


Investor:	Generální dodavatel:
Obec Babice Babice č.p. 508 , 687 03 Babice	
Místo stavby:	k.ú. Babice u Uherského Hradiště [600652], parcela č. 8/1, 8/2, 3


Generální projektant:					<b>ING. ARCH. K. KOUDELKOVÁ</b> <b>ING. ARCH. IVO KOUDELKA</b> 688 01 Uherský Brod, Hradištská 35 tel.: 572637407, e-mail: k2@arch.cz mobil: 603204279
Hlavní inženýr projektu:	Autor stavby:	Vypracoval:	Kontroloval:		
Ing. Arch. Ivo Koudelka	Ing. Arch. Kateřina Koudelková	Karel Malý			
				Číslo zakázky:	K2a_007_23112017

Stavba:	<b>PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY BABICE</b>	Stupeň PD:	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
		Formát:	3 A4
Objekt, provozní celek:	SO 01 PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY	Měřítko:	-
		Datum:	12/2019
Díl:	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, D.1.4.4-ELEKTROINSTALACE	Číslo zakázky:	K2a_007_23112017
		Číslo archivní:	
Název výkresu:	ANALÝZA RIZIKA PODLE ČSN EN 62305	Číslo výkresu:	D.1.4.4 - 08

## Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	PŘÍSTAVBA MATERŠKÉ ŠKOLY BABICE		
Výpočet provedl:	KAREL MALÝ	Dne:	20.12.2019

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko $R_1$ - ztráty na lidských životech	$R_T$ (limit) =	0,00001	$R_A$	$R_{B1}$	$R_{C1}$	$R_{M1}$	$R_{U1}$	$R_{V1}$	$R_{W1}$	$R_{Z1}$
	$R_1$ =	6,01588E-07	0	5,38948E-07	0	0	0	6,26E-08	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) =	0,001		$R_{B3}$				$R_{V3}$		
	$R_3$ =	0		0				0		
			0				$N_L$	$N_L$	$N_L$	$N_L$
							0,004176	0,004176	0,004176	0,004176
			$N_D$	0	$N_D$	$N_M$	$N_{Da}$	$N_{Da}$	$N_{Da}$	$N_i$
			0,01077896	0,01077896	0,010779	1,559653	0	0	0	0,04
			$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_M$	$P_U$	$P_V$	$P_W$	$P_Z$
			0,00000	0,1	0,03	0	0	0,03	0,03	0,03
$L_A$	$L_{B1}$	$L_{C1}$	$L_{M1}$	$L_U$	$L_{V1}$	$L_{W1}$	$L_{Z1}$			
1,0001E-05	0,0005	0	0	1E-05	0,0005	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 <sup>2</sup> / rok)	$N_g$ =	8
---	---------	---

Rozměry objektu	L =	16	m	$A_{dv}$ =	2694,74	$A_{mv}$ =	196304	m <sup>2</sup>
	W =	11	m	$A_{dr}$ = **		$A_{mr}$ = **		m <sup>2</sup>
	H =	7	m	$A_d$ =	2694,74	$A_m$ =	196304	m <sup>2</sup>

\*\* Pokud vložíte Adr ručně, bude ručně vložené Adr upřednostněno před  $A_{dv}$  vypočteným. Stejně tak i  $A_m$ .

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

$C_d$ =	0,5
$N_D$ =	0,010779
$N_M$ =	1,559653

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:	
NE	Lidé se běžně nevyskytují do 3 metrů kolem žádného ze svodů
ANO	Typ LPS zaručuje rozptýlení bleskového proudu mnoha cestami do země
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

$P_A$ =	0
---------	---

Elektrický odpor podlah a okolní země:	
ANO	Osoby se nacházejí uvnitř objektu podlaha je dřevěná
ANO	Osoby se nacházejí kolem objektu kolem objektu je dlažba

$L_A$ =	1E-05
---------	-------

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	Objekt má kovovou nebo armovanou nosnou konstrukci využitou jako náhodné svody
	NE	Objekt má kovovou nebo armovanou střechu zahrnutou do systému LPS

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

Typ stavby: Škola

Riziko požáru: Obvyklé

$L_f = 0,05$   
 $r_f = 0,01$

Protipožární opatření: ANO Hasicí přístroje nebo hydranty  
NE Ohnivzdorné úseky nebo chráněné únikové cesty  
NE SHZ nebo automatické poplachové instalace

$r_p = 0,5$

Zvláštní riziko: Panika: Nízká (do 100 osob)  
NE Riziko pro okolí a prostředí  
NE Znečištění okolí a prostředí

$h_z = 2$

$L_{B1} = 0,0005$   $L_{B2} = 0$   $L_{B3} = 0$

SPD: Je použita koordinovaná ochrana SPD

$P_{SPD} = 0,03$

Služby veřejnosti: NE Dodávka plynu, vody  
NE Dodávka elektřiny, TV signál apod.

$L_{O1} = 0$   $L_{O2} = 0$   $L_f = 0$

Ochrana před magnetickým polem:

$K_{MS} = 0$   $P_M = 0$

Stínění při LPZ 0/1: NE Šířka ok (m) 10  
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 s vyloučením indukčních smyček  
NE Vedení jsou v kovovém kanálu připojeném na pospojování

Výdržné impulsní napětí zařízení  $U_w$  (kV): 2,5

## Zadání pro přívodní vedení nn

Sít: Venkovní ANO Výška nad zemí 6 m  
Kabelová NE Rezistivita půdy 500  $\Omega m^*$   
Vedení je nestíněné  
Délka k prvnímu uzlu 50 m\*\*  
Prostředí: Městské (budovy 10 až 20 m)  
NE Transformátor

\* Má se předpokládat maximální hodnota  $\rho = 500 \Omega m$ .  
\*\* max. 1000 m

$C_t = 1$   
 $C_e = 0,1$   
 $N_L = 0,004176$   
 $N_f = 0,04$

$P_{SPD1} = 0,03$   
 $P_{SPD2} = 0,03$

Objekt, ze kterého vedení přichází: Není žádný objekt

Rozměry: L = 0 m  
W = 0 m  
H = 0 m  
 $A_{dv} = 0$   
 $A_{dr} = *$   
 $A_{da} = 0$

\* Pokud vložíte  $A_{dr}$  ručně, bude ručně vložené  $A_{dr}$  upřednostněno před  $A_{dv}$  vypočteným.

$P_{LD} = 1$   
 $P_{L1} = 0,4$   
 $P_U = 0$   
 $P_V = 0,03$   
 $P_W = 0,03$   
 $P_Z = 0,03$

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

$N_{Da} = 0$   
 $C_d = 0,5$