

# BEKÖSZÖNTŐ

A következőkben közzé tesszük a javítás utáni vizsgálatokról szóló szakmai irányelveket (MEE.SZI 0401-1, -2), melyeket a szerviz tevékenységet végző javító-szolgáltató szakembereknek ajánljuk szíves figyelmébe.

A szakmai irányelv két fő részből áll:

- háztartási és hasonló jellegű villamos gépek és készülékek-, illetve a
- villamos forgórészek javítás és módosítás utáni vizsgálatai.

A szakmai irányelv olyan ellenőrzési és vizsgálati módszereket ismertet, amelyek alkalmazásával megnyugtatóan igazolni lehet egy használt állapotú, megjavított villamos termék megfelelő működését és biztonsági szintjét.

Nagy szükség volt erre a szakmai irányelvre, ugyanis a régebbi ilyen témájú előírások, szabványok elavultak, visszavonták azokat, hozzáférhetetlenné váltak. A VILLEGÉP SZÖVETSÉG felkérése alapján készített és most közreadott szakmai irányelv a legújabb európai szabványok és VDE legújabb e témakörű szabványának előírásait veszi figyelembe. (A kapcsolódó érvényes szabványok felsorolását az irányelv melléklete tartalmazza, a visszavont szabványokról a Beköszöntő után adunk tájékoztatást).

A szakmai irányelv több esetben alternatív eljárásokat is javasol, megjelöli a minden esetben elvégzendő vizsgálatokat és ismerteti azokat is amelyeket az adott körülmények, lehetőségek mérlegelése alapján szükséges vagy célszerű elvégezni.

Itt is felhívjuk a figyelmet arra, hogy Magyarországon a szabványok alkalmazása önkéntes, azaz nem kötelező. Ugyanígy ezen szakmai irányelvben foglaltak alkalmazása is önkéntes.

A szolgáltatást végző felelős szakembernek kell eldönteni a körülmények ismeretében, hogy milyen módon végzi a javításokat és milyen ellenőrzéseket végez el. Arról sem szabad elfelejtkezni, hogy a szolgáltatást végző szakembernek az elérhető biztonsági szintet fenn kell tartani és teljes mértékben felelős a munkájáért.

A szakmai irányelv kidolgozásában és ellenőrzésében több neves szakember vett részt. Mindenkinek köszönetet mondunk a segítségükért, tanácsaikért, észrevételeikért. Külön köszönetet mondunk Somorjai Lajos úrnak, aki nagyon alaposan átnézte és nagyon sokat segített a szakmai irányelv elkészítésében.

Abban a reményben adjuk közre a szakmai irányelvet, hogy az érdekelt javító-szolgáltató, szerviz tevékenységet végző szakemberek sikeresen fogják azt alkalmazni, segíti őket munkájukban ezáltal hasznukra válik.

Szívesen fogadjuk az érdeklődő szakemberek e témával kapcsolatos véleményeit, kérdéseit.

Tájékoztató: A szakmai irányelvvvel kapcsolatos visszavont szabványok jegyzéke.

***Visszavont szabványok***

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| – MSZ 152 sorozat            | Villamos forgógépek   |
| – MSZ 161:1981               | Háztartási villamos motoros és hőkészülékek                       |
| – MSZ 171-1:1984             | Érintésvédelmi osztályozás  |
| – MSZ 172-1:1986<br>+1M:1989 | Érintésvédelmi Szabályzat. Kisfeszültségű, erősáramú berendezések |
| – MSZ 8880-12:1971           | Szivárgóáram mérése   |
| – MSZ 8880-13:1974           | Szigetelési ellenállás mérése                                     |
| – MSZ 8880-14:1974           | Villamos szilárdság vizsgálata                                    |
| – MSZ 2100 sorozat           | Gépek villamos berendezései                                       |
| – MI-05-01.0013:1986         | Írányító berendezések üzemeltetése és karbantartása               |
| – MSZ-05-44.1901:1973        | Háztartási főző és sütőgépek javítás utáni vizsgálatai            |
| – MSZ-05-44.2901-1:1973      | Villamos motoros háztartási készülékek javítás utáni vizsgálatai  |
| – MI-05-45.0002:1974         | Villamos kapcsolókészülékek karbantartása                         |
| – MSZ-05-60.0701:1975        | Híradástechnikai készülékek javítás utáni vizsgálata              |

