



ELŐLAP

NÉGYKARÉLYOS RÉGÉSZETI LELŐHELY LEFEDÉSE SZÉKESFEHÉRVÁR, II. JÁNOS PÁPA TÉR (HRSZ.:358/1)

KISFESZÜLTSGŰ VILLAMOS BERENDEZÉSEK

KIVITELI TERV

Tervező munkatárs:

Komlósi Tibor
villamosmérnöki tervező
V, Vn-01-8579

Vezető tervező:

Kun Gábor
villamosmérnöki tervező (vezető tervező)
V, Vn, SZÉS7, 01-1149

Ügyvezető:

Kun Gábor - Rajkai Ferenc



TARTALOMJEGYZÉK

NÉGYKARÉLYOS RÉGÉSZETI LELŐHELY LEFEDÉSE SZÉKESFEHÉRVÁR, II. JÁNOS PÁPA TÉR (HRSZ.:358/1)

KISFESZÜLTSGŰ VILLAMOS BERENDEZÉSEK

KIVITELI TERV

16-038-EL-K-

No.	Irat szám Documents nr.	Megnevezés / Title of documents	Verziószám / Versions									
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
01	D-01.	Előlap	2016.06.06									
02	D-02.	Tartalomjegyzék	2016.06.06									
03	D-03.	Tervezői nyilatkozat	2016.06.06									
04	D-04.	Műszaki leírás	2016.06.06									
05	D-08.	Árazatlan költségvetés kiírás	2016.06.06									

TERVEK

16-038-EL-K

No.	Rajzszám Drawing nr.	Megnevezés Title of drawings	méret arány Scale	Verziószám / Versions									
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
01	L-01	Régészeti lelőhely, falmaradványok és szerkesztővonalak világítási terve	1:50	2016.06.06									
02	L-02	Üveg járófelület világítás terve	1:50	2016.06.06									



03	E-01	Régészeti lelőhely erőátvitel terve	1:50	2016.06.06													
16	K-01	EL1' elosztó berendezés terve	.	2016.06.06													
17	K-02	EL1.1' elosztó berendezés terve	.	2016.06.06													



TERVEZŐI NYILATKOZAT

NÉGYKARÉLYOS RÉGÉSZETI LELŐHELY LEFEDÉSE SZÉKESFEHÉRVÁR, II. JÁNOS PÁPA TÉR (HRSZ.:358/1)

KISFESZÜLTSGŰ VILLAMOS BERENDEZÉSEK

KIVITELI TERV

Felelős tervező: neve: Kun Gábor
címe: 1016. Budapest, Naphegy utca 38.
jogosultsági száma: V, Vn, SZÉS7 -01-1149

Építmény címe: SZÉKESFEHÉRVÁR, II. JÁNOS PÁPA TÉR (HRSZ.:358/1)
Építető: SZÉKESFEHÉRVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATALA
Építési tevékenység: ÚJ LÉTESÍTÉS

Építmény leírása: RÉGÉSZETI LELŐHELY

Nyilatkozatok: A 312/2012. (XI.8.) rendeletben megfogalmazottak és a 191/2009 (IX.15.) Korm. rendelet szerinti szakági tartalomnak megfelelően alulírott tervező kijelentem, hogy:

a). - Az általunk tervezett villamos tervdokumentáció az érvényben levő hatósági előírásoknak és rendeleteknek – különös tekintettel a tűzvédelemről szóló 54/2015. (XII.5.) BM rendelet: az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról (OTSZ), valamint a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Trv. és annak 1997. évi CII. Trv.-i módosítása - figyelembevételével készült. A létesítmény villámvédelme meglevő villamos berendezés, mely változtatás nélkül megmarad, így a vonatkozó rendelet és szabvány előírásai szerint a létesítéskori szabvány illetve előírás az érvényes!

b). - A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezésére nem volt szükség.

c). - A vonatkozó hatályos nemzeti szabványoktól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztunk.

d). - szakági vonatkozása nincs.



- e). - Az alkalmazott műszaki megoldások az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjaiban meghatározott követelményeinek megfelelnek.
- f). - A szakhatóságokkal – különös tekintettel a tűzvédelem vonatkozásában - egyeztettünk, a közműellátás biztosításáról a Megrendelő gondoskodik, a villamos közmű ellátás biztosított.
- g). - A betervezett villamos szerelvények, termékek megfelelnek a vonatkozó minőségi előírásoknak és szabványoknak/rendeleteknek.
- h). - az építési tevékenységgel érintett építmény villamos szakági szempontból azbesztet nem tartalmaz.
- i). - a tervezett épület villamos szakági szempontból megfelel az energetikai követelményeknek. Külön jogszabály szakági energetikai számítást nem ír elő, ilyen nem készült.

