



Magyar Mérnöki Kamara
ELEKTROTECHNIKAI TAGOZAT
Villámvédelmi vizsgára felkészítő tanfolyam 2024



BEVEZETÉS

Norma szerinti villámvédelem Vn jogosultság

1

Bemutakozás

Dr. Kovács Károly (PhD)
Műszaki tudomány kandidátusa
MMK V/EN-ME (Vn) 01-15597
Villámvédelmi felülvizsgáló

Munkahely:
DEHN HUNGARY Kft.

Elérhetőségek:
Mobil: +36 30 8242476
Mail: karoly.kovacs@dehn.hu



2

1.nap

9.00-9.30 0_0Bevezetés

9.30-10.30 0_1OTSZ+TvMI

**10.30-
10.45****Szünet**

10.45-11.15 0_1OTSZ+TvMI

11.15-12.00 0_2Nem norma szerinti villámvédelem

**12.00-
12.15****Szünet**

12.15-13.00 0_2Nem norma szerinti villámvédelem

Villámvédelem

3

3

Általános információk az MSZ EN 62305-ről

MSZ EN 62305:2006

Érvényesség kezdete

A CENELEC által 2006 február 1-én elfogadott
EN 62305-2.

Magyar szabványként érvényes angol nyelven

2006. október 1-től (közleményes bevezetés).

Ezzel párhuzamosan még érvényben volt az MSZ 274-es szabvány
is az átmeneti időszakban.

A szabvány végleges érvénybe lépése 2009. február 1.

**2009 év végére készült el az MSZ EN 62305 szabvány 1-4 lapjának
magyar nyelvű változata.**

2006
október
1.

Átmeneti időszak

2009
február
1.

4

Szabványok, magyarországi jogi környezet

- **MSZ EN 62305:2006** Érvényes angol nyelven 2006. október 1-től. A szabvány végleges érvénybe lépése **2009. február 1.**
- **2009 év végére készült el az MSZ EN 62305 szabvány 1-4 lapjának magyar nyelvű változata is.**
- **2009. február 1.-ei hatállyal az MSZ 274 villámvédelmi szabvány visszavonásra került. (az MSZ IEC 1312-1 szabvány is, hiszen ennek előírásai beépültek az MSZ EN 62305 szabványba)**
- **MSZ EN 62305-1,3,4:2011.** 2011. szeptember 1-i hatállyal az MSZT bevezette a villámvédelmi szabvány 2. kiadását. (Kivétel a 2. lap)
- **28/2011. (IX. 6.) BM rendelet,** Megjelenés: 2011. szept. 6., Életbe lépés: 2011. okt. 6.
- **MSZ EN 62305-2:2012.** 2012. aug. 1-i hatállyal az MSZT bevezette a 2-ik kiadást.
- **55/2012. (X. 29.) BM rendelet,** 28/2011 (IX. 6.) BM rendelet módosítása
- **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet,** OTSZ 5.1 (2020.01.22) és OTSZ 5.2 (2022.06.13.) változatok
- **Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem TvMI 7.1:2015.03.05., TvMI 7.2:2016.07.01, 7.3:2018.07.02., 7.4:2020.01.22., 7.5:2022.06.13., 7.6:2024.02.01.**
- **Felülvizsgálat és karbantartás TvMI 12.1:2016.07.15., 12.2:2017.07.03., 12.3:2020.01.22., 12.4:2021.07.15., 12.5:2022.06.13.**

5

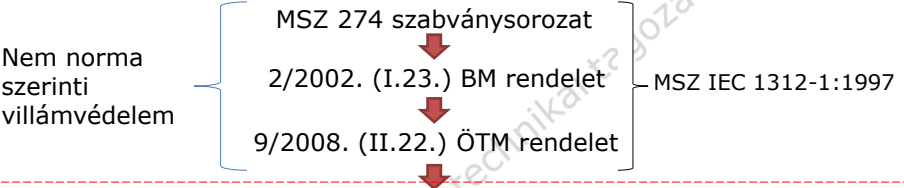
Szabványok, magyarországi jogi környezet

- **OTSZ 5.1 A belügyminiszter 30/2019. (VII. 26.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet módosításáról. (Ez a rendelet a kihirdetését követő 180. napon lép hatályba. Hatályba lépés: 2020. JANUÁR 22.)**
- **OTSZ 5.2 A belügyminiszter 8/2022. (IV. 14.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet módosításáról. (Ez a rendelet a kihirdetését követő 60. napon lép hatályba. Hatályba lépés: 2022. JÚNIUS 13.)**

6

Jogszabályok változása

Az előírások változása



MMK FAP pályázat: nem norma szerinti villámvédelem egységes műszaki követelményrendszere
Munkanév: NNV-2020

Villamos TvMI 7.6:2024.02.01

7

Jogszabályok változása

Magyar Mérnöki Kamara
Kiadványsorozata

56.

