

Villámvédelmi kockázatelemzés

1. Kiindulási adatok

Építető: Magyar Máltai Szeretetszolgálat Egyesület, 1125 Budapest, Szarvas Gy. u. 58-60.

Létesítmény helye: Kecskemét, Matkói út 20. Hrsz. 8831/4 és 8831/5.

Funkciója: Raktárcsarnok különféle adományok számára

Jellege: állandó

Anyaga (fal, tető): Fém (vas)

A létesítmény kockázati besorolása: AK alacsony kockázat osztály

Fajlagos tűzterhelés: kisebb mint 400 MJ/m²

Tűzjelző, kézi tűzoltó készülék van-e a létesítményben: kézi tűzoltó készülék van.

A létesítményben egyidejűleg tartózkodó személyek maximális száma: max. 10

A kb. 10 m-es környezetben tartózkodó személyek száma: max. 5

Létesítmény külső méretei (szél*hossz*mag.): 39,48*13,11*7,45 m

Erősáramú csatlakozás: földkábel

Erősáramú csatlakozás hossza a trafóig: 1000 m

Gyengeáramú csatlakozás: van

Belső kábelek lökőfeszültség állása: 1,5 kV

A létesítmény 20 m-es környezetében van-e min. 5m-rel nagyobb épület: nincs

A tervezett épülethez elektromos vezetékkel csatlakozó másik épület nincs.

2. Számítás :

A mellékelt számítás az OBO-Betterman Kft. Vikop Alfa villámvédelmi kockázatelemző programjával készült.

A tervezett villámhárító fokozata: LPS IV.

A tervezett túlfeszültség védelem fokozata LPMS III-IV.

Számított eredmény: Az emberi élet elvesztésének kockázata: $R1=7,8 \cdot 10^{(exp -7)}$ **megfelelő**

3. Vonatkozó jogszabály

-54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Kecskemét, 2017. április 24.

.....
Rédei János
elektromos tervező
V/Vn-03-0145

Hosszúság (m)	39,48	H	39,48
Szélesség (m)	13,11	Sz	13,11
Magasság (m)	7,45	M	7,45
Villámsűrűség (db/km ² /év)	4	Ng	4
Helyzet	Egyedül álló: a közelben nincs más tereptárgy	Cd	1
LPZ 0/1 árnyékolás	NINCS	KS1	1
LPS	LPS IV	PB	0,2
	erősáram	gyengeáram	
Hosszúság (m)	0	H	0
Szélesség (m)	0	Sz	0
Magasság (m)	0	M	0
Csatlakozó épület helyzet	Egyedül álló: a közelben nincs más tereptárgy	Cd/b	0,5
Csatlakozás jellege	Földalatti	-	0
Felszín feletti magasság (m)	0	Hc	0
Talaj ellenállása (Ohmm)	300	ς	300
Csatlakozás hosszúság (m)	1000	Lc	20
Csatlakozó hálózat helyzet	Kisvárosi, elővárosi	Ce	1
Tekercselt transzformátor	NINCS	Ct	1
Épületen belüli nyomvonal	Árnyékolatlan kábelek különböző nyomvonalon vezet	KS3	1
Lökőfeszültség-állóság	1,5 kV	KS4	1
LPMS	LPMS III-IV	PSPD	0,03
Hosszúság (m)			
Szélesség (m)			
Magasság (m)			
Csatlakozó épület helyzet			
Csatlakozás jellege			
Felszín feletti magasság (m)			
Talaj ellenállása (Ohmm)			
Csatlakozás hosszúság (m)			
Csatlakozó hálózat helyzet			
Tekercselt transzformátor			
Épületen belüli nyomvonal			
Lökőfeszültség-állóság			
LPMS			

Övezetben tartózkodók száma	külső tér 5	nt5		
Talajfelszín	R < 1 kOhm (termőtalaj, beton)	ra0,01		
ÉF elleni védelem	NINCS	PA1		
LF elleni védelem	NINCS	PA1		
Övezetben tartózkodók száma				
Talajfelszín				
ÉF elleni védelem				
LF elleni védelem				
Övezetben tartózkodók száma	belső tér 10	nt10		
Járófelület	R < 1 kOhm (beton)	ru0,01		
Tűzveszély	Átlagos (400 - 800 MJ/m2 tűzterhelés)	rf0,01		
Különleges veszély	NINCS	hz1		
LPZ 1/2 árnyékolás	NINCS	KS21		
erősáram csatlakozás	VAN	0VAN		
gyengeáram csatlakozás	VAN	0VAN		
csatlakozás	NINCS	0NINCS		
csatlakozás	NINCS	0NINCS		
csatlakozás	NINCS	0NINCS		
csatlakozás	NINCS	0NINCS		
Veszteség fiz. kár. köv.	Egyéb	Lf0,01		
Veszteség el. rsz. hib. köv.	NINCS	Lo0		
Tűzvédelmi intézkedés	Kézi tűzoltó kész., tűzjelző; tűzszakaszok	rp0,5		
Övezetben tartózkodók száma				
Járófelület				
Tűzveszély				
Különleges veszély				
LPZ 1/2 árnyékolás				
erősáram csatlakozás				
gyengeáram csatlakozás				
csatlakozás				
csatlakozás				
csatlakozás				
csatlakozás				
Veszteség fiz. kár. köv.				
Veszteség el. rsz. hib. köv.				

Tűzvédelmi intézkedés