**Javítás utáni vizsgálatok**

---

**MEE.SZI 0401-1:2005**

1. rész: Háztartási és hasonló jellegű villamos gépek és készülékek javítás és módosítás utáni vizsgálatai

**MEE.SZI 0401-2:2005**

2. rész: Villamos forgógépek javítás és módosítás utáni vizsgálatai

---



*Magyar Elektrotechnikai Egyesület*

*Budapest 2005. április 1.*

Írta, szerkesztette: Arató Csaba

Szakmailag ellenőrizte: Fodor Lászlóné  
Hatvani István  
Hermann Zoltán  
Nádassy László  
Ress Miklós  
Sólymos Antal  
Szelenszky Géza

Lektorálta: Somorjai Lajos

Számítógépes szerkesztés: Rieger Zoltán  
Sági Katalin  
Skornyik Kinga dr

© Arató Csaba, 2004

Kiadja:

Felelős kiadó:

Készítette: nyomda

Felelős vezető

Készült: példányban

A kézirat lezárva: 2005. március 1.

**ISBN**

## *Előszó*

### **Tisztelt Olvasó!**

Nagy fordulóponthoz érkeztünk, amelyre a javító-szolgáltató szakemberek már régóta vártak. Nevezetesen elkészült ez a kiadvány, amely világosan, egységesen és a szerviz tevékenység sajátosságait is figyelembe véve nyújt komoly szakmai segítséget a javító-szolgáltató szakemberek részére. Korábban is voltak olyan „ágazati szabványok” amelyek célja hasonló volt, de ezeket az elmúlt években megszüntették, helyettük újakat nem adtak ki. A másik problémát az jelentette, hogy ezek a szabványok inkább alkalmasak voltak a gyári típus vizsgálatok, mint a javítások utáni vizsgálatok elvégzésére. Köztudott dolog az, hogy a szerviz munka jelentős része mobil szolgáltatás, amely nem teszi lehetővé labor vizsgálatok elvégzését. Természetesen ez nem jelentheti azt, hogy bármikor is el lehetne tekinteni a **legfontosabb élet és vagyónvédelmi vizsgálatoktól, ezek mindennél fontosabbak!** Ezek, mind az üzemeltető, mind a javító munkát végző érdekét és személyes biztonságát egyaránt szolgálják, ezért nem hanyagolhatók el.

Sajnálatos tény az, hogy időnként történnek olyan súlyos, vagy halálos balesetek, amelyeket a termék előzetes, gondos, javítás utáni vizsgálatával meg lehetett volna előzni. Mondhatnánk azt, hogy a munkát végző „szakember” a szakmájának megszerzésekor, meg tanulta a szakma írott és íratlan szabályait és az ezek betartásához tartozó mérések ismereteit. Sajnos mint minden törvényt, vagy előírást többféleképpen szoktak értelmezni, ebben az esetben is így van. Ezért a félreértések elkerülése érdekében nagyon fontos az, hogy a javító-szolgáltató szakemberek, azonos dolgokat, azonos módon értelmezzenek, vagyis „egy nyelven beszéljenek”. Úgy gondoljuk, hogy ez a kiadvány, amelyet előzetesen a villamos szakma legnevesebb szakemberei is ellenőriztek, nagyon jól fogja segíteni munkájuk végzésében azokat, akik ezt igénybe fogják venni. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy nagyon fontos a szükséges mérések elvégzése, de ugyanennyire fontos a mérések eredményeinek dokumentálása és ezek hosszútávú megőrzése is!

Ez úton is köszönetet mondunk a VILLGÉP SZÖVETSÉG nevében, mindazoknak, akik közreműködtek ennek a kiadványnak az elkészítésében, szerkesztésében, lektorálásában, bírálatában és kiadásában - nemes célt szolgáltak!



*Jakabfalvy Gyula*

A VILLGÉP SZÖVETSÉG elnöke,  
MEE tag