
ROBBANÁSBIZTOS VILLAMOS BERENDEZÉSEK FELÜLVIZSGÁLATA, KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

Munkautasítás

Szabályzat kidolgozásáért és karbantartásáért felelős:

.....
Révész Zoltán
Erősáramú szakértő

Jóváhagyta:

.....
Kulcsár Gábor
Karbantartás Irányítás és Technológia Fejlesztés vezető

Hatálybalépés dátuma: **2019. január 01.**

Tartalomjegyzék

1.	CÉL, HATÁLY ÉS HOZZÁFÉRÉS MEGHATÁROZÁSA	3
1.1.	A szabályzat célja	3
1.2.	A szabályzat hatálya	3
1.2.1.	A szabályzat személyi hatálya, külső és belső érdekelt felek	3
1.2.2.	A szabályzat időbeli hatálya	3
1.2.3.	Hatályon kívül helyezések	3
1.2.4.	A szabályzat tárgyi hatálya	3
1.3.	Szakkifejezések, fogalomtár	4
1.4.	Hozzáférés	4
2.	A SZABÁLYZAT LEÍRÁSA	4
2.1.	Általános szabályok	4
2.2.	A szabályzat részletes leírása	5
2.2.1.	Karbantartás	5
2.2.1.1.	Karbantartás tervezése	5
2.2.1.2.	Karbantartási feladat kiadása	5
2.2.1.3.	Karbantartási feladat végrehajtása	6
2.2.1.4.	Karbantartási tevékenységhez anyagbiztosítás	6
2.2.2.	Javítás	6
2.2.2.1.	Hiba besorolás	6
2.2.2.2.	Javításra vonatkozó igény kiadása	6
2.2.2.3.	Javítási tevékenység végrehajtása	6
2.2.2.4.	Javítási tevékenységhez anyagbiztosítás	7
2.2.3.	Felülvizsgálat	7
2.2.3.1.	Első (üzembehelyezést megelőző) felülvizsgálat	7
2.2.3.2.	Időszakos felülvizsgálat	7
2.2.4.	A tevékenység dokumentálása	8
2.2.4.1.	Nyilvántartás	8
2.2.4.2.	Karbantartás dokumentálása	9
2.2.4.3.	Javítás dokumentálása	9
2.2.4.4.	Felülvizsgálat dokumentálása	9
2.2.4.5.	Dokumentáció, bizonylatok kezelése, tárolása	9
2.2.5.	Karbantartás ellenőrzése	10
2.2.6.	Oktatás	10
3.	KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK, KÜLSŐ SZABÁLYZATOK	11
4.	MELLÉKLETEK	11
5.	AZ UTASÍTÁSBAN TÖRTÉNT LEGFŐBB VÁLTOZÁSOK	12

1. CÉL, HATÁLY ÉS HOZZÁFÉRÉS MEGHATÁROZÁSA

1.1. A szabályzat célja

Az utasítás célja az FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban: Társaság) 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 a berendezések és rendszereik nem képeznek gyújtó forrást, és a védelmi módjukra előírt műszaki állapotot megfelelő szinten megőrzik.

A jelen utasításban nem szabályozott kérdésekben a Társaság tervezési irányelveiben foglaltak szerint kell eljárni.

Az utasításban előírtakat kötelezően alkalmazni kell a műszaki tartalmak összeállításánál, karbantartási és javítási utasítások, technológiák készítésénél, ellenőrzésénél, valamint a kivitelezés ellenőrzése, majd műszaki átvétele alkalmával, továbbá a létesítmények üzemeltetése során.

1.2. A szabályzat hatálya

1.2.1. A szabályzat személyi hatálya, külső és belső érdekelt felek

A szabályzat hatálya kiterjed a Társaság és a Társasággal szerződéses jogviszonyban álló külső Beszállító valamennyi olyan munkavállalójára, aki a felülvizsgálati, karbantartási és javítási feladatokat végez az utasítás tárgyi hatálya szerinti berendezéseken.

1.2.2. A szabályzat időbeli hatálya

A szabályzat hatálybalépésének dátuma: 2019. január 01.

Ettől a naptól a szabályzat rendelkezései kötelezőek.