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervezéshez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.

A tervdokumentációban előírányzott és alkalmazni kívánt műszaki megoldásoknál a Magyarországon hatályos országos és ágazati szabvány előírásokat vettük figyelembe. Részletesen lásd a mellékletben.

villamosmérnöki tervező
Kun Gábor
V, Vn, SZÉS7-01-1149

Komlós Tibor
villamosmérnöki tervező
V, Vn-01-8579



A dokumentáció készítésénél figyelembe vett nemzeti szabványok

A legfontosabb szabványok és előírások, melyet a kivitelezés során figyelembe kell venni, illetve be kell tartani:

MSZ 1:2002	Szabványos villamos feszültségek
MSZ 146-6:1998	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ 146-6:1998./1M:2000	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ 146-6:1998./2M:2003	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ 146-6:1998./3M:2007	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ 151-8:2002	Erősáramú szabadvezeték. Kisfeszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 447: 2009	Csatlakoztatás kisfeszültségű közcélú hálózatra
MSZ 1585:2012	Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2004 és nemzeti kiegészítései)
MSZ 1600-11:1982	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Villamos kezelőterek és laboratóriumok
MSZ 1600-13:1982	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Színházak és hasonló kulturális létesítmények
MSZ 1600-14:1983	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Közterület
MSZ 1600-16:1992	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Helyhez kötött akkumulátorok telepítése, akkumulátorhelyiségek és töltőállomások létesítése
MSZ 2040:1995	Egészségügyi intézmények villamos berendezéseinek létesítése
MSZ 2364-442:1998	Épületek villamos berendezéseinek létesítése Túlvezültségvédelem. 442. főfejezet. Kisfeszültségű villamos berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszerek földzárata esetén.
MSZ 2364-450:1994	Feszültségcsökkenés-védelem
MSZ 2364-460:2002	Épületek villamos berendezéseinek létesítése 4. rész: Biztonságtechnika. 46. kötet: Leválasztás és kapcsolás (IEC 60364-4-46:1981, módosítva)
MSZ 2364-537:2002	Épületek villamos berendezéseinek létesítése 5. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. 53. kötet: Kapcsoló- és vezérlőkészülékek. 537. főfejezet: A leválasztókapcsolás és üzemi kapcsolás eszközei (IEC 60364-5-537:1981 + A1:1989, módosítva)
MSZ 2364-711:2003	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7-711. rész: Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Kiállítások, bemutatók és standok (IEC 60364-7-711:1998, módosítva)
MSZ 2364-753:2004	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7. rész: Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. 753. főfejezet: Padló- és mennyezetfűtési rendszerek
MSZ HD 60364-1:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, az általános jellemzők elemzése, meghatározások (IEC 60364-1:2005, módosítva)
MSZ HD 60364-4-41:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41.rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem (IEC 60364-4-41:2005, módosítva)
MSZ HD 60364-4-42:2015	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-42. rész: Biztonság. Hőhatások elleni védelem (IEC 60364-4-42:2010, módosítva)



MSZ HD 60364-4-443:2007	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 4-44. rész: Biztonság. Feszültségzavarok elleni védelem. 443. fejezet: Léggöri vagy kapcsolási eredetű túlfeszültségek elleni védelem (IEC 60364-4-44:2001/A1:2003, módosítva)
MSZ HD 60364-4-43:2010	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-43. rész: Biztonság. Túláramvédelem (IEC 60364-4-43:2008, módosítva + 2008. októberi helyesbítés)
MSZ HD 60364-4-444:2011	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-444. rész: Biztonság. Feszültségzavarok és elektromágneses zavarok elleni védelem [IEC 60364-4-44:2007 (444. fejezet), módosítva] angol nyelvű
MSZ HD 60364-5-51:2010	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-51. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások (IEC 60364-5-51:2005, módosítva)
MSZ HD 60364-5-52:2011	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-52. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Kábel- és vezetékhálózatok (IEC 364-5-52:2009, módosítva + 2011. februári helyesbítés) angol nyelvű
MSZ HD 60364-5-53:2015	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-53. rész: A villamos eszközök kiválasztása és szerelése. Kapcsoló- és vezérlőberendezések
MSZ HD 60364-5-534:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-53. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Leválasztás, kapcsolás és vezérlés. 534. fejezet: Túlfeszültség-védelmi eszközök (IEC 60364-5-53:2001/A1:2002 (534. fejezet), módosítva)
MSZ HD 60364-5-54:2012	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések, és védővezetők (IEC 60364-5-54:2011)
MSZ HD 60364-5-551:2010	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-55. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Egyéb szerkezetek. 551. fejezet: Kisfeszültségű áramfejlesztők (IEC 60364-5-55:2001/A2:2008 (551. fejezet))
MSZ HD 60364-5-559:2006	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 5-55. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Egyéb szerkezetek. 559. fejezet: Lámpatestek és világítási berendezések (IEC 60364-5-55:2001 (559. fejezet), módosítva)
MSZ HD 60364-5-559:2013	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-559. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Lámpatestek és világítási berendezések (IEC 60364-5-55:2011, módosítva) angol nyelvű
MSZ HD 60364-6:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés (IEC 60364-6:2006, módosítva)
MSZ HD 60364-7-701:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-701. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Helyiségek fürdőkáddal vagy zuhannyal (IEC 60364-7-701:2006, módosítva)
MSZ HD 60364-7-702:2011	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-702. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Úszómedencék és szökőkutak (IEC 60364-7-702:2010, módosítva) /angol nyelvű/
MSZ HD 60364-7-703:2006	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7-703. rész: Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Szaunafűtő berendezést tartalmazó helyiségek és fürők (IEC 60364-7-703:2004)



