


<div>Magyar Köztársaság</div> <div></div> <div>Országos Szabvány</div> <div>MÓDOSÍTÁS</div>	<div>LÉTESÍTÉSI BIZTONSÁGI SZABÁLYZAT</div> <div>1000 V-NÁL NEM NAGYOBB FESZÜLTSGŰ ERŐSÁRAMÚ VILLAMOS BERENDEZÉSEK SZÁMÁRA</div> <div>Általános előírások</div>	<div>MSZ 1600-1:1977 M (1981)</div> <div>Az MSZ 1600-1:1977-hez</div> <div>F 07</div>
<div><div>Правила по технике безопасности для устройства сильноточных электроуста- новок напряжением до 1000 в. Общие предписания (Изменение)</div><div>Wiring rules for the establishment of power current installations up to 1000 V. General requirements (Modifications)</div></div>		
<div>A szabvány hatályára vonatkozó rendelkezések végére, új bekezdésként a következő szöveget kell beiktatni: “Átmenetileg, de legkésőbb 1984. január 1-ig a védővezető színjelölése a 7.52. szakasz előírásától eltérően vörös is lehet.”</div> <div>Az <b>1.5 szakasz</b>** -gal jelzett lábjegyzetét törölni kell és helyette a következő lábjegyzetet kell beírni: “**A jelenleg érvényes Érintésvédelmi Rendszabály alkalmazását az <b>1/1964.(IX.9.) NIM</b> sz. rendelet, módosítását a <b>7/1978.(X.25.) NIM</b> sz. rendelet rendelte el. Teljes átdolgozása folyamatban van.”</div> <div>Az <b>1.5 szakasz</b>*** -gal jelzett lábjegyzetét törölni kell, és helyette a következő lábjegyzetet kell beírni: “***Jelenleg a <b>4/1980.(XI.25.) BM</b> számú rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (a továbbiakban: OTSZ).”</div> <div>A <b>2.5, 2.51, 2.52, 2.53, 2.54, 2.55, 3.21, 3.22, 5.12, 5.13</b> és <b>6.823 szakaszoknak</b> a “vonatkozó rendeletre” utaló lábjegyzetét törölni kell és helyette a következő szövegű lábjegyzetet kell beírni: “Jelenleg az OTSZ.”</div> <div>A <b>2.113 szakasz</b> után új szakaszt kell beiktatni a következők szerint:</div> <div>“<b>2.114 Irányítástechnikai berendezés</b> az az erősáramú vagy komplex villamos berendezés, amely egy vagy több erősáramú berendezés automatikus vagy távműködtetésére, ill. szabályozására szolgál. Ide tartoznak az e célra szolgáló működtető és érzékelő szerkezetek, relék, távadók, ezek vevőkészülékei, műszerek és jelzőberendezések; de az erősáramú kapcsolókészülékek csak abban az esetben, ha a többi irányítástechnikai készülékkel azonos táblán, szekrényben vagy burkolatban vannak elhelyezve.</div> <div>Nem tekinthetők irányítástechnikai berendezésnek sem az erősáramú szabályozó-ellenállások, sem az olyan, egyetlen kapcsolókészülék működtetésére szolgáló készülékek, amelyek a kapcsolókészülékkel közös táblán (szekrényben, burkolaton) vannak elhelyezve, kivéve, ha ezek ezen a közös táblán (szekrényben, burkolaton) kívüli készülékekkel vezérlési vagy reteszelési kapcsolatban vannak.</div> <div>Megjegyzés: Egy irányváltó vagy csillag-delta kapcsoló e szempontból akkor is egyetlen kapcsolókészüléknek tekintendő, ha több gyártmányból, de közös táblán, szekrényben vagy burkolatban van összeállítva.”</div>		
<div>A jóváhagyás időpontja: 1981. július 10.</div>	<div>A hatálybalépés időpontja: 1982. január 1. a szabvány hatályára vonatkozó rendelkezések végén található kiegészítő rendelkezések figyelembevételével</div>	

A **2.17 szakasz** megjegyzéseit törölni kell, és helyettük a következő megjegyzéseket kell beírni:

“Megjegyzések:

