


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	SOŠ a SOU Sušice, Na Hrázi1413		
Výpočet provedl:	Václav Šíma	Dne:	11.12.2023

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn				
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A 8,8004E-09	R _{B1} 2,2001E-08	R _{C1} 0	R _{M1} 0	R _U 3,65E-09	R _{V1} 9,13E-09	R _{W1} 0	R _{Z1} 0	
	R ₁ =	4,35868E-08									
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 0,00016	N _L 0,00016	N _L 0,00016		
			N _D 0,00770915	N _D 0,00770915	N _D 0,007709	N _M 3,5008	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _I 0,016	
			P _A 0,05000	P _B 0,05	P _C 1	P _M 0,16	P _U 1	P _V 1	P _W 1	P _Z 0,3	
			L _A 2,2831E-05	L _{B1} 5,70776E-05	L _{C1} 0	L _{M1} 0	L _U 2,28E-05	L _{V1} 5,71E-05	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 =	77,8	m	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	12,4	m	
	H =	8,6	m	
	A _{DV} =	7709,1496		
	A _{DR} = **			
	A _D =	7709,1496		

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

Přítomnost osob:	2000	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:	beton
---	-------

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

Typ stavby:	Ostatní	Riziko požáru:	Obvyklé
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné

Protipožární opatření:	ANO	Hasicí přístroje nebo hydranty
	ANO	Požární úseky nebo únikové cesty

C _D =	0,25
N _D =	0,007709
N _M =	3,5008

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

r _i =	0,01
L _A =	2,28E-05

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

r _i =	0,01
------------------	------

r _p =	0,5
------------------	-----

NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace
----	---

Zvláštní riziko:	Panika:	Průměrná (do 1000 osob)
------------------	---------	-------------------------

$h_z =$	5
---------	---

$L_{B1} =$	5,71E-05	$L_{B2} =$	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:

$P_{MS} =$	0,16	$P_M =$	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

Síť:	zemní kabely			
Vedení je nestíněné				
			Délka vedení (k prvnímu uzlu)	20
Prostředí:		Městské		
NE	Transformátor			
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič			

** 1000 m, pokud délka není známá

$C_T =$	1
$C_E =$	0,1
$N_L =$	0,00016
$N_I =$	0,016

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

Rozměry:	L =	0	m	$A_{DJV} =$	0
	W =	0	m	$A_{DJR} = *$	
	H =	0	m	$A_{DJ} =$	0




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

$C_{LI} =$	1
$P_{LD} =$	1
$P_{LI} =$	0,3
$P_U =$	1
$P_V =$	1
$P_W =$	1
$P_Z =$	0,3

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

$N_{DJ} =$	0
$C_{DJ} =$	0,5

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Objekt:	SOŠ a SOU Sušice, Na Hrázi1413	
Výpočet provedl:	Václav Šíma	Dne: 11.12.2023
Sumář rizik z jednotlivých částí (sekcí) objektu.		
VYHODNOCENÍ		
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001
	R_1 =	 4,35868E-08
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 proveden k dokumentaci pro stavební povolení. V dalším stupni dokumentace bude aktualizován.