


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	HZ Sušice - stavební úpravy a nástavba části objektu		
Výpočet provedl:	Václav Šíma	Dne:	11.03.2023

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A 3,4589E-12	R _{B1} 6,91778E-09	R _{C1} 0	R _{M1} 0	R _U 6,67E-11	R _{V1}	R _{W1}	R _{Z1}
	R ₁ =	2,03212E-08						1,33E-08	0	0
Riziko R ₂ - ztráty na veřejných službách	R _T (limit) =	0,001		R _{B2} 0	R _{C2} 0	R _{M2} 0		R _{V2}	R _{W2}	R _{Z2}
	R ₂ =	0						0	0	0
Riziko R ₃ - ztráty na kulturním dědictví	R _T (limit) =	0,0001		R _{B3} 0				R _{V3}		
	R ₃ =	0						0		
			N _D	N _D	N _D	N _M	N _L	N _L	N _L	
			0,01660268	0,016602677	0,016603	3,3324	0,0016	0,0016	0,0016	
			P _A	P _B	P _C	P _M	N _{DJ}	N _{DJ}	N _{DJ}	N _I
			0,00500	0,05	1	0,16	0	0	0	0,16
			P _U	P _V	P _W	P _Z				
			1	1	1	0,3				
			L _A	L _{B1}	L _{C1}	L _{M1}	L _U	L _{V1}	L _{W1}	L _{Z1}
			4,1667E-08	8,33333E-06	0	0	4,17E-08	8,33E-06	0	0
			L _{B2}	L _{C2}	L _{M2}		L _{V2}	L _{W2}	L _{Z2}	
			0	0	0		0	0	0	
			L _{B3}				L _{V3}			
			0				0			

Zadání pro objekt

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

Rozměry objektu	L =	22	m	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	26,1	m	
	H =	12,2	m	
	A _{DV} =	8301,3384		
	A _{DR} = **			
	A _D =	8301,3384		

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

Přítomnost osob:	3650	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:	asfalt
---	--------

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 =	0,5
N _D =	0,016603
N _M =	3,3324

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

r _i =	0,00001
L _A =	4,17E-08

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

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

r _p =	0,2
------------------	-----

ANO SHZ nebo automatické poplachové instalace

Zvláštní riziko: Panika: Zanedbatelná

$h_z = 1$

$L_{B1} = 8,33E-06$	$L_{B2} = 0$	$L_{B3} = 0$
$L_{C1} = 0$	$L_{C2} = 0$	

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: vrchní vedení

Vedení je nestíněné

Délka vedení (k prvnímu uzlu) 100 m**

Prostředí: Městské

NE Transformátor

NE Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič

** 1000 m, pokud délka není známá

$C_T = 1$
$C_E = 0,1$
$N_L = 0,0016$
$N_I = 0,16$

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:	HZ Sušice - stavební úpravy a nástavba části objektu	
Výpočet provedl:	Václav Šíma	Dne: 11.03.2023
Sumář rizik z jednotlivých částí (sekcí) objektu.		
VYHODNOCENÍ		
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001
	R_1 =	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> 2,03212E-08
Riziko R_2 - ztráty na veřejných službách	R_T (limit) =	0,001
	R_2 =	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> 0
Riziko R_3 - ztráty na kulturním dědictví	R_T (limit) =	0,0001
	R_3 =	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></div> 0

Poznámky:

Výpočet proveden k dokumentaci pro stavební povolení. V dalším stupni dokumentace bude aktualizován.