A nem norma szerinti villámvédelem egységes műszaki követelményrendszerének kialakítása és javaslat a teljes villámvédelmi szabályrendszer jövőbeli egységesítésére



Szerzők:

Varga Tamás, 10-0398
Dr. Szedenik Norbert, BMGE
Dr. Kovács Károly, 01-15597
Kruppa Attila, 01-12171
Kulcsár Lajos, 13-13185
Kapitor György, 01-13862
Turi Ádám, 01-12466

Lektorálta:

Rajkai Ferenc, 01-1119

Elektrotechnikai és Épületvillamossági Tagozat
FAP-2020/103-ELT

- A pályamű elkészültét követően a cél az, hogy az elkészült új szabályrendszer az illetékes hatósággal történő mihamarabbi egyeztetést követően beágyazásra kerüljön a jogszabályi környezetbe, vagy egy hatóság által kiállított egyenértékűségi nyilatkozattal, vagy a Villamos Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben történő megjelenéssel. Ezt követően lesz az elkészült új szabályrendszer a gyakorlat szempontjából ténylegesen alkalmazható.
- A pályamű második részében javaslatot adtunk a Magyarországon meglévő „norma” – „nem norma” szerinti villámvédelmi követelményrendszerek egyfajta lehetséges közelítésére, egységesítésére.
- A javaslat célja az, hogy hosszútávon egy olyan egységes villámvédelmi követelmény-rendszer alakulhasson ki, mely könnyen és egyértelműen alkalmazható bármely szakmagyakorló számára.

2024. április 16.

Villámvédelem

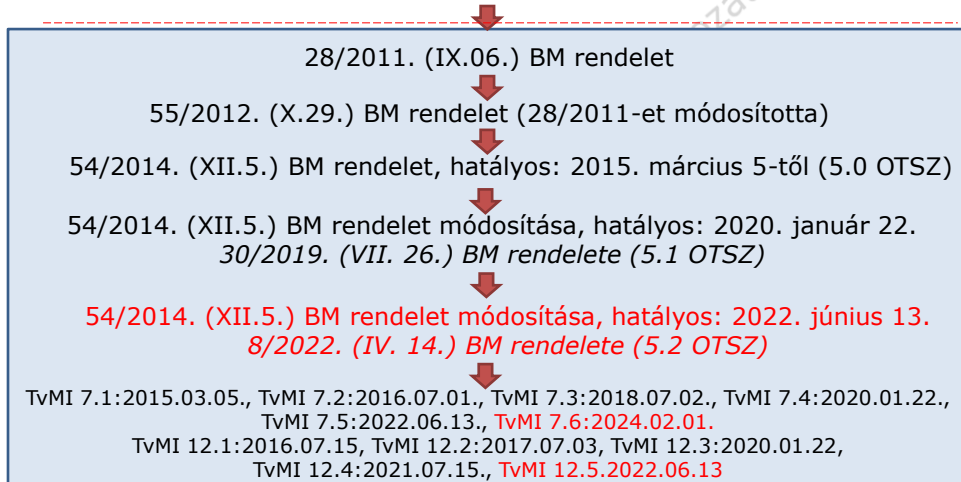
8

8

Jogszabályok változása

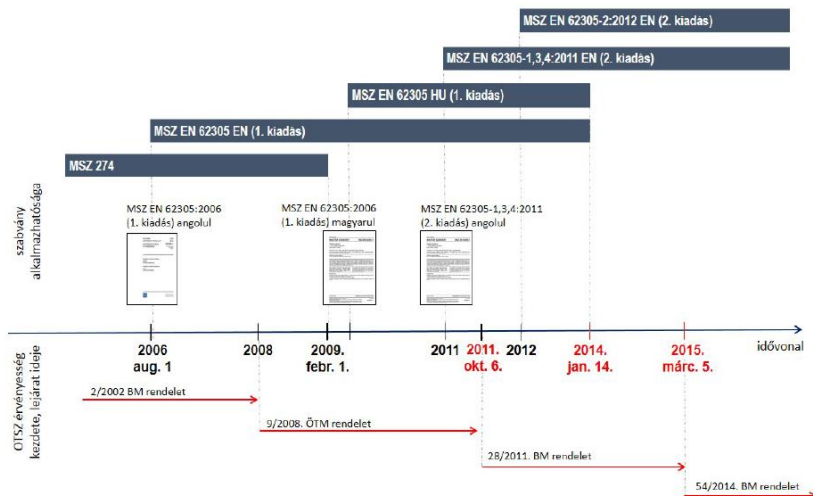
Az előírások változása Norma szerinti villámvédelem

Norma
szerinti
villám-
védelem



9

Villámvédelmi szabványok és OTSZ változatainak érvényessége és alkalmazhatósága



Seite 10

10

Általános információk az MSZ EN 62305-ről

- A régi MSZ 274-től teljesen **eltérő felfogás, új megfogalmazások**
- A régi MSZ 274-től teljesen **más követelmények**
- MSZ EN 62305 szabvány felépítése:
 - MSZ EN 62305-1:2011 Általános alapelvek
 - MSZ EN 62305-2:2012 Kockázatkezelés
 - MSZ EN 62305-3:2011 Építmények fizikai károsodása és életveszély
 - MSZ EN 62305-4:2011 Villamos és elektronikus rendszerek építményekben

11

Szabványok, magyarországi jogi környezet - jövő

Szabvány	IEC 1. Edition	EN 1. Edition	MSZ 1. Edition angolul	MSZ 1. Edition magyarul	IEC 2. Edition	EN 2. Edition	MSZ 2. Edition angolul
62 305-1	2005-06	2006-02	2006-10	2009-06	2010-12	2011-02	2011-09
62 305-2	2005-06	2006-02	2006-10	2009-06	2010-12	2012-03	2012-08
62 305-3	2005-06	2006-02	2006-10	2009-11*	2010-12	2011-03	2011-09
62 305-4	2005-06	2006-02	2006-10	2009-12**	2010-12	2011-02	2011-09

*Tartalmazza az EN 62305-3:2006/A11:2009 módosítását.

** Tartalmazza az 2007. januárban közzétett EN 62305-4:2006/corr. November 2006 helyesbítést.

- **A 2006-ban kiadott 1. kiadás érvényes volt 2014.01.13-ig.**
- IEC 62305 3-ik kiadás: várható megjelenés a 2. kiadás kiadásakor: 2016-12 volt!
(Jelenleg várható megjelenés /becslés/: 2024)

12

IEC 62305 3.kiadás várható megjelenés

TC 81 Work programme (7)

Project Reference	Document Reference	Init. Date	Current Stage	Next Stage	Working Group	Project Leader	Fcst. Publ. Date
IEC 62305-1 ED3 Protection against lightning - Part 1: General principles	81/737/FDIS	2019-01	BPUB 2023-11	PPUB 2024-01	MT 8	Giorgio Mosti	2024-05
IEC 62305-2 ED3 Protection against lightning - Part 2: Risk management		2019-01	AFDIS 2024-03	2023-12	MT 9	Alain Rousseau	2024-10
IEC 62305-3 ED3 Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard	81/764/FDIS	2019-01	PRVD 2024-04	2024-04	MT 21	Norbert Szedenik	2024-06
IEC 62305-4 ED3 Protection against lightning - Part 4: Electrical and electronic systems within structures	81/733/FDIS	2019-01	BPUB 2023-11	PPUB 2023-12	MT 3	Antony Surtees	2024-05

13

13

Szabványok kidolgozásának fázisai

Standards development stages

- 1 - Preliminary stage (PWI)
- 2 - Proposal stage
- 3 - Preparatory stage
- 4 - Committee stage CD – Committee Draft for Comments
- 5 - Enquiry stage
- 6 - Final approval stage FDIS – Final Draft International Standard
- 7 - Publication stage

14

14