1. A közvetlenül földelt négyvezetű rendszer kétfázisú (két fázis és nulla) leágazásánál a nullavezető megszakítása előnyös, de nem követelmény.
2. Amennyiben a kapcsoló vagy más leválasztó szerv (pl. dugócsatlakozó, biztosító-csoport) a nullavezetőt is megszakítja, akkor az **MSZ 172/1** szerinti nullázás alkalmazása esetén a nullázó vezetőt (védővezetőt) a leválasztás előtti vezetékszakszról kell leágasztatni.
3. Az egyszakú megszakító kikapcsolása kétvezetű csatlakozás esetén nem tekinthető leválasztásnak; az áramszolgáltatói fogyasztásmérőhöz felszerelt, egyszakú kismegszakító azonban a 3.25. szakasz szerinti esetekben a leválasztással egyenértékűnek tekinthető.
4. A leválasztás nem azonos a feszültségmentesítéssel, mert a feszültségmentesítés - az **MSZ 1585** szerint - a leválasztáson túlmenően magába foglalja a letiltást, a feszültségmentesség ellenőrzését, a földelést és a rövidrezárást is.”

A **2.77 szakaszt** és megjegyzését törölni kell, és helyette a következőket kell beírni:

“**2.77 Egyidejűleg érinthetőnek** minősül két olyan villamosan vezető anyagú rész, amelynek egymás közti távolsága a 2.76 szakasz és a hozzá tartozó ábra szerinti kézzel elérhető távolság határain belül 2 m-nél, ill. e határokon kívül 1,25 m-nél nem nagyobb. Amennyiben azonban ez a két rész között valamely, a közvetlen egyidejű érintést akadályozó - legalább az IP IX védettségi fokozat előírásainak megfelelő - szigetelőanyagú vagy a földtől és minden egyéb potenciáltól elszigetelt szerkezet van, akkor e távolságot az ezt a szerkezetet kikerülő, kifeszített zsinór hosszával kell mérni.”

A **3.25 szakaszt** és a hozzá tartozó lábjegyzeteket törölni kell, és helyette a következő új szakaszokat kell beírni:

“**3.25** A tűzvédelmi szempontból szükséges fő- és szakaszonkénti kapcsolók alkalmazásáról a vonatkozó rendelet\* intézkedik.

Megjegyzések: a vonatkozó rendelet\* szerint:

1. Az építmény (épület) villamos berendezését központilag és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani.
2. Lakóépületben megengedett a főkapcsoló nélküli kialakítás, ha egy helyen csoportosítottan minden áramkör külön leválasztó kapcsolóval lekapcsolható.
3. A biztonsági berendezéshez és világításhoz, továbbá a térvilágításhoz külön (az általános főkapcsolótól független) leválasztó főkapcsolót kell létesíteni.”

**3.251** A tűzvédelmi szempontból létesített fő- és szakaszonkénti kapcsolók céljára csak leválasztó kapcsoló (kapcsolókészülék) vagy az áramszolgáltató kezelésében lévő (a fogyasztásmérőhöz felszerelt) egyszakú kismegszakító alkalmazható.

**3.252** A szakaszonkénti kapcsolók egy-egy, a tűzoltás szempontjából különválasztható és különhatárolható terület villamos berendezéseit válasszák le a hálózatról. Feltétlenül külön leválasztást kell létesíteni:

- tűzszakaszokra bontott épületeknél (építményeknél) egy-egy tűzszakasz,\*\*

- lakóházaknál egy-egy lakás

villamos berendezéseinek.

**3.253** A tűzvédelmi szempontból létesített leválasztás céljára egy-egy fő-, ill. területi (szakaszonkénti) kapcsoló helyett több különálló kapcsoló is létesíthető a következő esetekben:

- ha az épület (építmény) villamos berendezései táplálásukat több, különböző hálózatról vagy áramkörrel kapják, akkor betápláló hálózatonként, ill. a betápláló áramkörönként;
- ha a leválasztandó terület (pl. tűzszakasz) villamos berendezéseinek leválasztása tűzoltási, technológiai vagy üzemi szempontok alapján külön csoportban kívánatos (pl. a tűzoltási célra is szükséges nyomásfokozó szivattyú elkülönítése a többi berendezéstől; a napi munka végeztével kikapcsolandó berendezés elkülönítése a felügyelet nélkül is üzembenmaradótól), akkor csoportonként.

