



Wyniki odnoszące się do powierzchni zbierania i częstotści:

Ad - powierzchnia równoważna zbierania bezpośrednich trafień w obiekt	20 738 m2
Nd - średnia roczna liczba bezpośrednich trafień w obiekt	0,019 flashes/year
Am - powierzchnia zbierania trafień pobliskich powodujących napięcia indukowane w obiekcie	231 998 m2
Nm - średnia roczna liczba trafień pobliskich indukujących przepięcia w obiekcie	0,399 flashes/year
Ac1 - powierzchnia zbierania bezpośrednich trafień w linię napowietrzną	33 840 m2
NL1 - średnia roczna liczba bezpośrednich i niebezpiecznych trafień w linię napowietrzną	0,020 flashes/year
Al1 - powierzchnia zbierania trafień pobliskich względem linii napowietrznej	1 000 000 m2
N1 - średnia roczna liczba trafień pobliskich względem linii napowietrznej, indukujących w niej szkodliwe przepięcia	0,900 flashes/year
Ac2 - powierzchnia zbierania bezpośrednich trafień w linię kablową	21 019 m2
NL2 - średnia roczna liczba bezpośrednich i niebezpiecznych trafień w linię kablową	0,019 flashes/year
Al2 - powierzchnia zbierania pośrednich trafień w linię kablową	559 017 m2
N2 - średnia roczna liczba trafień pobliskich względem linii kablowej, indukujących w niej szkodliwe przepięcia	0,503 flashes/year

Typ 1 - utrata życia ludzkiego:

RA1 - ryzyko groźnych napięć krokowych i dotykowych wewnątrz i na zewnątrz bezpośrednio trafionego obiektu	1,87E-08
RB1 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy bezpośrednich trafieniach w obiekt	9,33E-07
RC1 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy bezpośrednich trafieniach w obiekt	0,00E+00
RM1 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w pobliżu obiektu	0,00E+00
RU1 - ryzyko groźnych napięć krokowych i dotykowych wewnątrz i na zewnątrz obiektu przy trafieniach w linię	1,97E-09
RV1 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy trafieniach w linię	1,97E-06
RW1 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w linię	0,00E+00
RZ1 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w pobliżu linii	0,00E+00

Typ 2 - utrata podstawowych usług:

RB2 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy bezpośrednich trafieniach w obiekt	0,00E+00
RC2 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy bezpośrednich trafieniach w obiekt	0,00E+00
RM2 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w pobliżu obiektu	0,00E+00
RV2 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy trafieniach w linię	0,00E+00
RW2 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w linię	0,00E+00
RZ2 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w pobliżu linii	0,00E+00

Typ 3 - utrata dóbr kulturalnych:

RB3 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy bezpośrednich trafieniach w obiekt	0,00E+00
RV3 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy trafieniach w linię	0,00E+00

Typ 4 - straty materialne:

RA4 - ryzyko groźnych napięć krokowych i dotykowych wewnątrz i na zewnątrz bezpośrednio trafionego obiektu	0,00E+00
RB4 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy bezpośrednich trafieniach w obiekt	3,73E-07
RC4 - ryzyko awarii elektrycznych/elektronicznych urządzeń wskutek przepięć przy bezpośrednich trafieniach w obiekt	3,73E-06
RM4 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w pobliżu obiektu	7,98E-05
RU4 - ryzyko groźnych napięć krokowych i dotykowych wewnątrz i na zewnątrz obiektu przy trafieniach w linię	0,00E+00
RV4 - ryzyko szkód powodowanych pożarem, eksplozją, skutkami mechanicznymi i chemicznymi przy trafieniach w linię	7,90E-07
RW4 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w linię	1,97E-05
RZ4 - ryzyko awarii urządzeń elektrycznych/elektronicznych wskutek przepięć przy trafieniach w pobliżu linii	5,41E-04



Project: KP Policja

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
62305-2
Edition-1
2005-01

Wymiary obiektu:

Długość obiektu (m):	41
Szerokość obiektu (m):	28
Wysokość powierzchni dachu (m):	20
Powierzchnia równoważna (m2):	20 738 m2

Wpływ otoczenia:

Współczynnik położenia:	obiekt otoczony obiektami lub drzewami o tej samej wysokości lub mniejszymi
Współczynnik otoczenia:	Podmiejskie (wysokość budynku < 10 m)
Liczba dni burzowych:	18
Roczna gęstość wyładowań:	1,8

Właściwości obiektu:

Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej:	zwykle - obciążenie ogniowe pomiędzy 800 MJ/m2 a 400 MJ/m2
Skuteczność ekranowania obiektu:	mała, brak ekranu przestrzennego
Wewnętrzne przewodowanie:	niekranowany

Środki ochrony:

Klasa ochrony LPS:	poziom II - 95%
Środki ochrony ppoż.:	stałe automatycznie działające instalacje gaszące, automatyczne instalacje alarmowe
Ochrona od przepięć:	II

Linie usług elektrycznych:

Linia zasilająca:

Rodzaj wprowadzanych linii:	kable w ziemi
Rodzaj linii zewnętrznych	niekranowane
Obecność transformatora SN/nn:	brak

Inne linie napowietrzne:

Liczba linii przewodzących:	2
Rodzaj linii zewnętrznych:	niekranowane

Inne linie kablowe:

Liczba linii przewodzących:	1
Rodzaj linii zewnętrznych:	niekranowane

Rodzaj Strat:

Typ 1 - utrata życia ludzkiego

Specjalne zagrożenia życia:	średni poziom paniki (np. obiekt przeznaczony do imprez kulturalnych lub sportowych z liczbą
Utrata życia wskutek pożaru:	Szpitala, Hotele, budynki publiczne
Utrata życia wskutek przepięć:	brak niebezpiecznych systemów

Typ 2 - utrata podstawowych usług:

Utrata usług wskutek pożaru:	brak usług
Utrata usług wskutek przepięć:	brak usług

Typ 3 - utrata dóbr kulturalnych:

Utrata dóbr wskutek pożaru:	brak dóbr kulturalnych
-----------------------------	------------------------

Typ 4 - straty materialne:

Specjalne Ryzyko strat:	brak szczególnego zagrożenia
Straty wskutek pożaru:	Hotel, szkoła, biuro, kościół, imprezy publiczne, budynek gospodarczy
Straty wskutek przepięć:	szpitale, przemysłowy, biuro, hotel, budynek gospodarczy
Straty porażeniowe:	brak ryzyka porażenia

Wyniki obliczeń ryzyka:

	TOLEROWANE RYZYSKO (Rt)	=>	RYZYSKO TRAFIEŃ (Rd)	+	RYZYSKO TRAFIEŃ POBLISKICH (Ri)	=	RYZYSKO OBLICZONE R
UTRATA ŻYCIA LUDZKIEGO:	1,00E-05	=>	9,52E-07	+	1,98E-06	=	2,93E-06
UTRATA USŁUG PUBLICZNYCH	1,00E-03	=>	0,00E+00	+	0,00E+00	=	0,00E+00
UTRATA DÓBR KULTURALNYCH	1,00E-03	=>	0,00E+00	+	0,00E+00	=	0,00E+00
STRATY MATERIALNE	1,00E-03	=>	4,11E-06	+	6,42E-04	=	6,46E-04