


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	Bytový dům Veselí 22		
Výpočet provedl:	Ing. Vojtěch Petřík	Dne:	30.04.2021

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn							
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001	R_A 8,9293E-08	R_{B1} 8,92928E-08	R_{C1} 0	R_{M1} 0	R_U 4,69E-06	R_{V1} 4,69E-06	R_{W1} 0	R_{Z1} 0				
	R_1 =	9,56199E-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												
<div></div>							N_L 0,000176	N_L 0,000176	N_L 0,000176					
							N_D 0,00892928	N_D 0,00892928	N_D 0,008929	N_M 3,324	N_{DJ} 0,046741	N_{DJ} 0,046741	N_{DJ} 0,046741	N_I 0,0176
							P_A 0,10000	P_B 0,1	P_C 1	P_M 0,5184	P_U 1	P_V 1	P_W 1	P_Z 0,06
							L_A 0,0001	L_{B1} 0,0001	L_{C1} 0	L_{M1} 0	L_U 0,0001	L_{V1} 0,0001	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 =	4
---	---------	---

Rozměry objektu	L =	32	m	A_{DV} =	4464,64
	W =	14	m	A_{DR} = **	
	H =	8	m	A_D =	4464,64

** 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:	8760 hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	--------------	-----------------------------------	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

NE	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 =	0,008929
N_M =	3,324

P_{TA} =	1
------------	---

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	zemědělský
---	------------

r_1 =	0,01
L_A =	0,0001

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:	Ostatní	Riziko požáru:	Obvyklé	$r_f =$	0,01
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	0,5

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

Zvláštní riziko:	Panika: Nízká (do 100 osob)	$h_z =$	2
------------------	-----------------------------	---------	---

$L_{B1} =$	0,0001	$L_{B2} =$	0	$L_{B3} =$	0
$L_{C1} =$	0	$L_{C2} =$	0		

SPD:	Není použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} =$	1
------	---------------------------------------	-------------	---

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

$L_{F1} =$	0,01	$L_{F2} =$	0	$L_{F3} =$	0
$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0		

Ochrana před magnetickým polem:	$P_{MS} =$	0,5184	$P_M =$	0,5184
---------------------------------	------------	--------	---------	--------

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	

NE	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	$C_T =$	1
Vedení je nestíněné	$C_E =$	0,1	
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	22	$N_L =$	0,000176
Prostředí:	Městské	$N_I =$	0,0176
NE	Transformátor		
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

** 1000 m, pokud délka není známa

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	$C_{LI} =$	0,2
		$P_{LD} =$	1
		$P_{LI} =$	0,3
		$P_U =$	1
		$P_V =$	1
		$P_W =$	1
		$P_Z =$	0,06

Rozměry:	L = 22 m	$A_{DJV} =$	23370,5
	W = 14 m	$A_{DJR} = *$	
	H = 25 m	$A_{DJ} =$	23370,5

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

Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími	$N_{DJ} =$	0,046741
		$C_{DJ} =$	0,5