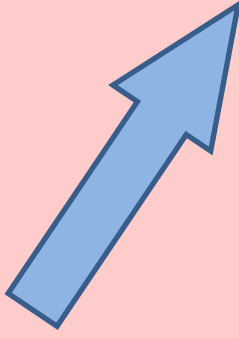


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	MŠ Palackého, Palackého 444, 674 01 Třebíč - zateplení objektu		
Výpočet provedl:	Ing. Milan Beneš	Dne:	26.06.2018

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn				
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A 9,3847E-11	R _{B1} 9,38466E-08	R _{C1} 0	R _{M1} 0	R _U 1,37E-09	R _{V1} 1,37E-07	R _{W1} 0	R _{Z1} 0	
	R ₁ =	2,32297E-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 _L 0,0004	N _L 0,0004	N _L 0,0004		
			N _D 0,00548064	N _D 0,00548064	N _D 0,005481	N _M 3,376	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _I 0,04	
			P _A 0,00500	P _B 0,05	P _C 1	P _M 0,2304	P _U 1	P _V 1	P _W 1	P _Z 0,3	
			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 =	4
-------------------------------------------------	------------------	---

Rozměry objektu	L =	35	m	A _{DV} =	5480,64
	W =	24	m	A _{DR} = **	
	H =	8	m	A _D =	5480,64

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

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

Přítomnost osob:	3000	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
ANO	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:	dlažba
-----------------------------------------	--------

C _D =	0,25
N _D =	0,005481
N _M =	3,376

P _{TA} =	0,1
-------------------	-----

r _t =	0,001
L _A =	3,42E-06

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 _B =	0,05
------------------	------

Typ stavby:	Škola	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:	Nízká (do 100 osob)	h _z = 2	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
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.	L _{O1} = 0	L _{O2} = 0	
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1		

Ochrana před magnetickým polem:	P _{MS} = 0,2304	P _M = 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 _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 = 0,1	
	Délka vedení (k prvnímu uzlu)			50	N _L = 0,0004
	Prostředí:			Městské	N _I = 0,04
	NE			Transformátor	
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič				

Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt
-------------------------------------	-------------------

Rozměry:	L = 0	m	A _{DJV} = 0	* Pokud vložíte A _{DJV} ručně, bude ručně vložené A _{DJR} upřednostněno před A _{DJV} vypočteným.	C _{LI} = 1
	W = 0	m	A _{DJR} = *		P _{LD} = 1
	H = 0	m	A _{DJ} = 0		P _{LI} = 0,3
					P _U = 1
				P _V = 1	
				P _W = 1	
				P _Z = 0,3	

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:	MŠ Palackého, Palackého 444, 674 01 Třebíč - zateplení objektu		
Výpočet provedl:	Ing. Milan Beneš	Dne:	26.06.2018
Sumář rizik z jednotlivých částí (sekcí) objektu.			
VYHODNOCENÍ			
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001	
	R_1 =		2,32297E-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: