik.

1.2. A szabályzat hatálya

1.2.1. A szabályzat személyi hatálya

A szabályzat hatálya kiterjed a szabályzat Felelősségi Mátrixában rögzített szereplőkre.

1.2.2. A szabályzat időbeli hatálya

A szabályzat hatálybalépésének dátuma: 2014. július 31.

Ettől a naptól a szabályzat rendelkezései kötelezőek.

1.2.3. A szabályzat tárgyi hatálya

A szabályzat területi hatálya kiterjed az FGSZ Zrt. kezelésébe tartozó valamennyi létesítményre, ahol robbanásbiztos kivitelű villamos berendezés vagy ezen berendezésekből kialakított rendszer, telepített vagy hordozható eszköz található.

1.3. Hozzáférés

Jelen szabályzathoz a Társaságon belüli hozzáférés nem korlátozott.

Jelen szabályzathoz a külső fél általi hozzáférés nem korlátozott.

Hozzáférési korlátozás nincs, mivel a szabályzat részét képezi a FGSZ Zrt. minőségirányítási rendszerének, továbbá a szabályzatban foglaltak betartása a földgázszállító rendszeren munkát végző vállalkozók számára is kötelező, amely kötelezettséget a velük kötött szerződésben rögzíteni kell.

2. SZABÁLYZAT LEÍRÁSA

2.1. Általános szabályok

Az utasítás a hatályos MSZ EN 60079 szabvány sorozat figyelembe vételével készült.

A szabályzat szerint kell eljárni az FGSZ Zrt. kezelésébe tartozó valamennyi létesítményen, ahol robbanásbiztos kivitelű villamos berendezés, vagy ezen berendezésekből kialakított rendszer

- felszerelése, üzembe helyezése történik,

Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása

- karbantartását, javítását, vagy cseréjét végzik,
- időszakos felülvizsgálatra kerül sor.

A szabályzat szerint elvégzésre kerülő tevékenységcsoportok:

- Felülvizsgálat
 - Üzembe helyezés előtti felülvizsgálat
 - Időszakos felülvizsgálat
- Karbantartás
 - Rendszeres karbantartás
 - Címzett karbantartás
- Javítás
 - Robbanásbiztosságot nem befolyásoló javítás (Hibaelhárítás, javítás egyenértékű védelmi módú gyártmányra történő csere, bizonylatolt, csereszabatos alkatrészek cseréje)
 - Robbanásbiztosságot befolyásoló hibaelhárítás, javítás

A robbanásbiztos villamos berendezések a szénhidrogén szállító rendszer villamos (energiaellátás) és irányítástechnikai részrendszereiben, illetve az FGSZ Zrt. egyéb épületeiben, építményeiben üzemelnek.

Az alkalmazott gyártmányok, berendezések leggyakoribb védelmi módjai:

- Nyomásálló tokozás, jele: "d"
- Túlnyomásos védelem, jele: "p"
- Fokozott biztonság, jele: "e"
- Gyújtószikramentes védelem, jele: "i"
- Egyszerűsített kivitel, jele „n”
- Légmentes lezárás kiöntőanyaggal, jele: „m”

A szabályzat szerinti üzembe helyezést, karbantartást és javítást végző személy szükséges szakmai és technikai ismeretei:

Villamos (erős- vagy gyengeáramú) szakképzettség, a munkahelyre vonatkozó biztonságtechnikai és tűzvédelmi ismeretek, a különböző védelmi módok és gyakorlati megvalósítások ismerete. A gépkönyvekben, a műszaki leírásokban és az utasításokban meghatározott karbantartási, beállítási és javítási műveletek ismerete és végrehajtása. Dokumentálási rend ismerete. Érvényes biztonságtechnikai vizsga és tűzvédelmi szakvizsga. „Robbanásbiztos berendezések kezelője” vagy „Robbanásbiztos villamos berendezéseket kezelők, javítók műszaki vezetője” képesítés, legalább 1 év szakmai gyakorlat.