MSZ HD 60364-7-704:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-704. rész Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Építési és bontási területek berendezései (IEC 60364-7-704:2005 módosítva)
MSZ HD 60364-7-705:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-705. rész Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Mezőgazdasági és kertészeti építmények (IEC 60364-7-705:2006 módosítva)
MSZ HD 60364-7-706:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-705. rész Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Vezető anyagú szűk helyek (IEC 60364-7-706:2005 módosítva)
MSZ HD 60364-7-710:2012	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-710. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Gyógyászati helyek (IEC 60364-7-710:2002, módosítva) /angol nyelvű/
MSZ HD 60364-7-712:2006 2.	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7-712. rész Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Napelemes(PV)energiaellátó rendszerek (IEC 60364-7-712:2002)
MSZ HD 60364-7-714:2013	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7-714. rész Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Szabadtéri világítóberendezések (IEC 60364-7-714:2011)
MSZ HD 60364-7-715:2012	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7-715. rész Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Törpefeszültségű világítási berendezések (IEC 60364-7-715:2011, módosítva) angol nyelvű
MSZ HD 60364-7-717:2010	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-717. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Mobil vagy szállítható egységek (IEC 60364-7-717:2009, módosítva) angol nyelvű
MSZ HD 60364-7-718:2013	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-718. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Kommunális létesítmények és munkahelyek. (IEC 60364-7-718:2011) angol nyelvű
MSZ HD 60364-7-729:2010	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-729. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Kezelési vagy karbantartási folyosók (IEC 60364-7-729:2007, módosítva) angol nyelvű
MSZ HD 60364-7-740:2007.	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7-740. rész Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Vásároknak, vidámparkokban és cirkuszokban lévő szerkezetek szórakoztató eszközök és pavilonok ideiglenes villamos berendezései (IEC 60364-7-740:2000, módosítva)
MSZ HD 60364-7-753:2014	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 7-753. rész Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Fűtőkábelek és beágyazott fűtőrendszerek (IEC 60364-7-753:2014)
MSZ 4851-1:1988	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4851-2:1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 4851-3:1989	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei
MSZ 4851-4:1989	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Feszültség-védőkapcsolás ellenőrzése
MSZ 4851-5:1991	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezető nélküli érintésvédelmi módok vizsgálati módszerei