1.2.3. Hatályon kívül helyezések

Jelen szabályzat kiadásával egyidejűleg hatályon kívül helyeződik:

Azonosító	Cím (Szabályzat típusa)	Verziószám	Hatálybalépés dátuma
IG-ÜZ-27	Robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálata, karbantartása és javítása	3	2014. 07. 31.

1.2.4. A szabályzat tárgyi hatálya

Az utasítás tárgyi hatálya kiterjed a Társaság kezelésébe tartozó valamennyi létesítményen található telepített, vagy hordozható robbanásbiztos kivitelű villamos berendezésre vagy ezen berendezésekből kialakított rendszerre.

1.3. Szakkifejezések, fogalomtár

A munkautasításban előforduló fogalmak magyarázata a Szabályzatok szerver [Fogalmak, szakkifejezések](#) állományában található meg.

1.4. Hozzáférés

Jelen utasításhoz a Társaságon belüli hozzáférés nem korlátozott.

Jelen utasításhoz a külső fél általi hozzáférés nem korlátozott.

Hozzáférési korlátozás nincs, mivel az utasításban foglaltak betartása a földgázszállító rendszeren munkát végző vállalkozók számára is kötelező, amely kötelezettséget a velük kötött szerződésben rögzíteni kell.

2. A SZABÁLYZAT LEÍRÁSA

2.1. Általános szabályok

Az utasítás a hatályos MSZ EN 60079 szabvány sorozat figyelembevételével készült.

Az utasítás szerint kell eljárni a Társaság kezelésébe tartozó valamennyi létesítményen, ahol robbanásbiztos kivitelű villamos berendezés, vagy ezen berendezésekből kialakított rendszer

- felszerelése, üzembe helyezése történik,
- karbantartását, javítását, vagy cseréjét végzik,
- időszakos felülvizsgálatra kerül sor.

Az utasítás szerint elvégzésre kerülő tevékenységcsoportok:

- 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
- Felülvizsgálat
 - üzembe helyezés előtti felülvizsgálat
 - időszakos felülvizsgálat

A robbanásbiztos villamos berendezések a szénhidrogén szállító rendszer villamos (energiaellátás) és irányítástechnikai részrendszereiben, illetve a Társaság 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”

Az utasítás 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. 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.A szabályzat részletes leírása

2.2.1. Karbantartás

2.2.1.1. 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.

2.2.1.2. 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 az RFID rendszeren keresztül történik.

A kompresszorállomások esetén a karbantartási tevékenység elvégzése jelenleg külső beszállító szolgáltatásának igénybevételével kerül elvégzésre szerződésben rögzített feltételekkel. Idegen vállalkozó felé a karbantartási feladatok kiadása a karbantartási egységmodul megrendelésével történik. A feladat kiadás a Társaság VIG-TÁT-23 Beszerzési szabályzatában foglaltak szerint kerül végrehajtásra. Amennyiben saját erőforrással is történik karbantartási feladatvégzés, akkor a feladatkiadás menete megegyezik a második bekezdésben rögzítettekkel.

2.2.1.3. Karbantartási feladat végrehajtása

A robbanásbiztos kivitelű villamos gyártmányok, berendezések karbantartása saját erőforrással történik a távvezetési rendszeren, a kompresszorállomásokon jelenleg a karbantartást idegen vállalkozó végzi, a saját erőforrással történő feladatvégzés feltételei megegyeznek a távvezetési 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 Régió Karbantartás, kivitelezés részlege végzi az IG-ÜCS-3 szabályzatban rögzítettek szerint. Az idegen vállalkozó feladatvégzése a Társaság VIG-TÁT-23 Beszerzési szabályzatában foglaltak betartásával kerül végrehajtásra.

A karbantartás végrehajtásáról információt kap az illetékes Földgázszállító Régió vezető.

2.2.1.4. Karbantartási tevékenységhez anyagbiztosítás

Az elvégzendő karbantartási tevékenységekhez szükséges anyagok biztosítása a Társaság VIG-TÁT-23 Beszerzési szabályzatában foglaltak szerint történik.

A külső beszállító szolgáltatásának beszerzése is a VIG-TÁT-23 szerint történik, a szerződésben rögzített feltételekkel a vállalkozó biztosítja a karbantartási tevékenységéhez szükséges anyagokat.

2.2.2. Javítás

2.2.2.1. Hiba besorolás

A robbanásbiztos berendezéseken bekövetkező meghibásodásokat a Társaság VIG-RÜ-1 „Földgázszállító rendszeren előforduló események kezelése és havária elhárítás folyamat leírása” utasításában szabályozottak szerint kell elvégezni.

2.2.2.2. Javításra vonatkozó igény kiadása

A robbanásbiztos kivitelű villamos gyártmányok, berendezések javítására vonatkozó igény kiadását az illetékes Földgázszállító Régió Karbantartás, kivitelezés részlegvezetője jogosult és köteles végezni, melyről tájékoztatja Földgázszállító Régió vezetőt.

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

2.2.2.3. 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 Régió Karbantartás, kivitelezés részlege végzi, illetve külső beszállító szolgáltatásának igénybevételével történik.

A robbanásbiztos villamos berendezések nem alkatrészcserevel (kizárólag gyártó által forgalmazott vagy szakszervíz által beépített) történő robbanásbiztosságot befolyásoló javítása az erre feljogosított

Vizsgálóállomásokban, illetve Gyártóművekben történik, ahol a robbanásbiztosság vizsgálati feltételei (tárgyi és személyi) rendelkezésre állnak.

2.2.2.4. Javítási tevékenységhez anyagbiztosítás

Az elvégzendő javítási tevékenységekhez szükséges anyagok biztosítása a Társaság VIG-TÁT-23 Beszerzési szabályzatában foglaltak szerint történik.

A külső beszállító szolgáltatásának beszerzése is a VIG-TÁT-23 szerint történik, a szerződésben rögzített feltételekkel a vállalkozó biztosítja a javítási tevékenységéhez szükséges anyagokat.

2.2.3. Felülvizsgálat

2.2.3.1. Első (üzembehelyezést megelőző) felülvizsgálat

A Társaság objektumaira új, robbanásbiztos kivitelű villamos berendezés felszerelését követően történik annak üzembehelyezése.

Az üzembehelyezés saját erőforrással, illetve külső beszállító bevonásával szerződés szerint történik.

Jelen utasítás az üzembe helyezés feltételeként az azt megelőző, a robbanásbiztos villamos berendezések felülvizsgálatát rögzíti, ami helyre, gyártmányra és létesítésre vonatkozik.

A felülvizsgálatokat végzi, végezteti:

A robbanásbiztos villamos berendezés beépítését végző, végeztető szervezet.

Saját erőforrással végzett felülvizsgálatot a Földgázszállító Régió Karbantartás, kivitelezés részleg munkatársa végzi, egyéb felülvizsgálatot külső beszállító ~~vállalkozó~~, a felülvizsgálatot végző személynek az oktatási fejezetben előírt továbbképzés teljesítését igazolnia kell.

Az első felülvizsgálat elvégzésében szükséges közreműködő egy legalább középfokú tűzvédelmi szakképzettségű személy.

2.2.3.2. Időszakos felülvizsgálat

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

- **Kétévente** 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 ciklus idejének alátámasztása.
- **Kétévente** 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 54/2014. (XII.5.) BM. sz. rendeletben meghatározottak szerint, célszerűen összekapcsolva a létesítmény időszakos villamos biztonságtechnikai felülvizsgálatával.

A felülvizsgálatokat végzi, végezteti:

Saját erőforrással végzett felülvizsgálatot a Földgázszállító Régió Karbantartás, kivitelezés részleg munkatársa, külső erőforrással végzett felülvizsgálatot és a kompresszorállomások érintett berendezéseinek felülvizsgálatát külső beszállító felülvizsgálatra jogosultsággal rendelkező munkavállalója végzi.

2.2.4. A tevékenység dokumentálása

2.2.4.1. Nyilvántartás

A Társaság 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 gáztechnológia, és a különböző funkciókkal rendelkező épületek/építmények helyiségeiben elhelyezett berendezések, illetve az üzemközpontok 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.

A robbanásbiztos kivitelű berendezések nyilvántartásának kezelése a nagy számokra való tekintettel objektum szinten történik, amin belül természetesen az egyes gyártmányok nyomon követhetőek 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 Régió Karbantartás, kivitelezés részleg erre megbízott munkatársa végzi.