A szabályzat szerinti felülvizsgálatot végző személy szükséges szakmai és technikai ismeretei:

Villamos (erős- vagy gyengeáramú) szakképzettség, a munkahelyre vonatkozó biztonságtechnikai és tűzvédelmi ismeretek, a különböző védelmi módok és gyakorlati megvalósítások ismerete. A gépkönyvekben, a műszaki leírásokban és az utasításokban meghatározott karbantartási, beállítási és javítási műveletek ismerete és végrehajtása.

Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása

Robbanásveszélyes térségek zóna besorolási elveinek ismerete. Dokumentálási rend ismerete. Érvényes biztonságtechnikai vizsga és tűzvédelmi szakvizsga. „Robbanásbiztos villamos berendezéseket kezelők, javítók műszaki vezetője” képesítés, legalább 2 év szakmai gyakorlat.

2.2. Felelősségi mátrix

Felelősségek: V - végrehajtásért felelős KF - végrehajtásért kiemelten felelős K – közreműködik I – tájékoztatást kap a tevékenység eredményéről D – dönt KD – közösen dönt E –előzetesen egyetért DHL – Döntési Hatásköri Lista szerinti		Üzemeltetés igazgató	Erős- és Gyengeáram és Irányítástechnika	Karbantartás koordináció	TÁSZ igazgató	Beszerzés	Földgázszállító Üzem vezető	Műszaki Felügyelet	Karbantartás	Humán Erőforrás	Idegen vállalkozó
Tevékenység azonosítója	Tevékenység/lépés										
2.3.1.1.	Karbantartás tervezése	VIG-ÜZ-6 szabályzat szerint									
2.3.1.2.	Karbantartási feladat kiadása						I	V			
2.3.1.3.	Karbantartás végrehajtása										
	Karbantartás végrehajtása saját erőforrással						I	I	V		
	Karbantartás végrehajtása idegen vállalkozóval	VIG-TÁSZ-2 szabályzat szerint									
2.3.1.4.	Karbantartási tevékenységhez anyagbiztosítás	VIG-TÁSZ-2 szabályzat szerint									
2.3.2.1.	Hiba besorolása	VIG-ÜZ-7 szabályzat szerint									
2.3.2.2.	Javításra vonatkozó igény kiadása						I	V			
2.3.2.3.	Javítási tevékenység végrehajtása										
	Javítás végrehajtása saját erőforrással						I		V		
	Javítás végrehajtása idegen vállalkozóval	VIG-TÁSZ-2 szabályzat szerint									

Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása

Felelősségek: V - végrehajtásért felelős KF - végrehajtásért kiemelten felelős K – közreműködik I – tájékoztatást kap a tevékenység eredményéről D – dönt KD – közösen dönt E –előzetesen egyetért DHL – Döntési Hatásköri Lista szerint		Üzemeltetés igazgató	Erős- és Gyengeáram és Irányítástechnika	Karbantartás koordináció	TÁSZ igazgató	Beszerzés	Földgázszállító Üzem vezető	Műszaki Felügyelet	Karbantartás	Humán Erőforrás	Idegen vállalkozó
Tevékenység azonosítója	Tevékenység/lépés										
2.3.2.4.	Javítási tevékenységhez anyagbiztosítás	VIG-TÁSZ-2 szabályzat szerint									
2.3.3.	Első (üzembe helyezést megelőző) felülvizsgálat						I	V*			V*
2.3.4.	Időszakos felülvizsgálat						I	V*			V*
2.3.5.1.	Nyilvántartás		I				I	V			
2.3.5.2.	Karbantartás dokumentálása						I		V*		V*
2.3.5.3.	Javítás dokumentálása						I		V*		V*
2.3.5.4.	Felülvizsgálat dokumentálása						I	V*			V*
2.3.5.5.	Dokumentáció, bizonylatok kezelése, tárolása							V			
2.3.6.	Karbantartás ellenőrzése	IG-ÜZ-1 szabályzat szerint									
2.3.7.	Oktatás	VIG-HR-19 szabályzat szerint									

2.3. A szabályzat részletes leírása

2.3.1. Karbantartás

2.3.1.1. Karbantartás tervezése

A robbanásbiztos villamos berendezések karbantartását az illetékes Földgázszállító Üzem éves karbantartási tervében kell szerepeltetni.