\* Jelenleg az OTSZ (41.§.)

\*\* Jelenleg az OTSZ (20.§.)

Az e szakasz rendelkezése alapján különválasztott, de azonos terület villamos berendezéseit kapcsoló kapcsolókat (kapcsolókészülékeket) közös helyre csoportosítva kell elhelyezni és olyan módon kell megjelölni, hogy ezek összetartozása és külön-külön célja is egyértelműen és könnyen felismerhető legyen. Ha a kapcsolat céljára kapcsolókészülékeket alkalmaznak, akkor elegendő ezek működtető szerkezeteit (pl. nyomógombjait) és állásjelzőit e szerint csoportosítani és jelölni.”

A **3.342 szakasz** harmadik sorában

“csak házigyári panelfalban”,

a **7.125 szakasz** első sorában

“gyári panelekből épített épületek paneljeiben” és

a **8.6 szakasz** harmadik sorában

“házigyári panelekből épített épületek paneljaiban”

kifejezéseket törölni kell és helyettük a következőket kell beírni:

“házigyári panelfalban és öntött technológiával készült épületek falaiban, földemeiben”.

A **3.42 szakasz** után új szakaszt kell beiktatni a következők szerint:

**“3.43** A villámvédelemmel ellátott épületekbe csatlakozó erősáramú vezetékek (szabadvezetékek, kábelek stb.) csatlakozási helyének közelében (pl. a csatlakozószekrényben) a nem földelt vezetők és a föld (általában a közvetlenül földelt nullavezető, de, ha ilyen nincs, akkor az érintésvédelmi védővezető) közé túlfeszültség-levezetőt vagy legfeljebb 3 cm elektródatávolságú szikraközt kell beépíteni.

*Megjegyzések:*

1. Ha e vezetők olyan szerelvénybe vannak bekötve, amelynek a nullavezetőhöz vagy a földelt részekhez 3 cm-nél nem nagyobb a légköze vagy a kúszóáram útja, az önmagában kielégíti ezt az előírást.
2. Célszerű a szikraközt a csatlakozó vezeték biztosítójának a fogyasztó-berendezés felőli oldalán elhelyezni, hogy ilyen módon a túlfeszültség által okozott áttűtés zárlatát ez a biztosító tudja lekapcsolni.
3. Az ebben a szakaszban előírt szikraköz alkalmazása nem helyettesítheti a villámvédelmi földelésnek az **MSZ 172/1** szerint előírt összekötését az érintésvédelmi védővezetővel.”

A **4.54 szakasz** szövege után folytatólagosan a következő szöveget kell beírni:

“E kondenzátorok kiválasztásánál figyelembe kell venni a fényforrásnak, a gyújtószerkezetnek és az előtétnek a kondenzátort melegítő hatását is.”

A **4.74 szakasz** második bekezdésének szövege (“Nem vonatkozik ... készültek.”) helyett a következő szöveget kell beírni:

“Nem vonatkozik ez a szakasz az állatok elkábítására szolgáló készülékekre, továbbá más olyan készülékekre, amelyek a villamos áramnak az állatok testén át való vezetésére készültek, valamint azokra a villamos készülékekre, amelyek az állatok befogadására szolgálnak (pl. ketrecek, keltetőgépek, műanyag), s amelyekben az állatok nem érinthetnek a készülék testétől független földpotenciált.”

Az **5.123 szakaszt** törölni kell és helyette a következőket kell beírni:

**“5.123** Gondoskodni kell arról, hogy ne lehessen az üzemi világítást bekapcsolni addig, amíg az ugyanazon terület megvilágításának tartalékaul szolgáló biztonsági világítás nincs bekapcsolva, ill. bekapcsoló automatikája nincs működőképes állapotban (“élesítve”). A biztonsági világítás üzemzavari működés-képtelensége esetén nem kell önműködően kikapcsolni a már bekapcsolt állapotban lévő üzemi világítást, ha ezt az üzemképtelenséget a kezelőhelyen hang- és fényjelzés jelzi.”

