

**Zał. 4 Obliczenia ochrony odgromowej (PN-EN 62305-2:2008)**

Wymiary obiektu		
Dane obiektu:		
Długość L[m]	110	
Szerokość W[m]	18	
Wysokość H[m]	11	
Gęstość wyład Ng 1/km2	2,5	
Właściwości obiektu		
Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej	Zwykłe	0,01
Linia ekranowana	NIE	1
Rodzaj chronionego obiektu	Szpital, hotele, budynki publiczne	0,1
Rodzaj chronionego obiektu - wsp. Strat	Szpital, przemysłowy, biuro, hotel, bud gospodarczy	0,01
Wpływ otoczenia		
Współczynnik położenia	Obiekt otoczony wyższymi obiektami lub drzewami	0,25
Współczynnik otoczenia	Wiejskie	1
Linie usług elektrycznych		
Rodzaj przyłącza	kablowe	30
	Tylko urządzenie usługowe	1
$\varphi$	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
RYZKO TOLEROWANE		
Rt	Utrata życia ludzkiego lub trwałe porażenie	<b>0,00001</b>
<b>Wyniki:</b>		
Powierzchnia zbierania wyładowań przez obiekt - Ad		13847,46
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		0,008654663
Linia zasilająca - NL		0,000177878
W pobliżu linii zasilającej - Ni		0
<b>RYZKO:</b>		
Obiekt z uszkodzeniami fizycznymi Rb		4,32733E-06
Linia zasilająca z porażeniem - Ru		1,77878E-08
Linia zasilająca z uszkodzeniami fizycznymi - Rv		4,44695E-07
<b>Całkowite - R1</b>		<b>4,78981E-06</b>
<b>Obiekt chroniony</b>		