


<div>Magyar Köztársaság</div> <div></div> <div>Országos Szabvány</div>	<div>LÉTESÍTÉSI BIZTONSÁGI SZABÁLYZAT</div> <div>1000 V-NÁL NEM NAGYOBB FESZÜLTÉG Ű</div> <div>ERŐ SÁRAMÚ VILLAMOS BERENDEZÉSEK</div> <div>SZÁMÁRA</div> <div>Közterület</div>	<div>MSZ1600-1 41983</div>
		<div>Az MSZ 1600-14:1970</div> <div>helyett</div>
		<div>F 07</div>

<div>Правила по технике безопасности для</div> <div>сильноточных электроустановок</div> <div>напряжением до 1000 В. Территория</div> <div>общего пользования</div>	<div>Wiring rules for the establishment</div> <div>of power current equipments up to</div> <div>1000 V.</div> <div>Public areas.</div>
--	--

Az állami szabványok hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról és a minőségügyről szóló 78/1988. (XI. 16.) MT számú rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.

E szabvány előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.

E szabvány tárgya azok az előírások, amelyeket közterületen elhelyezett erősáramú villamos berendezések létesítése esetén az MSZ 1600/1 előírásain túlmenően be kell tartani.

Nem tárgya e szabványnak az MSZ 151 szabványsorozat hatálya alá tartozó szabadvezetékek létesítése, azonban e szabadvezetékeknek az MSZ 151-ben előírt legkisebb magasságnál alacsonyabban elhelyezett, üzemszerűen feszültség alatt álló tartozékaira e szabvány előírásai is vonatkoznak.

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1.1. Közterületen villamos berendezést úgy kell létesíteni, hogy az megfeleljen az MSZ 1600/1 előírásain túlmenően:

- az MSZ 1600/7 előírásainak, valamint
- e szabvány 3. fejezetében foglalt előírásoknak és 4. ... 8. fejezetében az illető gyártmányra vonatkozó követelményeknek.

Megjegyzések:

1. Azért kell az általános előírásokon (az MSZ 1600/1-en) kívül, a szabadtérre vonatkozó előírásokat (az MSZ 1600/7-et) is betartani, mert a közterület (maghatározását lásd a 2.1. szakaszban) vagy szabadtérnek minősül vagy szabadtérrel közvetlenül összeköttetésben áll.
2. Ahol e szabványban valamely követelmény tekintetében az a szöveg szerepel, hogy: “Az 1 fejezet szerint”, az arra kíván utalni, hogy a szóban forgó követelmény szempontjából az MSZ 1600/7 előírásait kell betartani, de figyelembe kell venni az e szabvány 3. fejezetében szereplő általános előírásokat is, és az e szabvány 4. ... 8. fejezeteiben az illető gyártmányra vonatkozó előírásokat is, ha ezek az MSZ 1600/1-hez és az MSZ 1600/7-hez képest további követelményeket tartalmaznak.

<div>A jóváhagyás időpontja:</div> <div>1983. április 8.</div>	<div>A hatálybalépés időpontja:</div> <div>1983. október 1.</div>
--	---

- 1.2. Közterületi berendezésre fel kell írni üzemeltetőjének nevét és telephelyét.

Elhagyható ez a felirat

- a területileg illetékes áramszolgáltató vállalat kezelésében lévő berendezésekről;
- vasútüzem kezelésében lévő berendezésekről, ha ezeknek a vasútüzemhez való tartozása az elhelyezésből kifolyólag a nagyközönség előtt is nyilvánvaló;
- a nem közterületre szerelt, de közterületről is megérintható berendezésekről, ha ezek üzemeltetőjének telephelye a felszerelés helyén van.

- 1.3. Közterületen villamos berendezést úgy kell létesíteni, hogy sem a berendezés, sem a jogszabály¹ értelmében a villamosmű biztonsági övezetére² elrendelt tilalmak és korlátozások ne akadályozzák meg a közterület rendeltetésszerű használatát.

2. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

- 2.1 **Közterület** - e szabvány szempontjából az a terület, amelyen a hatóság közforgalmat engedélyez a gyalogosok vagy járművek, illetve gyalogosok és járművek számára.

Megjegyzések:

1. Közterület a nagyközönség számára fenntartott, felügyelet nélkül vagy csak korlátozott felügyelet alatt álló terület, mint pl. utak, utcák, terek, járdák, hidak, alagutak, aluljárók, nyilvános parkok, vasúti állomások előtti vasúti területek, gépkocsiparkolók, benzinkutak környéke.
2. Nem tekinthető közterületnek azonban a valamely intézmény rendszeres gondozása és ellenőrzése alatt álló terület, mint pl. sportpályák, kórházak, egyetemek és más hasonló létesítmények bekerített területe, még akkor sem, ha kapujuk a nagyközönség részére nyitva áll.

- 2.2. **Közterületi villamos berendezés** valamennyi közterületen elhelyezett, valamint a közterületről segédeszköz nélkül megérintható villamos berendezés.

Megjegyzés: A közterületen elhelyezett, de a nagyközönségtől elzárt fülkék (pl. pavilonok) belsejében elhelyezett villamos berendezések nem tekintendők közterületi villamos berendezésnek.

3. VÉDŐ INTÉZKEDÉSEK

3.1. Baleset elleni védelem

Közterületi villamos berendezést úgy kell létesíteni, hogy annak üzemszerűen feszültség alatt álló részei segédeszköz nélkül vagy egyszerű szerszám (pl. csavarhúzó) segítségével még szándékosan se legyenek megérinthatók.

Az ilyen berendezés segédeszköz nélkül még szándékosan se legyen megrongálható. Vastag (kirakati) üveg vagy dróthálós üveg e szempontból kellő védelemnek tekinthető.

Megjegyzés: Kéményszár alkalmazása e szakasz követelményét kielégíti.

A közterületen elhelyezett villamos berendezésnek nemcsak a közterületről, de a közterülettel határos építményekről való megérintését is e szakasz előírásai szerint kell meghatározni.

3.2. Tűz- és robbanásveszély elleni védelem

Az 1. fejezet szerint.

¹⁾ Jelenleg a 2/1979 (1. 26.) NIM sz. rendelet

²⁾ Jelenleg az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű, villamosműnek minősülő vezetékeknél a biztonsági övezet határa 1 m távolság, amelyet föld feletti vezetékek esetén a nyugalomban lévő szélső vezetőtől, föld alatti vezetékeknél a nyomvonalától kell mérni.

3.3. Védetség

Azon közterületi villamos berendezések, amelyeknek üzemszerűen feszültség alatt álló részei az **MSZ 151** szerint a szabadvezetésekre előírt magassági vagy megközelítési távolságok előírásainak nem felelnek meg, a közterületről megérintható, illetve megközelíthető részeiken a környezettől számított 2500 mm magasság felett legalább IP 2X, ez alatt legalább IP 3X (**MSZ 806/1**) védeettségi fokozatú legyen.

Megjegyzés: Az előírt védetség tokba (dobozba) való zárással is elérhető. Tokozás esetén figyelembe kell venni a tokozásnak a hűtési viszonyokat rontó hatását.

3.4. Túláram-védelem

Az **1.** fejezet szerint.

3.5. Melegedés

Az **1.** fejezet szerint.

3.6. Vegyi hatás

Az **1.** fejezet szerint.

3.7. Figyelmeztető felirat

Közterületi villamos berendezést csak a berendezés villamos jellegére utaló, az **MSZ 453** szerinti kivitelű figyelmeztető felirattal kell ellátni.

Nem kell ilyen figyelmeztető felirattal ellátni

- a törpefeszültségű berendezéseket,
- azokat a kisfeszültségű berendezéseket, amelyek rendeltetése (villamos jellege) a nagyközönség előtt is nyilvánvaló (pl. villamos lámpák, vezetékek).

4. VILLAMOS GÉPEK ÉS FOGYASZTÓBERENDEZÉSEK

Az **1.** fejezet szerint.

5. VILÁGÍTÁSI BERENDEZÉSEK

Parkok növényzetének díszvilágítására szolgáló lámpákra a szándékos rongálás és szándékos érintés ellen a **3.1.** szakaszban előírt követelmények nem vonatkoznak.

6. KAPCSOLÓK, KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKEK, CSATLAKOZÓK, LÁMPAFOGLALATOK, BIZTOSÍTÓK, MŰSZEREK, ELOSZTÓTÁBLÁK, KAPCSOLÓBERENDEZÉSEK ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI BERENDEZÉSEK

6.1 Olyan működtető berendezést, amelynek illetéktelenek által történő működtetése balesetveszélyt okozhat, közterületen vagy közterületről elérhetően csak úgy szabad elhelyezni, hogy

- az illetéktelenek által történő működtetést olyan zár vagy lakat akadályozza meg, amelynek kulcsát készen (sorszám vagy megjelölés alapján) a kereskedelemben nem lehet megvásárolni;
- általános (valamennyi azonos típusú zárat nyitó) álkulccsal, valamint az általános kereskedelmi forgalomban lévő szerszámokkal, illetve eszközökkel a zár, illetve lakat, lakatpánt megrongálása nélkül ne lehessen kinyitni.

Megjegyzés: Ez az előírás kielégíthető a működtető berendezéseknek a fentiek szerinti zárral ellátott tokba való helyezésével is.

6.2. Bepattintható fedelű készüléket (pl. kapcsolót) nem szabad úgy elhelyezni, hogy ahhoz a nagyközönség kulcs, illetve szerszám nélkül hozzáférhessen.

7. VEZETÉKEK

Mechanikai szilárdság szempontjából a rézvezető keresztmetszete 1,5 mm²-nél, alumínium vezető keresztmetszete 2,5 mm²-nél azokon az alkalmazási területeken se legyen kisebb, amelyekre az **MSZ 1600/1** ennél kisebb keresztmetszet alkalmazását is megengedi.

8. VÉDŐ CSÖVEK

Fém védőtömlőket (**MSZ 6205**), műanyag gégecsöveket (**MSZ 9850/5**), műanyag vezeték-csatornákat, valamint szerszám igénybevétele nélkül nyitható dobozokat, (pl. bepattintható fedelű dobozok) segédeszköz nélkül elérhető helyre nem szabad szerelni.

VÉGE**A szövegben említett magyar állami szabványok**

Erősáramú szabadvezeték	MSZ 151
Figyelmeztető táblák villamos berendezések számára	MSZ 453
Védettségi fokozatok villamos gyártmányok számára.	
Általános előírások	MSZ 806/1
Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb	
feszültségű erősáramú villamos berendezések számára.	
Általános előírások	MSZ 1600/1
- Szabadterek	MSZ 1600/7
Fém-tömlők. Védőtömlő	MSZ 6205
Műanyag védőcsövek és tartozékaik szigetelt villamos vezetékekhez.	
Hajlékony PVC gégecső	MSZ 9850/5

A tárggyal kapcsolatos jogszabály

A nehézipari miniszter **2/1979.(I. 26.) NIM** számú rendelete a villamosmű biztonsági övezetéről.

A szabvány érvényességében beálló minden változást a Magyar Szabványügyi Hivatal a Szabványügyi Közlönyben hirdeti meg (előfizethető bármely hírlapkészítő 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).