Az éves karbantartási terv feladatsorát havi bontásban kell részletezni, amely tartalmazza a hatásterülethez tartozó objektumokon a robbanásbiztos villamos berendezések karbantartását.

A karbantartás tervezését a VIG-ÜZ-6 szabályzatban foglaltak szerint kell végezni.

2.3.1.2. Karbantartási feladat kiadása

A robbanásbiztos kivitelű villamos gyártmányok, berendezések saját erőforrással végzendő karbantartásának végrehajtandó feladatait az illetékes Földgázszállító Üzem Műszaki felügyelet irányító munkatársa jogosult és köteles kiadni.

A feladatok kiadása a FETIS rendszerben vezetett robbanásbiztos berendezések nyilvántartásán alapul és a karbantartási feladatokkal együtt a az RFID rendszeren keresztül történik.

A kompresszorállomások esetén a karbantartási tevékenység elvégzése jelenleg idegen vállalkozó szolgáltatásának igénybevételével kerül elvégzésre szerződésben rögzített feltételekkel. Idegen vállalkozó felé a karbantartási feladatok kiadása a karbantartási egységmodul megrendelésével történik. A feladat kiadás az FGSZ Zrt. VIG-TÁSZ-2 Beszerzési szabályzatában foglaltak szerint kerül végrehajtásra. Amennyiben saját erőforrással is történik karbantartási feladatvégzés, akkor a feladatkiadás menete megegyezik a második bekezdésben rögzítettekkel.

2.3.1.3. Karbantartási feladat végrehajtása

A robbanásbiztos kivitelű villamos gyártmányok, berendezések karbantartása saját erőforrással történik a távvezetéki rendszeren, a kompresszorállomásokon jelenleg a karbantartást idegen vállalkozó végzi, a saját erőforrással történő feladatvégzés feltételei megegyeznek a távvezetéki rendszeren történő feladatvégzéssel.

A karbantartási feladatokat a 3. számú mellékletben részletezett tevékenységeket tartalmazóan és időszakokban, a felsorolt műveleti előírások alkalmazásával valamennyi robbanásbiztos villamos gyártmányon, berendezésen és ezen berendezésekből kialakított rendszeren el kell végezni.

A saját erőforrással végzendő karbantartási tevékenységet az illetékes Földgázszállító Üzem Karbantartási szervezete végzi az IG-ÜCS-3 szabályzatban rögzítettek szerint. Az idegen vállalkozó feladatvégzése az FGSZ Zrt. VIG-TÁSZ-2 Beszerzési szabályzatában foglaltak betartásával kerül végrehajtásra.

A karbantartás végrehajtásáról információt kap az illetékes Földgázszállító Üzem vezető.

2.3.1.4. Karbantartási tevékenységhez anyagbiztosítás

Az elvégzendő karbantartási tevékenységekhez szükséges anyagok biztosítása az FGSZ Zrt. VIG-TÁSZ-2 Beszerzési szabályzatában foglaltak szerint történik.

Az idegen vállalkozó szolgáltatásának beszerzése is a VIG-TÁSZ-2 szerint történik, a szerződésben rögzített feltételekkel a vállalkozó biztosítja a karbantartási tevékenységéhez szükséges anyagokat.

2.3.2. Javítás

2.3.2.1. Hiba besorolás

A robbanásbiztos berendezéseken bekövetkező meghibásodásokat az FGSZ Zrt. VIG-ÜZ-7 Üzemzavar, havária elhárítás utasításban szabályozottak szerint kell elvégezni.

