


MÍSTO	KŘTINY	PROJEKTANT	KRAKOVSKÁ A. <i>Krakovská</i>	KRAKOVSKÁ A. autorizovaný technik v oboru elektrotechnická zařízení KMOCHOVA 6 , 779 00 OLOMOUC IČO: 427 747 30	
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	STUPEŇ	DPS		
INVESTOR					
NÁZEV AKCE Modernizace provozu Dykových školek v k.ú. Křtiny-2.etapa S0 05 - Manipulační hala a kolna				DATUM	11/2016
				FORMÁT	2xA4
				MĚŘÍTKO :	1:100
OBSAH VÝKRESU D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB– SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA Výpočet rizika				Č.ZAKÁZKY: 08/16	Č.VÝKRESU: 07

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	SO 05 Manipulační hala a kolna		
Výpočet provedl:	Modernizace provozu Dykových školek v k.ú. Křtiny-2.etapa	Dne:	27.12.2016

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn				
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001	R_A 0	R_{B1} 9,5274E-08	R_{C1} 0	R_{M1} 0	R_U 8,88E-13	R_{V1} 8,88E-09	R_{W1} 0	R_{Z1} 0	
	R_1 =	1,04157E-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 0,00064	N_L 0,00064	N_L 0,00064		
			N_D 0,004173	N_D 0,004173	N_D 0,004173	N_M 3,292	N_{DJ} 0,000138	N_{DJ} 0,000138	N_{DJ} 0,000138	N_I 0,064	
			P_A 0,00000	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 0,015	
			L_A 2,2831E-08	L_{B1} 0,000228311	L_{C1} 0	L_{M1} 0	L_U 2,28E-08	L_{V1} 0,000228	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 ² / rok)	N_g =	4
---	---------	---

Rozměry objektu	L =	30	m	A_{DV} =	2086,5
	W =	8	m	A_{DR} = **	
	H =	5	m	A_D =	2086,5

** 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:	2000	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	------	---------	-----------------------------------	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

ANO	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
ANO	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 =	0,004173
N_M =	3,292

P_{TA} =	0
------------	---

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	asfalt
---	--------

r_1 =	0,00001
L_A =	2,28E-08

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:	Škola	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	$L_{F1} =$	0,1	$L_{F2} =$	0	$L_{F3} =$	0
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.	$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0		
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1					

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)	80	$N_L =$	0,00064
Prostředí:	Městské	$N_I =$	0,064
NE	Transformátor		
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

** 1000 m, pokud délka není známa

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	$C_{LI} =$	1
-------------------------------------	-------------	------------	---

Rozměry:	L =	1	m	$P_{LD} =$	1
	W =	1	m	$P_{LI} =$	0,3
	H =	2	m	$P_U =$	0,05
				$P_V =$	0,05

$A_{DJV} =$	138,04	$P_W =$	0,05
$A_{DJR} = *$		$P_Z =$	0,015
$A_{DJ} =$	138,04		

* Pokud vložíte A_{DJV} ručně, bude ručně vložené A_{DJR} upřednostněno před A_{DJV} vypočteným.

Poloha objektu:	Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy	$N_{DJ} =$	0,000138
		$C_{DJ} =$	0,25