



## JELMAGYARÁZAT

- Villámvédelmi felfogórúd  
1,5 m hosszú Ø 16 mm
- Felfogó összekötő illetve levezető  
Ø 8 mm tűzhorganyzott, köracél
- Ø 10 mm tűzhorganyzott köracél  
keretföldelő
- Vezetékes összekötés  
a két szélső (1,9) szelemennél
- Földelő szonda: 3 m kerszföldelő

## MEGJEGYZÉS:

- A terület villámvédelmi zónabesorolása: LPZ 0,  
(Közelebbi villámcsapás és teljes elektromágneses villámimpulzus által érintett terület)
- A létesítmény villámvédelmére az MSZ-EN 62305 szabvány  
szerinti kockázatelemzés alapján:
- Kockázati tényező: R1 (Emberi élet elvesztése)
- Károforrás: S1 (Építmény területi és villámcsapás)
- Kár fajátaja: D1, D2 (Építmény sérülése, fizikai kár)
- Veszteségek fajátaja: L1 - L4 (Emberi élet, gazdasági érték elvesztése)
- A létesítmény szezonális jellege miatt - az OTSZ előírásait is  
figyelembe véve - a villámvédelmi rendszer kialakítása: LPs IV. osztály.

- Az OTSZ szerint a méretezésnél illetve szerkesztésnél az R=60 m sugarú gömbbel kell számolni.
- Felfogó: az építmények tetején elhelyezett Ø 16 mm felfogórúd
- Levezető: a felfogókat az építmény tetőszerkezetére alatt a fém pillér  
elvezetett Ø 8 mm-es tűzhorganyzott köracél
- Földelő: "B" típusú földelőrendszer földelő szonákkal és azokat  
összekötő Ø 10 mm-es tűzhorganyzott köracél keretföldelő
- A földelési ellenállás megengedhető értéke: 10 Ohm.
- Minden fémszerkezetet (kerítés, korlátok, stb.) be kell kötni a villámvédelmi  
földelő hálózathoz a sztatikus felületének elleni védelem miatt is.
- Kiegészítő túlfeszültségvédelem: LPMS IV. osztály.
- Érintésvédelem módja a területen: TN-S
- A területen ki kell alakítani az EPN-t.

TERVEZŐ: MÁRCZÉ LÁSZLÓ Budapest Lakitelek u. 12. FN-VI-VN: 01-3954	ÉPÍTŐTŐ: TÓHEGY MEZŐGAZDASÁGI Kft. 3133. Magyaréc, Orgona út. 8.	MUNKASZÁM: EV - 16/12
	ÉPÍTÉSZS. HELYE: 3133. Magyaréc, Külföldi. Hrsz.:058/3	RAV/SZÁM: VV-1
DÁTUM: 2016.07.11.	MEGNEVEZÉS: ÁLATTARTÓ TELEP	MÉRTERÁNY: 1:100
	Telep villámvédelem elrendezési és nyomvonal rajza	