2.3.2.2. Javításra vonatkozó igény kiadása

A robbanásbiztos kivitelű villamos gyártmányok, berendezések javítására vonatkozó igény kiadását az illetékes Földgázszállító Üzem Műszaki felügyelet irányító munkatársa jogosult és köteles végezni, melyről tájékoztatja Földgázszállító Üzem vezetőt.

A meghibásodás tényének rögzítése a KAR-FETIS rendszer erre kialakított felületén történik.

2.3.2.3. Javítási tevékenység végrehajtása

A robbanásbiztosságot nem befolyásoló hibaelhárításokat, javításokat a karbantartási műszaki előírások szerint kell végezni. Ezen tevékenység kategóriába tartoznak a szerkezeti elemek, a tömeggyártási termékek bizonylatolt, csereszabatos alkatrészek cseréi, illetve a robbanásbiztos villamos berendezés egyenértékű védelmi módú gyártmányra történő cseréje. Ebbe a kategóriába tartozó tevékenységek elvégzése saját erőforrással, a Földgázszállító Üzem Karbantartási szervezete végzi, illetve idegen vállalkozó szolgáltatásának igénybevételével történik.

A robbanásbiztos villamos berendezések robbanásbiztosságot befolyásoló javítása az erre feljogosított Vizsgálóállomásokban, illetve Gyártóművekben történik, ahol a robbanásbiztosság vizsgálati feltételei (tárgyi és személyi) rendelkezésre állnak.

2.3.2.4. Javítási tevékenységhez anyagbiztosítás

Az elvégzendő javítási tevékenységekhez szükséges anyagok biztosítása az FGSZ Zrt. VIG-TÁSZ-2 Beszerzési szabályzatában foglaltak szerint történik.

Az idegen vállalkozó szolgáltatásának beszerzése is a VIG-TÁSZ-2 szerint történik, a szerződésben rögzített feltételekkel a vállalkozó biztosítja a javítási tevékenységéhez szükséges anyagokat.

2.3.3. Felülvizsgálat

2.3.3.1. Első (üzembehelyezést megelőző) felülvizsgálat

Az FGSZ Zrt. objektumaira új, robbanásbiztos kivitelű villamos berendezés felszerelését követően történik annak üzembe helyezése.

Az üzembe helyezés saját erőforrással, illetve idegen vállalkozó bevonásával szerződés szerint történik.

Jelen szabályzat az üzembe helyezés feltételeként az azt megelőző, a robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálatát rögzíti.

A felülvizsgálatokat végzi, végezteti:

A robbanásbiztos villamos berendezés beépítését végző, végeztető szervezet.

Saját erőforrással végzett felülvizsgálatot a Földgázszállító Üzem Műszaki felügyelet munkatársa végzi, egyéb felülvizsgálatot külső vállalkozó.

2.3.3.2. Időszakos felülvizsgálat

A robbanásbiztos villamos gyártmányok, berendezések időszakos felülvizsgálatát az alábbiak szerint kell ütemezni:

- Évente kell elvégezni az üzemelő gyártmány, berendezés minta felülvizsgálatát, amely lehet szemrevételezéses vagy közeli időszakos felülvizsgálat, a karbantartás ellenőrzésével egy időben, ennek célja az időszakos vizsgálat ciklusidejének alátámasztása.
- Évente kell elvégezni az üzemelő gyártmány, berendezés időszakos felülvizsgálatát, amely részletes felülvizsgálat, a berendezések karbantartásával egy időben,
- 3 évente kell elvégezni az üzemelő gyártmány, berendezés időszakos szabványossági felülvizsgálatát a 28/2011. (IX.6.) BM. sz. rendeletben meghatározottak szerint, célszerűen összekapcsolva a létesítmény időszakos villamos biztonságtechnikai felülvizsgálatával.

