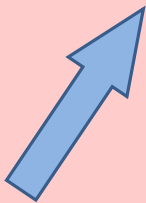


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	Stavební úpravy a přístavba objektu šaten - jih		
Výpočet provedl:	SEAP s.r.o., Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany, Jaroslav Jílek	Dne:	25.08.2019

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001	R_A 0	R_{B1} 9,44098E-07	R_{C1} 0	R_{M1} 0	R_U 4,73E-09	R_{V1} 4,73E-07	R_{W1} 0	R_{Z1} 0
	R_1 =	1,42191E-06								
Riziko R_2 - ztráty na veřejných službách	R_T (limit) =	0,001		R_{B2} 0	R_{C2} 0	R_{M2} 0		R_{V2} 0	R_{W2} 0	R_{Z2} 0
	R_2 =	0								
Riziko R_3 - ztráty na kulturním dědictví	R_T (limit) =	0,0001		R_{B3} 0				R_{V3} 0		
	R_3 =	0								
							N_L 0,00006	N_L 0,00006	N_L 0,00006	
			N_D 0,02756767	N_D 0,027567673	N_D 0,027568	N_M 8,5095	N_{Dj} 0,027568	N_{Dj} 0,027568	N_{Dj} 0,027568	N_i 0,006
			P_A 0,00000	P_B 0,1	P_C 0,05	P_M 0,02592	P_U 0,05	P_V 0,05	P_W 0,05	P_Z 0,003
			L_A 3,4247E-06	L_{B1} 0,000342466	L_{C1} 0	L_{M1} 0	L_U 3,42E-06	L_{V1} 0,000342	L_{W1} 0	L_{Z1} 0
				L_{B2} 0	L_{C2} 0	L_{M2} 0		L_{V2} 0	L_{W2} 0	L_{Z2} 0
				L_{B3} 0				L_{V3} 0		

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km ² / rok)	N_g =	10
---	---------	----

Rozměry objektu	L =	57,1	m	A_{DV} =	5513,534616
	W =	8,85	m	A_{DR} = **	
	H =	8,04	m	A_D =	5513,534616

** Pokud vložíte A_{DR} ručně, bude ručně vložené A_{DR} upřednostněno před A_{DV} vypočteným. Stejně tak i A_M .

Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími
------------------------	---

Přítomnost osob:	3000	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
-------------------------	------	---------	--	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

ANO	Lidé se běžně nevyskytují do 3 metrů kolem žádného ze svodu
NE	Konstrukce budovy použita jako soustava svodů
NE	Izolace do výše 2,5 metrů
NE	Varovné nápisy
NE	Ekvipotenciální vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

C_D =	0,5
N_D =	0,027568
N_M =	8,5095
P_{TA} =	0

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	dlažba
--	--------

r_1 =	0,001
L_A =	3,42E-06

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	ANO	Objekt je chráněn LPS třídy III
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy II
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy I
	NE	Jímač vyhovující LPS I, kovová nebo armovaná konstrukce využita jako náhodná soustava svodů
	NE	Kovová střecha a kovová nebo armovaná konstrukce využita jako náhodná soustava svodů

P_B =	0,1
---------	-----

Typ stavby:	Občanské budovy
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1

Riziko požáru:	Obvyklé
Riziko výbuchu:	Žádné

$r_1 =$	0,01
---------	------

Protipožární opatření:	ANO	Hasicí přístroje nebo hydranty
	NE	Požární úseky nebo únikové cesty
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace

$r_p =$	0,5
---------	-----

Zvláštní riziko:	Panika: Nízká (do 100 osob)
------------------	-----------------------------

$h_z =$	2
---------	---

$L_{B1} =$	0,000342	$L_{B2} =$	0	$L_{B3} =$	0
$L_{C1} =$	0	$L_{C2} =$	0		

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD
------	-------------------------------------

$P_{SPD} =$	0,05
-------------	------

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.
Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1

$L_{F1} =$	0,1	$L_{F2} =$	0	$L_{F3} =$	0
$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0		

Ochrana před magnetickým polem:

$P_{MS} =$	0,5184	$P_M =$	0,02592
------------	--------	---------	---------

Stínění při LPZ 0/1	ANO	Šířka ok (m)	15
	NE	Souvislé kovové stínění	

Stínění při LPZ 1/2	NE	Šířka ok (m)	1
	NE	Souvislé kovové stínění	

Stínění při LPZ 2/3	NE	Šířka ok (m)	1
	NE	Souvislé kovové stínění	

ANO	Je provedena mřížová soustava pospojování
NE	Vedení tvoří indukční smyčky v těsné blízkosti svodů

Provedení vedení:	Nestíněné kabely
NE	Vedení jsou v kovovém kanálu nebo trubkách připojeném na pospojování

Výdržné impulsní napětí zařízení U_w (V):	2500
---	------

Zadání pro přívodní vedení nn

Síť:	zemní kabely
Vedení je nestíněné	
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	30
Prostředí:	Městské (budovy nad 20 m)
NE	Transformátor
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič

m**

** 1000 m, pokud délka není známa

$C_T =$	1
$C_E =$	0,01
$N_L =$	0,00006
$N_I =$	0,006

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry
-------------------------------------	-------------

Rozměry:	L = 57,1 m	$A_{DJV} =$	5513,534616
	W = 8,85 m	$A_{DJR} = *$	
	H = 8,04 m	$A_{DJ} =$	5513,534616

* Pokud vložíte A_{DJV} ručně, bude ručně vložené A_{DJR} upřednostněno před A_{DJV} vypočteným.

$C_{LI} =$	0,2
$P_{LD} =$	1
$P_{LI} =$	0,3
$P_U =$	0,05
$P_V =$	0,05
$P_W =$	0,05
$P_Z =$	0,003

Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími
-----------------	---

$N_{DJ} =$	0,027568
$C_{DJ} =$	0,5