

Ochrona odgromowa.

Wiata wystawiennicza w Minikowie. Budynek wolnostojący.

Obliczenie wskaźnika zagrożenia piorunowego wiaty wystawienniczej.

Podstawa: PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Wymagania ogólne

wg PN

wymiary

$$W = n \times m \times N \times A \times p$$

$$a [m] = 37,24$$

$$b [m] = 30,90$$

$$h [m] = 10,65$$

n =	1
m =	1
N/m ² =	0,0000018
S/m ² =	1150,7
l/m =	136
h/m =	10,65
A/m ² =	12627
R =	0,13
Z =	0,02
K =	0,01
p =	0,0039

Wskaźnik

W =	8,864E-05
------------	------------------

Ocena stopnia zagrożenia	małe=<	5,00E-05
	średnie	$5 \times 10^{-5} < W < 10^{-4}$
	duże>	1,00E-04

Wniosek:

zagrożenie średnie

Wysokość wiaty nie przekracza 15 m która nie jest również rozległą halą.

Zgodnie z normą PN-IEC 61024-1:2001 obiekt wiaty zalicza się do obiektów zwykłych.

Zgodnie z normą obiekt wysokości poniżej 20 m nie wymaga specjalnej ochrony odgromowej i nie zalicza się też do obiektów wymagających ochrony I stopnia obostrzonej, nie zaliczono go do obiektów wymagających ochrony II stopnia zagrożonych wybuchem, nie zaliczono do obiektów III stopnia obiektów zagrożonych pożarem a można go zaliczyć do obiektów nie wymagających specjalnych rozwiązań.

Biorąc powyższe pod uwagę obiekt wiaty magazynowej należy tak wybudować aby zachować ciągłość wszystkich połączeń metalicznych, uzbrojenia żelbetowego stalowych konstrukcji, nośnych wiaty i połączeń zbrojonej posadzki z uzbrojeniem stóp fundamentowych wity które będą stanowić uziom naturalny konstrukcji wiaty umieszczony w gruncie.

opracował: mgr inż. Józef Czajkowski