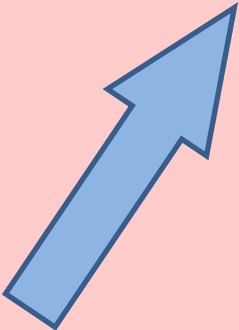


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	NOVOSTAVBA CHATA MODRAVA, p.č.1547		
Výpočet provedl:	Václav Šíma	Dne:	31.1.2018

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A 3,9599E-08	R _{B1} 1,97996E-07	R _{C1} 0	R _{M1} 0	R _U 1,1E-07	R _{V1} 5,48E-07	R _{W1} 0	R _{Z1} 0
	R ₁ =	8,95129E-07								
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 _D 0,00578148	N _D 0,00578148	N _D 0,005781	N _M 3,262	N _L 0,0016	N _L 0,0016	N _L 0,0016	
			P _A 0,10000	P _B 0,1	P _C 1	P _M 0,16	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _I 0,16
			L _A 6,8493E-05	L _{B1} 0,000342466	L _{C1} 0	L _{M1} 0	P _U 1	P _V 1	P _W 1	P _Z 0,06
				L _{B2} 0	L _{C2} 0	L _{M2} 0	L _U 6,85E-05	L _{V1} 0,000342	L _{W1} 0	L _{Z1} 0
				L _{B3} 0				L _{V2} 0	L _{W2} 0	L _{Z2} 0
								L _{V3} 0		

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km ² / rok)	N _g =	4
---	------------------	---

Rozměry objektu	L =	18	m	A _{DV} =	2890,74	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	12,5	m	A _{DR} = **		
	H =	7	m	A _D =	2890,74	

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

Přítomnost osob:	6000	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

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	beton
---	-------

C _D =	0,5
N _D =	0,005781
N _M =	3,262

P _{TA} =	1
-------------------	---

r _t =	0,01
L _A =	6,85E-05

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		Riziko požáru:	Obvyklé		r _f = 0,01
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1		Riziko výbuchu:	Žádné		
Protipožární opatření:	ANO	Hasicí přístroje nebo hydranty				r _p = 0,5
	ANO	Požární úseky nebo únikové cesty				
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace				
Zvláštní riziko:	Panika:	Zanedbatelná				h _z = 1
			L _{B1} = 0,000342	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				L _{F1} = 0,1 L _{F2} = 0 L _{F3} = 0 L _{O1} = 0 L _{O2} = 0
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.				
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1			
Ochrana před magnetickým polem:						P _{MS} = 0,16 P _M = 0,16
Stínění při LPZ 0/1	NE	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

Sít':	zemní kabely		m**	** 1000 m, pokud délka není známá	C _T = 1	
	Vedení je nestíněné				C _E = 1	
	Délka vedení (k prvnímu uzlu) 20				N _L = 0,0016	
	Prostředí: Venkovské				N _I = 0,16	
NE	Transformátor					
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič					
Objekt, ze kterého vedení přichází: Není žádný objekt						C _{LI} = 0,2
Rozměry:	L = 0	m	A _{DJV} = 0	* Pokud vložíte A _{DJV} ručně, bude ručně vložené A _{DJR} upřednostněno před A _{DJV} vypočteným.	P _{LD} = 1	
	W = 0	m	A _{DJR} = *		P _{LI} = 0,3	
	H = 0	m	A _{DJ} = 0		P _U = 1	
					P _V = 1	
						P _W = 1
						P _Z = 0,06
Poloha objektu: Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy						N _{DJ} = 0
						C _{DJ} = 0,25

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Objekt:	NOVOSTAVBA CHATA MODRAVA, p.č.1547	
Výpočet provedl:	Václav Šíma	Dne: 31.1.2018
Sumář rizik z jednotlivých částí (sekcí) objektu.		
VYHODNOCENÍ		
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001
	R_1 =	8,95129E-07
Riziko R_2 - ztráty na veřejných službách	R_T (limit) =	0,001
	R_2 =	0
Riziko R_3 - ztráty na kulturním dědictví	R_T (limit) =	0,0001
	R_3 =	0

Poznámky:

Výpočet je proveden na základě informací k projektové dokumentaci a vybavenosti objektu. Po upřesnění /ve výrobní dokumentaci zhotovit bude aktualizován!