


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


	EXPROJEKT s.r.o. Heršpická 758/13 619 00 Brno	tel. : +420 533 312 000 E-mail: info@exprojekt.cz ID: dh84e85
---	--	---

OBJEDNATEL:	 Správa železniční dopravní cesty Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Jaroslav Šmíd	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Anna Krakovská <i>Krakovská</i>	VYPRACOVAL Anna Krakovská <i>Krakovská</i>	KONTROLOVAL Anna Krakovská <i>Krakovská</i>	
KRAJ: Olomoucký	POVĚŘENÝ MŮ: Hanušovice; Lipová-lázně/ k.ú. Hanušovice; k.ú. Dolní Lipová		STUPEŇ: DSP	
Rekonstrukce zastávek Lipová Lázně zastávka a Potůčnick SO 23 Lipová Lázně zast., přístřešek pro cestující			ZAK. ČÍSLO 002-2019	
			MĚŘITKO -	POČET FORMÁTŮ 3 x A4
			DATUM: 11/2019	
Výpočet rizika			ČÁST DOKUM. E	PŘÍLOHA 9

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	SO 23 Lipová Lázně zast. -Přístřešek pro cestující		
Výpočet provedl:	Anna Krakovská	Dne:	5.12.2019

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R_1 - ztráty na lidských životech	R_T (limit) =	0,00001	R_A 6,0197E-10	R_{B1} 1,20395E-08	R_{C1} 0	R_{M1} 0	R_U 1,46E-08	R_{V1} 2,92E-08	R_{W1} 0	R_{Z1} 0
	R_1 =	5,6477E-08								
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_D 0,00131832	N_D 0,00131832	N_D 0,001318	N_M 3,172	N_L 0,00032	N_L 0,00032	N_L 0,00032	N_I 0,032
			P_A 0,01000	P_B 0,1	P_C 1	P_M 0,640064	N_{DJ} 0	N_{DJ} 0	N_{DJ} 0	N_I 0,032
			L_A 4,5662E-05	L_{B1} 9,13242E-05	L_{C1} 0	L_{M1} 0	P_U 1	P_V 1	P_W 1	P_Z 0,12
			L_{B2} 0	L_{C2} 0	L_{M2} 0	L_U 4,57E-05	L_{V1} 9,13E-05	L_{W1} 0	L_{Z1} 0	
			L_{B3} 0	L_{V2} 0	L_{W2} 0	L_{Z2} 0				
			L_{V3} 0							

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km ² / rok)	N_g =	4
---	---------	---

Rozměry objektu	L =	5	m	A_{DV} = 659,16 A_{DR} = ** A_D = 659,16
	W =	3	m	
	H =	4	m	

** 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:	4000	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
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 =	0,001318
N_M =	3,172

P_{TA} =	0,1
------------	-----

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	beton
---	-------

r_1 =	0,01
L_A =	4,57E-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	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:	Komerční	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:	Není použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} =$	1
------	---------------------------------------	-------------	---

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie	$L_{B1} =$	9,13E-05	$L_{B2} =$	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:	$P_{MS} =$	0,640064	$P_M =$	0,640064
---------------------------------	------------	----------	---------	----------

Stínění při LPZ 0/1	ANO	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
NE	Vedení jsou v kovovém kanálu nebo trubkách připojeném na pospojování

Výdržné impulsní napětí zařízení U_w (V):	1500
---	------

Zadání pro přívodní vedení nn

Síť:	zemní kabely	$C_T =$	1
Vedení je nestíněné		$C_E =$	0,1
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	40	$N_L =$	0,00032
Prostředí:	Městské	$N_I =$	0,032
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
		$P_{LI} =$	0,6
		$P_U =$	1
		$P_V =$	1
		$P_W =$	1
		$P_Z =$	0,12

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