


## Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	Odchovna Jalovic Šenov u Nového Jičína, okr. Nový Jičín		
Výpočet provedl:	Josef Ottl	Dne:	24.8.2016

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn				
Riziko $R_1$ - ztráty na lidských životech	$R_T$ (limit) =	0,00001	$R_A$ 7,6855E-09	$R_{B1}$ 1,5371E-07	$R_{C1}$ 0	$R_{M1}$ 0	$R_U$ 1,71E-09	$R_{V1}$ 3,42E-08	$R_{W1}$ 0	$R_{Z1}$ 0	
	$R_1$ =	1,97355E-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									
							$N_L$ 0,005	$N_L$ 0,005	$N_L$ 0,005		
			$N_D$ 0,01122085	$N_D$ 0,011220854	$N_D$ 0,011221	$N_M$ 2,243525	$N_{DJ}$ 0	$N_{DJ}$ 0	$N_{DJ}$ 0	$N_I$ 0,5	
			$P_A$ 0,10000	$P_B$ 0,1	$P_C$ 0,05	$P_M$ 0,02592	$P_U$ 0,05	$P_V$ 0,05	$P_W$ 0,05	$P_Z$ 0,003	
			$L_A$ 6,8493E-06	$L_{B1}$ 0,000136986	$L_{C1}$ 0	$L_{M1}$ 0	$L_U$ 6,85E-06	$L_{V1}$ 0,000137	$L_{W1}$ 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 <sup>2</sup> / rok)	$N_g$ =	2,5
---	---------	-----

Rozměry objektu	L =	78,4	m	$A_{DV}$ =	8976,683186
	W =	34,01	m	$A_{DR}$ = **	
	H =	7,19	m	$A_D$ =	8976,683186

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

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

Přítomnost osob:	6000	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
NE	Ekvipotenciální vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

$C_D$ =	0,5
$N_D$ =	0,011221
$N_M$ =	2,243525

$P_{TA}$ =	1
------------	---

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	dlažba
---	--------

$r_1$ =	0,001
$L_A$ =	6,85E-06

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

$P_B$ =	0,1
---------	-----

Typ stavby:	Průmyslová	Riziko požáru:	Obvyklé	$r_f =$	0,01
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	1

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

Zvláštní riziko:	Panika:	Zanedbatelná	$h_z =$	1
------------------	---------	--------------	---------	---

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} =$	0,05
------	-------------------------------------	-------------	------

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie	$L_{B1} =$	0,000137	$L_{B2} =$	0	$L_{B3} =$	0
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.	$L_{C1} =$	0	$L_{C2} =$	0		
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:	1	$L_{F1} =$	0,02	$L_{F2} =$	0	$L_{F3} =$	0
			$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0		

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

Síť:	zemní kabely	$C_T =$	1
Vedení je nestíněné		$C_E =$	0,1
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	1000	$N_L =$	0,005
Prostředí:	Městské	$N_i =$	0,5
NE	Transformátor		
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

\*\* 1000 m, pokud délka není známa

Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt	$C_{Li} =$	0,2
		$P_{LD} =$	1
		$P_{LI} =$	0,3
		$P_U =$	0,05
		$P_V =$	0,05
		$P_W =$	0,05
		$P_Z =$	0,003

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.

Poloha objektu:	Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy	$N_{DJ} =$	0
		$C_{DJ} =$	0,25