

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	obec Řeňče - Zóna za školou - SO 201 - TĚLOCVIČNA - D.2.4.4 Silnoproudá elektrotechnika, hromosvod a uzemnění		
Výpočet provedl:	SEAP Rokycany s.r.o., Na Pátku 122, 337 01 Rokycany, Jaroslav Jílek	Dne:	15.8.2017

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A	R _{B1}	R _{C1}	R _{M1}	R _U	R _{V1}	R _{W1}	R _{Z1}
	R ₁ =	1,89357E-06	1,2236E-10	1,22363E-06	0	0	6,63E-09	6,63E-07	0	0
Riziko R ₂ - ztráty na veřejných službách	R _T (limit) =	0,001		R _{B2}	R _{C2}	R _{M2}		R _{V2}	R _{W2}	R _{Z2}
	R ₂ =	0		0	0	0		0	0	0
Riziko R ₃ - ztráty na kulturním dědictví	R _T (limit) =	0,0001		R _{B3}				R _{V3}		
	R ₃ =	0		0				0		
			N _D	N _D	N _D	N _M	N _L	N _L	N _L	
			0,03573	0,03573	0,03573	8,43	0,003	0,003	0,003	
			P _A	P _B	P _C	P _M	N _{DJ}	N _{DJ}	N _{DJ}	N _I
			0,00100	0,1	0,05	0,02592	0,03573	0,03573	0,03573	0,3
			L _A	L _{B1}	L _{C1}	L _{M1}	P _A	P _V	P _W	P _Z
			3,4247E-06	0,000342466	0	0	0,05	0,05	0,05	0,003
				L _{B2}	L _{C2}	L _{M2}	L _U	L _{V1}	L _{W1}	L _{Z1}
				0	0	0	3,42E-06	0,000342	0	0
				L _{B3}				L _{V2}	L _{W2}	L _{Z2}
				0				0	0	0
								L _{V3}		
								0		

Zadání pro objekt

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

Rozměry objektu	L =	30	m	A _{DV} =	7146	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	28	m	A _{DR} = **		
	H =	10	m	A _D =	7146	

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:	
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
ANO	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
---	--------

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

C _D =	0,5
N _D =	0,03573
N _M =	8,43
P _{TA} =	0,01

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

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	Hasící 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:	Je použita koordinovaná ochrana SPD	P _{SPD} = 0,05
------	-------------------------------------	-------------------------

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} = 0,5184	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	

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 = 0,5
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	30			N _L = 0,003
Prostředí:	Předměstské			N _I = 0,3
NE	Transformátor			
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič			

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	C _{LI} = 0,2
-------------------------------------	-------------	-----------------------

Rozměry:	L =	30	m	A _{DJV} =	7146	* Pokud vložíte A _{DJV} ručně, bude ručně vložené A _{DJR} upřednostněno před A _{DJV} vypočteným.
	W =	28	m	A _{DJR} = *		
	H =	10	m	A _{DJ} =	7146	

Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími	N _{DJ} = 0,03573
		C _{DJ} = 0,5