

Załącznik 4 Obliczenia ochrony odgromowej (PN-EN 62305-2:2008)

Wymiary obiektu		
Dane obiektu:		
Długość L[m]	30	
Szerokość W[m]	36	
Wysokość H[m]	12	
Gęstość wyładow Ng 1/km ²	2,5	
Właściwości obiektu		
Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej	Zwykłe	0,01
Linia ekranowana	NIE	1
Rodzaj chronionego obiektu	Przemysłowe, handlowe, szkoły	0,05
Rodzaj chronionego obiektu - wsp. Strat	Muzeum, rolnictwo, szkoła, kościół, imprezy publiczne	0,001
Wpływ otoczenia		
Współczynnik położenia	Obiekt otoczony obiektami lub drzewami o tej samej wysokości lub mniejszymi	0,5
Współczynnik otoczenia	Miejskie (wys bud <20m)	0,1
Linie usług elektrycznych		
Rodzaj przyłącza	kablowe	30
	Tylko urządzenie usługowe	1
φ	rezystywność gruntu	250
Wysokość zawieszenia przyłącza		2
Środki ochrony		
Klasa ochrony LPS	Obiekt chroniony przez LPS-klasa IV	0,2
Środki ochrony ppoż	Jeden z następujących środków: gaśnice, stałe obsługiwane ręcznie instalacje gaszące, ręczne instalacje alarmowe, hydranty, bezpieczne drogi ewakuacji	0,5
Ochrona przeciwporażeniowa	Skuteczna ekwipotencjalizacja gruntu	0,01
Rodzaje strat		
Typ1 - utrata życia ludzkiego		
Specjalne zagrożenie życia	Średni poziom paniki (np. obiekt przeznaczony do imprez kulturalnych lub sportowych z liczbą uczestników między 100 a 1 000 osób)	5
Rodzaj powierzchni gruntu lub powierzchni	Rolnicza, beton	0,01
Wsp. strat dla napięć dotykowych i krokowych	Wszystkie rodzaje-osoby na zewnątrz obiektu, do 3m	0,01
RYZYKO TOLEROWANE		
Rt	Utrata życia ludzkiego lub trwałe porażenie	0,00001
Wyniki:		
Powierzchnia zbierania wyładowań przez obiekt - Ad		9901,44
Powierzchnia zbierania wyładowań przez linię zasilającą - Ai		284,6049894
Powierzchnia zbierania wyładowań w pobliżu linii zasilającej - Ai		0
<i>Spodziewana roczna liczba groźnych zdarzeń:</i>		
Obiekt - Nd		0,0123768
Linia zasilająca - NL		0,000355756
W pobliżu linii zasilającej - Ni		0
RYZYKO:		
Obiekt z uszkodzeniami fizycznymi Rb		3,0942E-06
Linia zasilająca z porażeniem - Ru		3,55756E-08
Linia zasilająca z uszkodzeniami fizycznymi - Rv		4,44695E-07
Całkowite - R1		3,57447E-06
Obiekt chroniony		