MSZ 4851-6:1973	Érintésvédelmi felülvizsgálatok. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, erősáramú villamos berendezések különleges vizsgálati előírásai
MSZ 4852:1977	Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése
MSZ EN 1838:2014	Alkalmazott világítástechnika. Tartalékvilágítás
MSZ EN 50172:2005	Biztonsági világítási rendszerek
MSZ EN 12464-1:2012	Fény és világítás. munkahelyi világítás. 1. rész: belső téri munkahelyek angol nyelvű
MSZ EN 12464-2:2014	Fény és világítás. Munkahelyi világítás. 2. rész: Szabadtéri munkahelyek angol nyelvű
MSZ EN 62305-1:2011	Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek (IEC 62305-1:2010) angol nyelvű
MSZ EN 62305-2:2012	Villámvédelem. 2. rész: Kockázatkezelés (IEC 62305-2:2010, módosítva) angol nyelvű
MSZ EN 62305-3:2011	Villámvédelem. 3. rész: Építmények fizikai károsodása és életveszély (IEC 62305-3:2010, módosítva) angol nyelvű
MSZ EN 62305-4:2011	Villámvédelem. 4. rész: Villamos és elektronikus rendszerek építményekben (IEC 62305-4:2010) angol nyelvű
MSZ 9113:2003	Felvonók létesítése. A felvonók épülettűzzel kapcsolatos kiegészítő követelményei
MSZ EN 81-72:2004	Felvonók szerkezetének és beépítésének biztonsági előírásai. A személy- és teherfelvonók különleges alkalmazásai. 72. rész: Tűztűzfelvonók
MSZ 10900:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések időszakos (tűzvédelmi) ellenőrzése
MSZ 13207- 2000	0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
MSZ 14399:1980	Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei
MSZ 14550-1:1979	Erősáramú vezetékek megengedett terhelése. Általános rendeltetésű rögzítetten szerelt szigetelt vezetékek
MSZ 14550-2:1980	Erősáramú vezetékek megengedett terhelése. Nagyfeszültségű szigetelt vezetékek
MSZ 14550-3:1980	Erősáramú vezetékek megengedett terhelése. Hőálló, szilikongumi-szigetelésű vezetékek
MSZ 14550-4:1979	Erősáramú vezetékek megengedett terhelése. Áramvezető sínek
MSZ 14550-5:1984	Erősáramú vezetékek megengedett terhelése. Csavaros sínkötések furatrendezése
MSZ 15601-1:2007	Épületen belüli hangszigetelési követelmények
MSZ 15688:2009	A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme
MSZ 16040-1:1973	Sztatikus feltöltődések. Fogalmak
MSZ 16040-3:1973	Sztatikus feltöltődések. Veszélyességi szintek
MSZ 16040-4:1974	Sztatikus feltöltődések. A védelem módjai
MSZ 17304:1983	Munkavédelem. Robbanásbiztonság általános követelményei
MSZ 04-206-2:1981	Otthonok, szállások. Szociális otthonok tervezési előírásai
MSZ 04-206-5:1981	Otthonok, szállások. Munkásszállók tervezési előírásai
MSZ 04-206-7:1981	Otthonok, szállások. Öregek napközitthona tervezési előírásai
MSZ 04-208-6:1981	Egészségügyi létesítmények. Közforgalmú gyógyszerárak tervezési előírásai
MSZ-04-209-1:1979	Sportlétesítmények. Tornacsarnokok, játéksarnokok, sportcsarnokok. Tervezési előírások
MSZ-04-209-3:1991	Sportlétesítmények. Uszodák tervezési előírásai
MSZ 04-211:1988	Konyhák és éttermek. Tervezési előírások
MSZ 04-805-1:1990	Építő- és szerelőipari villamos vezetékek és berendezések. Építmények villamos vezetékei és szerelvényei
MSZ-09-57.0011-1 :1987	Robbanóanyagipari létesítmények létesítési biztonsági követelményei. Fogalommeghatározások
MSZ-09-57.0011-4 :1987	Robbanóanyagipari létesítmények létesítési biztonsági követelményei. Villamos előírások



