


VÝTISK Č.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	REVIZE:	A	B	C	D	E	F
ZODP. PROJEKTANT	PROFESE												VYPRACOVAL	KONTROLOVAL					
KAREL MALÝ													KAREL MALÝ, IČO: 40363911	Ing. arch. Ant. Otěpka					
MÍSTO:	TĚŠNOVICE, p.č. 107/1, k.ú. TĚŠNOVICE												KRAJ: ZLÍNSKÝ						
STAVEBNÍK:	MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁM. 115, KROMĚŘÍŽ																		
AKCE :	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ ŽLÍBEK-TĚŠNOVICE TĚŠNOVICE, p.č. 107/1, k.ú. TĚŠNOVICE D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB 01.3 - ELEKTROINSTALACE																		
OBSAH:	ANALÝZA RIZIKA PODLE ČSN EN 62305																		
KOOPERACE:																			
A.M.O. projekt s.r.o. SOKOLOVSKÁ 1154 763 02 ZLÍN-MALENOVICE tel. +420 577 158 803, +420 777 699 699 email: amoprojekt@seznam.cz																			
DATUM												04/2017							
FORMÁT												3 A4							
STUPEŇ												DDSP							
MĚŘÍTKO												-							
ČÁST												D							
Č.VÝKRESU												01.3-08							

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ ŽLÍBEK-TĚŠNOVICE, p.č. 107/1, 107/2 k.ú. TĚŠNOVICE		
Výpočet provedl:	KAREL MALÝ	Dne:	10.4.2017

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 =	2,40568E-08	1,683E-08	0	0	0	7,23E-09	0	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
							0,000716	0,000716	0,000716	0,000716
			N _D	0	N _D	N _M	N _{Da}	N _{Da}	N _{Da}	N _I
			0,00166632	0,00166632	0,001666	0,783446	0	0	0	0,044721
			P _A	P _B	P _C	P _M	P _U	P _V	P _W	P _Z
			1,00000	1	1	0	1	1	1	0,4
			L _A	L _{B1}	L _{C1}	L _{M1}	L _U	L _{V1}	L _{W1}	L _{Z1}
			1,01E-05	0	0	0	1,01E-05	0	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 =	4
---	------------------	---

Rozměry objektu	L =	9	m	A _{dy} =	833,16	A _{mv} =	196278	m ²
	W =	5	m	A _{dr} = **		A _{mr} = **		m ²
	H =	4	m	A _d =	833,16	A _m =	196278	m ²

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

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

C _d =	0,5
N _D =	0,001666
N _M =	0,783446

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

NE	Lidé se běžně nevyskytují do 3 metrů kolem žádného ze svodu
NE	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 =	1
------------------	---

Elektrický odpor podlah a okolní země:

ANO	Osoby se nacházejí uvnitř objektu	podlaha je vydlážděná
ANO	Osoby se nacházejí kolem objektu	kolem objektu je dlažba

L _A =	1,01E-05
------------------	----------

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	NE	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 =	1
------------------	---

Typ stavby:	Občanské budovy	Riziko požáru:	Žádné	$L_f =$	0,1
				$r_f =$	0

Protipožární opatření:	NE	Hasicí přístroje nebo hydranty	$r_p =$	1
	NE	Ohnivzdorné úseky nebo chráněné únikové cesty		
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace		

Zvláštní riziko:	Panika:	Zanedbatelná	$h_z =$	1
	NE	Riziko pro okolí a prostředí	$L_{B1} =$	0
	NE	Znečištění okolí a prostředí	$L_{B2} =$	0
			$L_{B3} =$	0

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} =$	1
------	-------------------------------------	-------------	---

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody	$L_{O1} =$	0
	NE	Dodávka elektřiny, TV signál apod.	$L_{O2} =$	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	NE	Výška nad zemí	6	m	$C_f =$	1
	Kabelová	ANO	Rezistivita půdy	500	Ωm^*	$C_g =$	1
	Vedení je nestíněné					$N_L =$	0,000716
			Délka k prvnímu uzlu	20	m^{**}	$N_f =$	0,044721
Prostředí:	Venkovské					$P_{SPD1} =$	1
	NE	Transformátor				$P_{SPD2} =$	1

Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt
-------------------------------------	-------------------

Rozměry:	L = 0 m	$A_{dv} =$	0	* Pokud vložíte Adr ručně, bude ručně vložené Adr upřednostněno před Adv vypočteným.
	W = 0 m	$A_{df} = *$		
	H = 0 m	$A_{db} =$	0	

Poloha objektu:	Osamocený objekt - žádné jiné objekty v sousedství	$P_{LD} =$	1
		$P_{L1} =$	0,4
		$P_U =$	1
		$P_V =$	1
		$P_W =$	1
		$P_Z =$	0,4
		$N_{Da} =$	0
		$C_d =$	1