Az **5.133 szakaszt** törölni kell és helyette a következőket kell beírni:

**“5.133** Gondoskodni kell arról, hogy ne lehessen az üzemi világítást bekapcsolni mindaddig, amíg az ugyanazon területhez tartozó irányfények nincsenek bekapcsolva, ill. bekapcsoló automatikájuk nincs működőképes állapotban (“élesítve”). Az irányfények üzemzavari működés-képtelensége esetén nem kell önműködően kikapcsolni a már bekapcsolt állapotban lévő üzemi világítást, ha ezt az üzemképtelenséget a kezelőhelyen hang- és fényjelzés jelzi.”

A **6.16** szakaszt törölni kell és helyette a következő szöveget kell beírni:

“**6.16** Süllyesztett kivitelű dobozkapcsolót (MSZ 452) csak az MSZ 454 szerinti szerelődobozba szerelve szabad alkalmazni.”

A **6.32** szakasz második bekezdését törölni kell és helyette a következő új bekezdést kell beírni:

“Süllyesztett kivitelű csatlakozóaljzatot csak az MSZ 454 szerinti szerelődobozba szerelve szabad alkalmazni.”

A **6.394** szakasz szövege után új bekezdésben a következőket kell beírni:

“A lakások és irodák szigetelőpadlójú helyiségeiben (szobáiban) használt régebbi beszerzésű 0 érintésvédelmi osztályú készüléket kivételesen megengedett ellátni olyan dugóval is, amely védőérintkezős dugaszoló aljzatba is bedugaszolható, de csak akkor, ha e dugónak nincs védőérintkezője.”

A **6.933** és a **6.934** szakaszt törölni kell, és helyettük a következő szakaszokat kell beírni:

“**6.933** Többmezős (többrészes) irányítástechnikai berendezés leválasztására közös főkapcsoló helyett mezőnkénti (részenkénti) főkapcsolók is létesíthetők, ha az egyes mezők (részek) határai elhelyezésükből következően ránézéssel egyszerűen megállapíthatók, s a mezőnkénti (részenkénti) főkapcsolók elhelyezéséből nyilvánvaló, hogy melyik mező (rész) leválasztására szolgálnak.

**6.934** A más irányítástechnikai berendezések reteszelve céljából ennek az irányítástechnikai berendezésnek segédérintkezőire befutó külső feszültséget nem kell a főkapcsolóval leválasztani, ha valamennyi alábbi körülmény fennáll:

- a bejövő feszültség névleges értéke legfeljebb 220 V;
- a bejövő (tápláló) vezeték áram-védőkapcsolóval védett vagy legfeljebb 10 A névleges áramerősségű túláramvédelemmel ellátott áramkörrel van táplálva;
- a bejövő feszültség kizárólag sorkapcsokra és segédérintkezőkre jut rá ezen az irányítástechnikai berendezésen belül (tekercsek, műszerek, készülékek főáramkörei ezen az irányítástechnikai berendezésen belül nincsenek rákapcsolva);
- valamennyi bejövő feszültség leválasztása nem oldható meg egyetlen (közös vagy a 6.933 szerinti részenként felszerelt) négy-sarkú kapcsolóval.

**6.935** A közös főkapcsoló hajtását, működtető szervét (anyagában, ill. utólagos festéssel) vörös színjelöléssel vagy feltűnő “Főkapcsoló” felirattal kell ellátni.

**6.936** Az irányítástechnikai berendezés olyan áramköreinek, amelyek kikapcsolásakor veszély állhat elő, a biztonsági kikapcsolástól függetlenül bekapcsolva kell maradniuk, illetve csak késleltetve kapcsolhatók ki. Ha ilyen áramkörök a főkapcsoló előtt ágaznak el, akkor ezek részére külön főkapcsolót kell alkalmazni, színjelölés nélkül.”

A **6.943** szakasz után a következő megjegyzést kell beírni:

“Megjegyzés: A földzárlatjelzés céljára elegendő két - megfelelő belső ellenállású - egyik sarkán a földhöz kötött voltmérő alkalmazása is.”

A **6.947** szakasz szövege után, új bekezdésben a következőket kell beírni.

“Ha egy áramkör soros elemeket tartalmaz, akkor az egyik soros elem zárlata esetén a megfelelő zárlatvédelem működése helyett elegendő a következő megoldások valamelyikének alkalmazása is:

- soros kör elemei úgy vannak méretezve, hogy bármelyik (de egyszerre csak egy!) elem zárlata esetén a többi meghibásodás nélkül elviseli az így megnövekedett feszültség-igénybevételt;
- a körbe soros elemként olyan izzólámpa van beiktatva, amely kiegészével megszakítja a kör áramát;
- a kör a soros elem zárlata következtében olyan működtetést végez, amely végső soron a kör kikapcsolásához vagy áramának a megengedett értékre való korlátozásához vezet.”

A **6.95** **szakaszt** törölni kell és helyette a következő szöveget kell beírni:

“**6.95** Ha a segédáramkör zárlatvédelmének kioldása (kiolvadása) veszélyt okozhatna, akkor:

- vagy a főáramkör kapcsolódjék ki önműködően a segédáramkör zárlatvédelmének működésekor;
- vagy a túláramvédelem működése (pl. segédérintkezőjével) hatástalanítsa a veszélyt;
- vagy a túláramvédelem működését állandó kezelésű helyen olyan hibajelzés jelezze, amely lehetővé teszi a kezelőszemélyzet intézkedését a veszély megfelelő időben történő elhárítására.

A **7.2** **szakasz** második bekezdését (“Szilikongumi-szigetelésű szabad használni.”) törölni kell és a megjegyzés után a következő új szakaszokat kell írni:

“**7.21** Szabadtéren, valamint ipari (pl. olaj-, zsír-) szennyeződésnek kitett helyeken a gumiszigetelésű vezetékek alkalmazása esetén - a polikloroprén köpenyű tömlővezetékek (GT-P, **MSZ 144/1**) kivételével - számolni kell a vezetékek élettartamának erős csökkenésével.

**7.22** Szilikongumi-szigetelésű vezetékek járulékos mechanikai védelem nélkül csak olyan helyeken alkalmazhatók, ahol nincsenek rendszeresen súrlódásnak, koptatásnak kitéve.

*Megjegyzés:* A szilikongumi-szigetelés igen kis kopásállóságára tekintettel célszerű ezeket már az első elhelyezésnél is erősen talkumozott, simafalú csőbe húzni.”

A **7.313** **szakaszt** a hozzátartozó lábjegyzettel együtt törölni kell és helyette a következő szöveget kell beírni:

“**7.313** Sínek és csupasz vezetékek terhelhetőségét úgy kell figyelembe venni, hogy hőmérsékletük az üzemi áram hatására ne haladja meg a 90°C-ot. Sínek tartós és szakaszos terhelhetőségét az **MSZ 14550/4** szabvány szerint kell figyelembe venni.”

A **7.4** **szakaszhoz** tartozó 3. táblázat harmadik sorában a szilikongumi szóhoz \*\* -ot kell tenni és a táblázatot a következő lábjegyzettel kell kiegészíteni: “Lágyforrasztásos kötés alkalmazása elveszi a vezeték melegálló tulajdonságának előnyét.”

A **7.52** **szakasz** első bekezdését (“Szigetelt vezetékek...kell részesíteni.”) törölni kell és helyette a következő szöveget kell beírni:

“Szigetelt vezetékek esetén a fázisvezetők színe fekete vagy barna legyen (a barna szín az ezzel jelölt fázisvezetőnek a többitől eltérő rendeltetésére - pl. kapcsolószál - utal, anélkül azonban, hogy határozott jelentése lenne.) A nullavezető színe világoskék, a nullázó vagy más - üzemszerűen áramot nem vezető - védővezető színe zöld/sárga legyen. Régi, olyan berendezések bővítése és részleges felújítása esetén, amelyekben a védővezető piros színnel volt jelölve, megengedett a bővített, felújított részben is a piros vezeték használata. Régi, olyan berendezésben, amelyben az egy védőcsőben fektetett vezetékek egyáltalán nincsenek színjelöléssel ellátva (valamennyi együtt futó egyeres vezeték szigetelése azonos színű), vezetékcsere nélküli felújítás esetén megengedett a színjelöléseket csak a vezetékvégekénél (kötések és csatlakozások) jelölni.

*Megjegyzés:* Átmenetileg, de legkésőbb 1984. január 1-ig védővezető céljára vörös színnel jelzett vezetékek és erek is alkalmazhatók.”

A **7.61** **szakasz** megjegyzését 1. sorszámmal kell ellátni, és utána a következő új megjegyzést kell beírni:

“2. A házigyári technológia következtében az egyes panelekbe a gyártás közben cserélhetetlenül behelyezett vezetékek a gyártmány (házigyári panel) részének tekintendők, így - ha ezek megfelelő technológiai eljárás és prototípus-jóváhagyás alapján készülnek - e szabvány előírásai csupán e vezetékek csatlakozó (helyszíni szerelés vagy későbbi javítás során hozzáférhető) részeire vonatkoznak.”

A **7.611.1** **szakasz** 1. sorában a “műanyag” szó helyett a következőket kell beírni:

“műanyag-szigetelésű tömlővezetékek és a polikloroprén köpenyű gumiszigetelésű”

A **7.614 szakasz** után a következő új szakaszt kell beírni:

“**7.615** Szigetelt vezetékek megengedett legkisebb hajlítási sugarát, egyéb előírás hiányában (pl. gyári szerelési utasítás) a 4. táblázat tartalmazza.

*Megjegyzés:* Tárolás, raktározás, szállítás során az “üzemszerűen nem mozgatott” elhelyezés hajlítási sugarai az irányadók.

4. táblázat

Az elhelyezés módja	A megengedett legkisebb hajlítási sugar		
	körkeresztmetszetű <sup>1/</sup>		lapos <sup>2/</sup> vezetékeknél
	legfeljebb 4	legalább 5	
	erű vezetékeknél		
Üzemszerűen nem mozgatott	5D	7,5 D	7,5a
Ismétlődő hajtogatásnak kitett <sup>3/</sup>	10D	20 D	7,5a
Ismétlődő hajtogatásnak kitett, megvezetés, törésgátlás nélkül <sup>4/</sup>	15D	25 D	7,5a

1) D a vezeték külső átmérője.

2) a a lapos vezeték befoglaló téglalap rövidebb oldala.

3) Csak sodrott szerkezetű vezetékeknél engedhető meg.

4) Csak különleges hajlékony vagy extrahajlékony vezetékeknél engedhető meg.”

A **7.71 szakasz** első bekezdésének utolsó mondatát és a megjegyzést (“Fővezetéről (MSZ 447) leágazó.megkötéseket is tesz.”) törölni kell.

A **8. fejezet** címe helyett a következő szöveget kell beírni:

“**8. VÉDŐCSÖVEK, VEZETÉKCSATORNÁK ÉS TARTOZÉKAIK (MSZ 9850, MSZ 9851)**”

A **8.11 szakasz** 1. bekezdése (“A műanyag...szabad elhelyezni.”) után a következő megjegyzést kell beírni:

“*Megjegyzés:* A házigyári technológia következtében az egyes panelekbe a gyártás közben cserélhetetlenül behelyezett védőcsövek a gyártmány (házigyári panel) részének tekinthetők, így az MSZ 1600 ezeknek csupán a csatlakozó részeire (pl. a szerelvénydobozok) vonatkozik. (Ilyen célra általában MÜ.II. vagy MG csöveket alkalmaznak.)”

A **8.14 szakasz** 1. sorában a zárójeles kifejezést a következőkkel kell helyettesíteni:

“(MSZ 9851/1 jelük: Ap.ill.Alp)”

A **8.16 szakasz** harmadik bekezdésének második mondatát (“Ilyen célokra...lehet megfelelő.”) törölni kell és helyette a következő megjegyzést kell beírni:

“*Megjegyzés:* Ilyen célokra puha bőrtömlő, műanyag gégecső, gumitömlő vagy műanyag tömlő alkalmazása lehet megfelelő. Ha a tömlő anyaga vagy belseje zsíros, akkor ebbe csak GT-P (polikloroprén köpenyű) vezeték szabad behúzni.”

A **8.17 szakaszt** a hozzá tartozó lábjegyzettel együtt törölni kell, és helyette a következő szöveget kell beírni:

“**8.17** Az MG jelű műanyag gégecső (MSZ 9850/5) ugyanolyan körülmények között használható, mint a Mű.I.jelű védőcső (lásd a 8.11 szakaszt), de ezen túlmenően olyan körülmények között is, amelyeknél a cső üzem közben hajlítgatásnak van kitéve.”

A **8.5 szakasz** címét törölni kell és helyette a következő szöveget kell beírni:

“**8.5 Dobozok (MSZ 9850/8, MSZ 9851/2)**”

A **8.51 szakaszt** törölni kell és helyette a következő szöveget kell beírni:



**“8.51** A dobozt a védőcső kivitelének megfelelően kell kiválasztani.

A doboz legalább 65-ös névleges méretű (belső átmérő vagy méret 6 mm) legyen, kivéve a süllyesztett kapcsolókhoz és csatlakozóaljzatokhoz alkalmazó **MSZ 454** szerinti szerelődobozokat.”

A szövegben említett magyar állami szabványok jegyzékét a következők szerint kell módosítani, ill. kiegészíteni:

MSZ 454 soroló. Erőáramú szerelési anyagok szerelődobozai. ....	<b>MSZ 454/1.4</b>
Műanyag védőcsövek és tartozékaik szigetelt villamos vezetékhez. ....	<b>MSZ 9850/1..9</b>
- Hajlékony PVC gégecső .....	<b>MSZ 9850/5</b>
Fém védőcsövek és tartozékaik szigetelt villamos vezetékhez .....	<b>MSZ 9851/1, 2</b>
- Védőcsövek műszaki követelményei és vizsgálati módszerei .....	<b>MSZ 9851/1</b>
- Tartozékok műszaki követelményei és vizsgálati módszerei .....	<b>MSZ 9851/2</b>
Vezetékek megengedett terhelése.....	<b>MSZ 14550/1</b>
-- Áramvezető sínek .....	<b>MSZ 14550/4"</b>

A tárggyal kapcsolatos jogszabályokat a következőkkel kell kiegészíteni, ill. módosítani:

“Az 1/1964.(IX.9.) NIM számú rendelet módosítása .....	<b>7/1978.(X.25.) NIM</b>
A belügyminiszter rendelete a tűz elleni védekezésről és a tűzoltóságról .....	<b>3/1980.(VIII.30.) BM</b>
A belügyminiszter rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról .....	<b>4/1980.(XI.25.) BM</b>

A függelék F2. táblázatban a vezeték “szokásos alkalmazási területe” rovatokat a következőkkel kell kiegészíteni:

GT 250 betűjelű vezeték:

“Szabadtéren, nedves helyiségben, mezőgazdasági területen, olajjal, üzemanyaggal szennyezett területeken nem alkalmazható!”

GT, betűjelű vezeték:

GT-P “Szabadtéren, nedves helyiségben, mezőgazdasági területen, olajjal, üzemanyaggal szennyezett területeken csak a GT-P vezetéknél nem várható tényleges élettartam-csökkenés.”

GT-J betűjelű vezeték:

“Szabadtéren, nedves helyiségben, mezőgazdasági területeken, olajjal, üzemanyaggal szennyezett területeken csak a GT-PJ vezetéknél várható lényeges élettartam-csökkenés.”

GHk h betűjelű vezeték:

“Szabadtéren, nedves helyiségben, mezőgazdasági területen nem előnyös!”

GHeh betűjelű vezeték:

“Szabadtéren, nedves helyiségben, mezőgazdasági területen nem előnyös!”

Sikh betűjelű vezeték:

“Csak súrlódásos kopásnak ki nem tett helyen!”

SiT betűjelű vezeték:

“Mechanikai igénybevételt, üzem közbeni súrlódást kerülni kell!”

A szabvány érvényességében beálló minden változást a Magyar Szabványügyi Hivatal a Szabványügyi Közlönyben hirdeti meg (előfizethető bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR); vásárolható a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító indítványokat, észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Hivatalhoz, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450, telex: 22 5723, telefax: 118 5125) lehet benyújtani.

A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, VIII., Üllői út 24. (levélcím: Budapest, Pf. 162. 1431).