MSZ EN 50160: 2011	A közcélú elosztóhálózaton szolgáltatott villamos energia feszültség jellemzői
MSZ EN 50281-1-2:2005	Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok. 1-2. rész: Tokozással védett villamos gyártmányok. Kiválasztás, felszerelés és karbantartás
MSZ EN 50281-2-1:2000	Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok. 2-1. rész: Vizsgálati módszerek. A legkisebb gyulladási hőmérséklet meghatározási módszerei
MSZ EN 29241-1:1995	A képernyős megjelenítővel végzett irodai munka ergonomiai követelményei. 1. Rész: Általános rész (ISO 9241-1:1992)
MSZ EN 29241-2:1995	A képernyős megjelenítővel végzett irodai munka ergonomiai követelményei. 2. Rész: Útmutató a munkafeladatok követelményrendszerének összeállításához (ISO 9241-2:1992)
MSZ EN 29241-3:1995	A képernyős megjelenítővel végzett irodai munka ergonomiai követelményei. 3. Rész: A képernyős megjelenítésre vonatkozó követelmények (ISO 9241-3:1992)
MSZ EN 60079-0:2013	Robbanóképes közegek. 0. rész: Gyártmányok. Általános követelmények (IEC 60079-0:2011)
MSZ EN 60079-10-1:2009	Robbanóképes közegek. 10-1: rész: Térségbesorolás. Robbanóképes gázközegek (IEC 60079-10-1:2008)
MSZ EN 60079-14:2014	Robbanóképes közegek. 14. rész: Villamos berendezések tervezése, kiválasztása és szerelése (IEC 60079-14:2013)
MSZ EN 60079-17:2014	Robbanóképes közegek. 17. rész: Villamos berendezések felülvizsgálata és karbantartása (IEC 60079-17:2013)
MSZ EN 50110:2005	Villamos berendezések üzemeltetése
MSZ EN 60073:2003	Az ember-gép kapcsolat, a megjelölés és az azonosítás alapvető és biztonsági elvei. Jelzőkészülékek és működtetőelemek kódolási elvei (IEC 60073:2002)
MSZ EN 60204-1:2010	Gépi berendezések biztonsága. Gépek villamos szerkezetei. 1. rész: Általános előírások (IEC 60204-1:2005, módosítva)
MSZ EN 60865-1:2012	Zárlati áramok. Hatákszámítások. 1. rész. Fogalommeghatározások és számítási módszerek (IEC 60865-1:2011) /angol nyelvű/
MSZ EN 60849:2000	Hangrendszerek veszélyhelyzetekhez (IEC 60849:1998)
MSZ EN 61008-2-1:2002	Áram-védőkapcsolók beépített túláramvédelem nélkül, háztartási és hasonló célokra (RCCB-védőkapcsolók). 2-1. rész: Az általános előírások alkalmazhatósága a hálózati feszültségtől funkcionálisan független RCCB védőkapcsolókra (IEC 1008-2-1:1990)
MSZ EN 61140:2002/a1:2007	Az áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok. (IEC 61140:2001/A1:2004, módosítva)
MSZ EN 61140:2003	Az áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok. (IEC 61140:2001)
MSZ EN 61557.	Legfeljebb 1000 V váltakozó és 1500 V egyenfeszültségű kisfeszültségű elosztórendszerek villamos biztonsága. A védelmi intézkedések vizsgálatára, mérésére vagy megfigyelésére szolgáló berendezések.
MSZ EN 61557-1:2007	1 rész Általános követelmények /angol nyelvű/
MSZ EN 61557-2:2007	2 rész Szigetelési ellenállás /angol nyelvű/
MSZ EN 61557-3:2007	3 rész Hurokimpedencia /angol nyelvű/
MSZ EN 61557-4:2007	4 rész Földelő-, védő- és potenciálkiegyenlítő vezetők ellenállása /angol nyelvű/
MSZ EN 61557-5:2007	5 rész Földelési ellenállás /angol nyelvű/
MSZ EN 61557-6:2008	6 rész Áramvédőkapcsolók (TT és TN rendszerekben) /angol nyelvű/
MSZ EN 61557-7:2007	7 rész Fázissorrend /angol nyelvű/
MSZ EN 61557-8:2007	8 rész Szigetelésfigyelő eszközök IT földelési rendszerben /angol nyelvű/
MSZ IEC 1000-1-1:1995	Elektromágneses összeférhetőség (EMC). 1. Rész: Általános előírások 1. főfejezet: Az alapfogalmak és meghatározások alkalmazása és értelmezése.



MSZ EN 50522:2011	1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények földelése
MSZ K 091:1981	Belsőégésű motorokkal működtetett villamos aggregátok és mozgó villamos állomások. Szakkifejezések és meghatározások
MSZ K 0170:1984	Belsőégésű motorokkal működtetett villamos aggregátok és mozgó villamos állomások. A kezelőtergónómiai követelményei
ME 04-124:1979	Vasbeton alapozás alkalmazása földelés céljára
ME 04-115:1982	Az egyenlő potenciálra hozás hálózatának kialakítása

Kötelező érvényű rendeletek és előírások

11/2013. (III. 21.) NGM rendelet, a gáz csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról
Az ellátási területen lévő hálózati engedélyes által alkalmazásra ajánlott közvetlen és közvetett mérésű fogyasztói berendezések elosztóhálózatra kapcsolásának műszaki feltételei
8/1981(XII.27.) IpM rendelet KLÉSZ (Kommunális és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzata)+A226
253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelete az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK),
191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelete az építőipari kivitelezési tevékenységről, 10. § A tervellenőr,
1. melléklet, a kivitelezési dokumentáció tartalma
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról
273/2007(X.19.) Korm.rendelet a 2007. évi LXXXVI. törvény végrehajtásáról
54/2014.(XII.5.)BM sz. rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ)
14/2004.(IV.19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
4/2002 (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
7/2006 (V. 24.) TNM az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról
27/2008 (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról