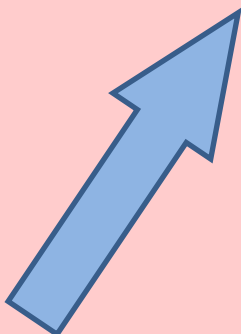


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	MŠ Obránců Míru 491/51, Třebíč		
Výpočet provedl:	Ing. Milan Beneš	Dne:	26.11.2016

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R <sub>1</sub> - ztráty na lidských životech	R <sub>T</sub> (limit) =	0,00001	R <sub>A</sub> 1,2809E-11	R <sub>B1</sub> 3,20232E-07	R <sub>C1</sub> 0	R <sub>M1</sub> 0	R <sub>U</sub> 2,47E-10	R <sub>V1</sub> 6,16E-06	R <sub>W1</sub> 0	R <sub>Z1</sub> 0
	R <sub>1</sub> =	6,48487E-06								
Riziko R <sub>2</sub> - ztráty na veřejných službách	R <sub>T</sub> (limit) =	0,001		R <sub>B2</sub> 0	R <sub>C2</sub> 0	R <sub>M2</sub> 0		R <sub>V2</sub> 0	R <sub>W2</sub> 0	R <sub>Z2</sub> 0
	R <sub>2</sub> =	0								
Riziko R <sub>3</sub> - ztráty na kulturním dědictví	R <sub>T</sub> (limit) =	0,0001		R <sub>B3</sub> 0				R <sub>V3</sub> 0		
	R <sub>3</sub> =	0								
							N <sub>L</sub> 0,008	N <sub>L</sub> 0,008	N <sub>L</sub> 0,008	
			N <sub>D</sub> 0,0083118	N <sub>D</sub> 0,008311801	N <sub>D</sub> 0,008312	N <sub>M</sub> 3,536	N <sub>DJ</sub> 0	N <sub>DJ</sub> 0	N <sub>DJ</sub> 0	N <sub>I</sub> 0,8
			P <sub>A</sub> 0,05000	P <sub>B</sub> 0,05	P <sub>C</sub> 1	P <sub>M</sub> 0,2304	P <sub>U</sub> 1	P <sub>V</sub> 1	P <sub>W</sub> 1	P <sub>Z</sub> 0,06
			L <sub>A</sub> 3,0822E-08	L <sub>B1</sub> 0,000770548	L <sub>C1</sub> 0	L <sub>M1</sub> 0	L <sub>U</sub> 3,08E-08	L <sub>V1</sub> 0,000771	L <sub>W1</sub> 0	L <sub>Z1</sub> 0
				L <sub>B2</sub> 0	L <sub>C2</sub> 0	L <sub>M2</sub> 0		L <sub>V2</sub> 0	L <sub>W2</sub> 0	L <sub>Z2</sub> 0
				L <sub>B3</sub> 0				L <sub>V3</sub> 0		

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km <sup>2</sup> / rok)	N <sub>g</sub> =	4
---	------------------	---

Rozměry objektu	L =	61	m	A <sub>DV</sub> =	8311,80065
	W =	38	m	A <sub>DR</sub> = **	
	H =	7,45	m	A <sub>D</sub> =	8311,80065

\*\* Pokud vložíte A<sub>DR</sub> ručně, bude ručně vložené A<sub>DR</sub> upřednostněno před A<sub>DV</sub> vypočteným. Stejně tak i A<sub>M</sub>.

Poloha objektu:	Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy
-----------------	---

Přítomnost osob:	2700	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 svodů
NE	Konstrukce budovy použita jako soustava svodů
NE	Izolace do výše 2,5 metrů
NE	Varovné nápisy
NE	Ekvipotenciální vyrovnaní mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	asfalt
---	--------

C <sub>D</sub> =	0,25
N <sub>D</sub> =	0,008312
N <sub>M</sub> =	3,536

P <sub>TA</sub> =	1
-------------------	---

r <sub>t</sub> =	0,00001
L <sub>A</sub> =	3,08E-08

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy III
	ANO	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 <sub>B</sub> =	0,05
------------------	------

Typ stavby:	Škola	Riziko požáru:	Obvyklé	r <sub>f</sub> = 0,01
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	
Protipožární opatření:	ANO	Hasicí přístroje nebo hydranty	r <sub>p</sub> = 0,5	
	ANO	Požární úseky nebo únikové cesty		
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace		

Zvláštní riziko:	Panika:	Průměrná (do 1000 osob)	h <sub>z</sub> = 5		
			L <sub>B1</sub> = 0,000771	L <sub>B2</sub> = 0	L <sub>B3</sub> = 0
			L <sub>C1</sub> = 0	L <sub>C2</sub> = 0	

SPD:	Není použita koordinovaná ochrana SPD	P <sub>SPD</sub> = 1
------	---------------------------------------	----------------------

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie	L <sub>F1</sub> = 0,1	L <sub>F2</sub> = 0	L <sub>F3</sub> = 0
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.	L <sub>O1</sub> = 0	L <sub>O2</sub> = 0	
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1		

Ochrana před magnetickým polem:	P <sub>MS</sub> = 0,2304	P <sub>M</sub> = 0,2304
---------------------------------	--------------------------	-------------------------

Stínění při LPZ 0/1	ANO	Šířka ok (m)	10
	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 <sub>w</sub> (V):	2500
--	------

Zadání pro přívodní vedení nn

Sít':	zemní kabely	m**	** 1000 m, pokud délka není známá	C <sub>T</sub> = 1	
	Vedení je nestíněné			C <sub>E</sub> = 0,1	
	Délka vedení (k prvnímu uzlu)			1000	N <sub>L</sub> = 0,008
	Prostředí:			Městské	N <sub>I</sub> = 0,8
	NE			Transformátor	
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič				

Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt	C <sub>LI</sub> = 0,2
Rozměry:	L = 0 m	P <sub>LD</sub> = 1
	W = 0 m	P <sub>LI</sub> = 0,3
	H = 0 m	P <sub>U</sub> = 1
	A <sub>DJV</sub> = 0	P <sub>V</sub> = 1
	A <sub>DJR</sub> = *	P <sub>W</sub> = 1
	A <sub>DJ</sub> = 0	P <sub>Z</sub> = 0,06
Poloha objektu:	Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy	N <sub>DJ</sub> = 0
		C <sub>DJ</sub> = 0,25

\* Pokud vložíte A<sub>DJV</sub> ručně, bude ručně vložené A<sub>DJR</sub> upřednostněno před A<sub>DJV</sub> vypočteným.