


## Výpočet rizika podľa STN EN 62305-2

Objekt:	ZATEPLENIE OBJEKTU DIELNE A KOTOLNE		
Výpočet provedl:	Ing. Milan Ralbovský	Dne:	10.5.2018

VYHODNOTENIE			OBJEKT				PRÍVODNÉ VEDENIE nn			
Riziko R <sub>1</sub> - straty na ľudských životoch	R <sub>T</sub> (limit) =	0,00001	R <sub>A</sub> 0	R <sub>B1</sub> 1,13329E-07	R <sub>C1</sub> 0	R <sub>M1</sub> 0	R <sub>U</sub> 8,56E-08	R <sub>V1</sub> 4,28E-08	R <sub>W1</sub> 0	R <sub>Z1</sub> 0
	R <sub>1</sub> =	2,41753E-07								
Riziko R <sub>2</sub> - straty na verejných 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> - straty na kultúrnom dedičtve	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> 0,0006	N <sub>L</sub> 0,0006	N <sub>L</sub> 0,0006	
			N <sub>D</sub> 0,01588416	N <sub>D</sub> 0,01588416	N <sub>D</sub> 0,015884	N <sub>M</sub> 2,586	N <sub>DJ</sub> 0	N <sub>DJ</sub> 0	N <sub>DJ</sub> 0	N <sub>I</sub> 0,06
			P <sub>A</sub> 0,00000	P <sub>B</sub> 0,1	P <sub>C</sub> 1	P <sub>M</sub> 0,5184	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> 0,00014269	L <sub>B1</sub> 7,1347E-05	L <sub>C1</sub> 0	L <sub>M1</sub> 0	L <sub>U</sub> 0,000143	L <sub>V1</sub> 7,13E-05	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		

### Zadanie pre objekt

Počet úderov blesku (na 1 km <sup>2</sup> / rok)	N <sub>g</sub> = 3
--	--------------------

Rozmery objektu	L = 61 m	A <sub>DV</sub> = 10589,44	<b>**</b> 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> .
	W = 16 m	A <sub>DR</sub> = **	
	H = 12 m	A <sub>D</sub> = 10589,44	

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

Prítomnosť osôb:	12500 hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	---------------	-----------------------------------	---

Ochrana zvodov pred dotykovým a krokovým napätím:	
ANO	Lidé se běžně nevyskytují do 3 metrů kolem žádného ze svodu
NE	Konstrukce budovy použita jako soustava svodů
ANO	Izolace do výše 2,5 metrů
NE	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:	beton
---	-------

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 <sub>D</sub> =	0,5
N <sub>D</sub> =	0,015884
N <sub>M</sub> =	2,586
P <sub>TA</sub> =	0

r <sub>i</sub> =	0,01
L <sub>A</sub> =	0,000143

P <sub>B</sub> =	0,1
------------------	-----

Typ stavby:	Ostatní
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1

Riziko požáru:	Obvyklé
Riziko výbuchu:	Žádné

$r_i$	0,01
-------	------

Protipožární opatření:	ANO	Hasící přístroje nebo hydranty
	ANO	Požární úseky nebo únikové cesty
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace

$r_p$	0,5
-------	-----

Zvláštní riziko:	Panika:	Zanedbatelná
------------------	---------	--------------

$h_z$	1
-------	---

$L_{B1}$	7,13E-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:
---------------------------------

$P_{MS}$	0,5184	$P_M$	0,5184
----------	--------	-------	--------

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
Vedení je nestíněné	
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	100
Prostředí:	Městské
NE	Transformátor
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič

\*\* 1000 m, pokud délka není známá

$C_T$	1
$C_E$	0,1
$N_L$	0,0006
$N_I$	0,06

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry
-------------------------------------	-------------

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.

$C_{Li}$	0,2
$P_{LD}$	1
$P_{Li}$	0,3
$P_U$	1
$P_V$	1
$P_W$	1
$P_Z$	0,06

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

$N_{DJ}$	0
$C_{DJ}$	0,25