2.2.4.2. Karbantartás dokumentálása

A karbantartási tevékenység dokumentálását a tevékenységet végrehajtó szervezet végzi. A saját erőforrással végzett karbantartási tevékenység esetében az illetékes Földgázszállító Régió Karbantartás, kivitelezés részleg, külső beszállítóval végzett karbantartás esetében a külső beszállító feladata a karbantartási tevékenység dokumentálása.

2.2.4.3. 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.

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 Régió Karbantartás, kivitelezés részleg, külső beszállítóval végzett javítás esetében a külső beszállító feladata a karbantartási tevékenység dokumentálása.

2.2.4.4. 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 Régió Karbantartás, kivitelezés részleg, idegen szolgáltatás igénybevétele esetében a külső vállalkozó végzi illetékesség szerint.

2.2.4.5. Dokumentáció, bizonylatok kezelése, tárolása

A robbanásbiztos villamos gyártmányok, berendezések bizonylatai:

- Ellenőrző dosszié, 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 Ellenőrző dosszié és a robbanásbiztos villamos berendezések összes bizonylatát (tanúsítványát) a berendezés üzemben tartásáig meg kell őrizni.

Az objektumonkénti Ellenőrző dosszié, 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

A berendezés élettörténetének összes ilyen dokumentuma az Ellenőrző dossziében tárolandó. A berendezés áttelepítésekor ezen dokumentumokat át kell telepíteni a célobjektum Dossziéjába. 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 Ellenőrző dossziében tárolandó. Üzembe helyezéskor, javításkor és a berendezés megbontásával járó vizsgálatok készül. A berendezés áttelepítésekor ezen dokumentumokat át kell telepíteni a célobjektum Okmányába.

Tekintettel arra, hogy a Társaság 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 Régiók által szervezett tárolási formában.

A dokumentáció kezelését, tárolását a Földgázszállító Régió Karbantartás, kivitelezés részlege végzi.

2.2.5. Karbantartás ellenőrzése

A Társaság ellenőrzési előírásai alapján területi és központi, valamint rendszeres és eseti ellenőrzések során történik a robbanásbiztos kiviteli villamos gyártmányok, berendezések karbantartásának ellenőrzése.

Az Ellenőrző dosszié 2.2.4.5. 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 a VIG-RÜ-2-V1 szabályzatban foglaltak szerint történik.

2.2.6. Oktatás

A robbanásbiztos kiviteli 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, KÜLSŐ SZABÁLYZATOK

Azonosító és Cím	Kapcsolat leírása
54/2014 (XII.5.) BM rendelet (OTSZ)	Felülvizsgálatokat előíró rendelet
MSZ EN 60079 szabvány sorozat	-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 A szabványlap teljes terjedelmében.
VIG-TÁT-23-V1 Beszerzési szabályzat	Külső beszállítók feladatvégzésének szabályozása
VIG-HR-19 Humán erőforrás fejlesztésének és tanulmányai támogatásának megvalósítása	Oktatások lebonyolítása
VIG-RÜ-1-V1 Földgázzszállító rendszeren előforduló események kezelése és havária elhárítás folyamat leírása	Hiba besorolás
VIG-RÜ-2-V1 Üzemfenntartási tevékenység tervezése és végrehajtásának felügyelete, karbantartás ellenőrzése	Karbantartás ellenőrzés folyamatának szabályozása
IG-ÜCS-3-V2/IG-RÜ-14-V1 Karbantartói tevékenység szabályozása	Karbantartási feladatok végrehajtása

4. MELLÉKLETEK

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

5. AZ UTASÍTÁSBAN TÖRTÉNT LEGFŐBB VÁLTOZÁSOK

	Változás leírása
Törzs teljes	Szervezeti és személyi változások átvezetése, hatályon kívül helyezés.
Törzs teljes	Formai, tartalmi követelmények átvezetése, műszaki követelmények, szabályzatok aktualizálása, kiegészítése, módosítása.
Törzs teljes	Rb-s felülvizsgálatot végző személyek kompetenciáinak ellenőrzése. (2.2.3 fejezet)
Törzs teljes	Jogszabály változás miatt a tevékenység dokumentálására tett előírások és az „Ellenőrzési okmány” tartalmi követelményeinek harmonizálása az új előírás szerinti „Ellenőrzési dosszié” követelményrendszerével (2.2.4 fejezet)