A felülvizsgálatokat végzi, végezteti:

Saját erőforrással végzett felülvizsgálatot a Földgázszállító Üzem Műszaki felügyelet munkatársa, a kompresszorállomások esetében a felülvizsgálatot idegen vállalkozó végzi.

2.3.4. A tevékenység dokumentálása

2.3.4.1. Nyilvántartás

Az FGSZ Zrt. rendszerén az objektumok, és az objektumokon belüli berendezések számának nagysága megköveteli a gyártmányok, berendezések azonosíthatóságának egységes kialakítását.

Az objektum (kerítéssel határolt terület, benne a szabadtéren elhelyezett technológia, és a különböző funkciókkal rendelkező épületek/építmények helyiségeiben elhelyezett berendezések, illetve az üzempontok általában képzett objektumok) megnevezése a felszerelési helyet területileg határozza meg.

Objektumon belül a technológiához kötött berendezéseket technológiai számmal, vagy ennek hiányában képzett technológiai számmal kell ellátni, ami az objektumon belüli felszerelési helyet határozza meg.

Amennyiben a robbanásbiztos villamos berendezések rendelkeznek gyári számmal, úgy a típus és a gyári szám együttese egyértelműen azonosítja a berendezést. Amennyiben a berendezések nem rendelkeznek gyári számmal, úgy a tényleges, vagy az üzemeltető által képzett technológiai szám és a típus lesz az azonosító.

Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása

A robbanásbiztos kivitelű berendezések nyilvántartásának kezelése a nagy számukra való tekintettel objektum szinten történik, amin belül természetesen az egyes gyártmányok nyomon követhetők kell, hogy legyenek azonosítójuk szerint.

A robbanásbiztos kivitelű villamos berendezések nyilvántartását a hatásterülethez tartozó valamennyi objektumra vonatkozóan a területi karbantartásért felelős szervezet vezetője köteles elkészíttetni és aktuális állapotban tartani. A nyilvántartásnak legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- Objektum név
- Berendezés megnevezése
- A felszerelés helyének technológiai azonosítója (technológiai szám, tényleges vagy képzett)
- Felszerelési hely (a KAR rendszer objektum struktúra szerint)
- Típusa
- Gyártó
- Gyári szám (vagy hiányában a technológiai szám)
- Rb. védelmi mód
- Felszerelés időpontja (évszám)

A nyilvántartást minden esetben újra kell hitelesíteni (az adatváltozás rögzítésének időpontja és végzőjének neve, aláírása az aktuális állapotot tükröző nyomtatott formán), amikor az objektumon olyan esemény történik, amely a korábbi nyilvántartás bármely adatát vagy adatait megváltoztatja. A nyilvántartás hitelesítése az érvényes adatbeviteli szabályozás betartásával történik.

A nyilvántartásban szerepeltetni kell az objektumokon azonosított robbanásbiztos kivitelű nem villamos berendezéseket is.

Az adatváltozásokat a KAR/FETIS rendszerben az adott eszköz eszköznyilvántartó lapjának Rb védelem szekciójában aktualizálni kell, az adatváltozást követő 30 naptári napon belül.

A nyilvántartást a Földgázszállító Üzem Műszaki felügyelet erre megbízott munkatársa végzi.

2.3.4.2. Karbantartás dokumentálása

A karbantartási tevékenység dokumentálását a tevékenységet végrehajtó szervezet végzi. A saját erőforrással végzett karbantartási tevékenység esetében az illetékes Földgázszállító Üzem Karbantartási szervezete, idegen vállalkozóval végzett karbantartás esetében az idegen vállalkozó feladata a karbantartási tevékenység dokumentálása.

2.3.4.3. Javítás dokumentálása

Robbanásbiztosságot nem befolyásoló javítási jegyzőkönyvben feltüntetendő a meghibásodás oka, a javítás módja, alkatrész csere esetében az alkatrész gépkönyv szerinti azonosítója.

