



VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	OBJEKT	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. arch. Radko Pavlacký Nám. 3. května č.1605 765 02 Otrokovice tel,fax:577 938 192	
ING. ARCH. RADKO PAVLACKÝ	KAREL MALÝ			
INVESTOR: KR - TOOLS s.r.o., Mánesova 997, 68771 Bojkovice, IČ: 26923114			DATUM	ČERVEN 2017
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU PARC. Č. ST. 1465/1, K.U. BOJKOVICE			FORMÁT	3 x A4
			STUPEŇ	ÚR + SP
			ZAK. ČÍSLO	17-013
			MĚŘÍTKO	
D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, c - Elektroinstalace, bleskosvod				
ANALÝZA RIZIKA PODLE ČSN EN 62305			D1.4c	08

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU PARC. Č. ST. 1465/1, K.Ú. BOJKOVICE, KR - TOOLS s.r.o.		
Výpočet provedl:	KAREL MALÝ	Dne:	10.6.2017

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 _U	R _{V1}	R _{W1}	R _{Z1}
	R ₁ =	1,74461E-06	0	1,11001E-06	0	0	0	6,35E-07	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
							0,042306	0,042306	0,042306	0,042306
			N _D	0	N _D	N _M	N _{Da}	N _{Da}	N _{Da}	N _I
			0,02220024	0,02220024	0,0222	1,5486	0	0	0	2,236068
			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}
			0	0,0005	0	0	0	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 ² / rok)	N _a =	8
---	------------------	---

Rozměry objektu	L =	33	m	A _{dv} =	5550,06	A _{mv} =	196350	m ²
	W =	17	m	A _{dr} = **		A _{mr} = **		m ²
	H =	9	m	A _d =	5550,06	A _m =	196350	m ²

** Pokud vložíte Adr ručně, bude ručně vložené Adr upřednostněno před Adr vypočteným. Stejně tak i Am.

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

C _d =	0,5
N _D =	0,0222
N _M =	1,5486

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

NE	Lidé se běžně nevyskytují do 3 metrů kolem žádného ze svodu
ANO	Typ LPS zaručuje rozptýlení bleskového proudu mnoha cestami do země
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

P _A =	0
------------------	---

Elektrický odpor podlah a okolní země:

NE	Osoby se nacházejí uvnitř objektu	podlaha je betonová
NE	Osoby se nacházejí kolem objektu	kolem objektu je půda

L _A =	0
------------------	---

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:	Průmyslová	Riziko požáru:	Obvyklé	$L_f = 0,05$
				$r_f = 0,01$
Protipožární opatření:	ANO	Hasicí přístroje nebo hydranty		$r_p = 0,5$
	NE	Ohnivzdorné úseky nebo chráněné únikové cesty		
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace		
Zvláštní riziko:	Panika:	Nízká (do 100 osob)	$h_z = 2$	
	NE	Riziko pro okolí a prostředí	$L_{B1} = 0,0005$	$L_{B2} = 0$
	NE	Znečištění okolí a prostředí	$L_{B3} = 0$	
SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD			$P_{SPD} = 0,03$
Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody	$L_{O1} = 0$	$L_{O2} = 0$
	NE	Dodávka elektřiny, TV signál apod.	$L_f = 0$	
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):	1,5			

Zadání pro přívodní vedení nn

Sít:	Venkovní	NE	Výška nad zemí	6	m	
	Kabelová	ANO	Rezistivita půdy	500	Ωm^*	
	Vedení je nestíněné					
			Délka k prvnímu uzlu	500	m^{**}	
Prostředí:	Venkovské					
	NE	Transformátor				
Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt					
Rozměry:	L = 0	m	$A_{dv} = 0$			
	W = 0	m	$A_{dr} = *$			
	H = 0	m	$A_{db} = 0$			
Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími					

* Má se předpokládat maximální hodnota $p = 500 \Omega m$.

** max. 1000 m

* Pokud vložíte Adr ručně, bude ručně vložené Adr upřednostněno před Adv vypočteným.

$C_1 = 1$
$C_g = 1$
$N_L = 0,042306$
$N_I = 2,236068$
$P_{SPD1} = 0,03$
$P_{SPD2} = 0,03$
$P_{LD} = 1$
$P_{LI} = 1$
$P_U = 0$
$P_V = 0,03$
$P_W = 0,03$
$P_Z = 0,03$
$N_{Da} = 0$
$C_d = 0,5$