Robbanásbiztosságot befolyásoló javítás bizonylatolása a vizsgálóállomások által szolgáltatott "Hibafelvételi" és "Javítási és vizsgálati" jegyzőkönyveken történik.

Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása

Gyártóműben történő javítás esetében a gyártmány típusbizonylatának való megfelelés gyártóművi igazolása helyettesítheti a fenti jegyzőkönyveket.

A javítási tevékenység dokumentálását a tevékenységet végrehajtó szervezet végzi. A saját erőforrással végzett javítási tevékenység esetében az illetékes Földgázszállító Üzem Karbantartási szervezete, idegen vállalkozóval végzett javítás esetében az idegen vállalkozó feladata a karbantartási tevékenység dokumentálása.

2.3.4.4. Felülvizsgálat dokumentálása

A robbanásbiztos villamos gyártmány, berendezés felülvizsgálatával megbízott, és erre feljogosított személy az általa végzett felülvizsgálatról felülvizsgálati jegyzőkönyvet készít.

Az adott objektumra vonatkozó felülvizsgálati jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képezi az adott objektumra vonatkozó, a feladatvégzés időpontjában aktuális robbanásbiztos villamos gyártmányok nyilvántartása. Az üzemeltető által vezetett nyilvántartást a felülvizsgálatot végző a tevékenysége során a helyszínen a valóságos állapottal összeveti.

A felülvizsgálati tevékenység dokumentálását a Földgázszállító Üzem Műszaki felügyeleti szervezete, idegen szolgáltatás igénybevétele esetében a külső vállalkozó végzi illetékesség szerint.

2.3.4.5. Dokumentáció, bizonylatok kezelése, tárolása

A robbanásbiztos villamos gyártmányok, berendezések bizonylatai:

- Ellenőrzési okmány (gyűjtő) (objektumonként, mellékletekkel)
- Tanúsítvány (Megfelelőségi vagy Felülvizsgálati, korábbi típusengedély vagy behozatali nyilatkozat)

A robbanás elleni védelemre vonatkozó típusbizonylatok vagy darabvizsgálati bizonylatok (amennyiben a gyártmány megjelölése nem történt), illetve használati engedély berendezés fajtánként 1-1 példányát a nagyszámú ismétlődésekből fakadó redundancia elkerülése miatt egy külön gyűjtőben kell tárolni.

A robbanásbiztos villamos gyártmányok karbantartási tervét, amely része az éves karbantartási tervnek, a leghosszabb ciklusidő leteltéig, az Ellenőrzési Okmányt és a robbanásbiztos villamos berendezések összes bizonylatát (tanúsítványát) a berendezés üzemben tartásáig meg kell őrizni.

Az objektumonkénti Ellenőrzési Okmány gyűjtő tartalma:

- Robbanásbiztos villamos gyártmányok nyilvántartása

Ha az objektumon a nyilvántartási adatokban változás történt a nyilvántartást aktualizálni kell. Az ellenőrzési okmányban az aktuális (újonnan nyomtatott és aláírással hitelesített), és az azt megelőző nyilvántartást kell tárolni.

- Rb-s felülvizsgálati jegyzőkönyv

Az okmányban kell tárolni az aktuális nyilvántartást behivatkozó felülvizsgálati jegyzőkönyvet (az utolsó felülvizsgálatról készültet).

- Hibafelvételi jegyzőkönyv

Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása

A berendezés élettörténetének összes ilyen dokumentuma az Ellenőrzési Okmányban tárolandó. A berendezés áttelepítésekor ezen dokumentumokat át kell telepíteni a célobjektum Okmányába. A berendezések központi átmeneti tárolása miatt egy üzemi gyűjtőokmányt kell létrehozni, melyben az adott berendezésekre vonatkozó dokumentumokat kell tárolni.

- Javítási és vizsgálati jegyzőkönyv

A berendezés élettörténetének összes ilyen dokumentuma az Ellenőrzési Okmányban tárolandó. Üzembe helyezéskor, javításkor és a berendezés megbontásával járó vizsgálatokor készül. A berendezés áttelepítésekor ezen dokumentumokat át kell telepíteni a célobjektum Okmányába.

Tekintettel arra, hogy az FGSZ Zrt. területén az üzemeltetett eszközök karbantartása egységesen szabályozott folyamat, amelyben nem különül el a robbanásbiztos és a nem robbanásbiztos eszközökön történő karbantartási tevékenység elrendelése és dokumentálása egységesen történik a Földgázszállító Üzemek által szervezett tárolási formában.

A dokumentáció kezelését, tárolását a Földgázszállító Üzem Műszaki felügyeleti szervezete végzi.

2.3.5. Karbantartás ellenőrzése

Az FGSZ Zrt. ellenőrzési előírásai alapján területi és központi, valamint rendszeres és eseti ellenőrzések során történik a robbanásbiztos kivitelű villamos gyártmányok, berendezések karbantartásának ellenőrzése.

Az Ellenőrzési Okmány 2.3.4.5. pont szerinti tartalma biztosítja az ellenőrzést végzők részére, hogy egyértelműen meggyőződhesse az eszközök és alkalmazásuk robbanásbiztosságának megfelelőségéről, azok ellenőrzöttségéről.

Az ellenőrzés kiterjed a végrehajtásra (helyszíni ellenőrzés), valamint a bizonylatolásra.

A karbantartás ellenőrzése az IG-ÜZ-1 szabályzatban foglaltak szerint történik.

2.3.6. Oktatás

A robbanásbiztos kivitelű villamos berendezések felülvizsgálatát és karbantartását csak olyan gyakorlott személyek végezhetik, akiknek a képzése magában foglalja a különböző védelmi módok és gyakorlati megvalósítások, a vonatkozó szabályzatok és előírások, valamint a térség besorolás általános alapelveinek oktatását.

Biztosítani kell ezen személyek szabályos időközönkénti (legalább 5 évente) továbbképzését.

Az oktatások végrehajtása a VIG-HR-19 szabályzat szerint történik.

3. KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK, SZABÁLYZATOK

Azonosító és Cím	Kapcsolat leírása
VIG-HR-19 Belső képzések megvalósítása	Oktatások lebonyolítása
VIG-ÜZ-6 Üzemfenntartási tevékenységek tervezése és végrehajtásának felügyelete	Karbantartás tervezési folyamatának szabályozása
VIG-ÜZ-7 Földgázszállító rendszeren előforduló üzemzavar és havária elhárítás folyamat leírása	Hiba besorolás
VIG-TÁSZ-2 Beszerzési szabályzat	Idegen vállalkozó szolgáltatásának igénybevétele
IG-ÜZ-1 Karbantartás ellenőrzése	Karbantartás ellenőrzés folyamatának szabályozása
IG-ÜCS-3 Karbantartói tevékenység szabályozása	Karbantartási feladatok végrehajtása
28/2011. (IX.6.) BM rendelet (OTSZ)	Felülvizsgálatokat előíró rendelet
MSZ EN 60079 szabványsorozat	-1:2008, -2:2008, -5/2008, -6:2007, -7:2007, -11:2007, -15:2011, -18:2010, -25:2011 lapok a robbanás elleni védelmi módok meghatározása -17:2008 lap felülvizsgálat, karbantartás szabályozása -19:2011 lap javítás, felújítás, helyreállítás szabályozása

4. MELLÉKLETEK

Melléklet száma	Melléklet címe
1. sz. melléklet	Módosítások jegyzéke
2. sz. melléklet	Fogalomtár
3. sz. melléklet	Karbantartás tevékenység és műveleti előírások
4. sz. melléklet	Felülvizsgálati program és műveleti előírások
5. sz. melléklet	Robbanásbiztos villamos gyártmányok nyilvántartása (minta)