


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	ČS EuroOil Mstětice - Kiosek		
Výpočet provedl:	Sohlich Lubomír	Dne:	10.11.2018

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 =	5,13113E-09	1,5015E-13	1,50148E-09	0	0	3,3E-10	3,3E-09	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) =	0,0001		R _{B3}				R _{V3}		
	R ₃ =	0		0				0		
							N _L	N _L	N _L	
							0,0016	0,0016	0,0016	
			N _D	N _D	N _D	N _M	N _{DJ}	N _{DJ}	N _{DJ}	N _I
			0,0013153	0,0013153	0,001315	3,2112	0,005626	0,005626	0,005626	0,16
			P _A	P _B	P _C	P _M	P _U	P _V	P _W	P _Z
			0,00005	0,05	0,02	0,012801	0,02	0,02	0,02	0,0024
	L _A	L _{B1}	L _{C1}	L _{M1}	L _U	L _{V1}	L _{W1}	L _{Z1}		
	2,2831E-06	2,28311E-05	0	0	2,28E-06	2,28E-05	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 _g =	4
---	------------------	---

Rozměry objektu	L =	11	m	A _{DV} =	1315,3
	W =	6,8	m	A _{DR} = **	
	H =	5	m	A _D =	1315,3

** Pokud vložíte A_{DR} ručně, bude ručně vložené A_{DR} upřednostněno před A_{DV} vypočteným. Stejně tak i A_M.

Poloha objektu:	Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy
-----------------	---

Přítomnost osob:	2000	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
ANO	Ekvipotenciální vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

C _D =	0,25
N _D =	0,001315
N _M =	3,2112
P _{TA} =	0,001

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	dlažba
---	--------

r _i =	0,001
L _A =	2,28E-06

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy III
	ANO	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 =	0,05
------------------	------

Typ stavby:	Komerční	Riziko požáru:	Obvyklé	$r_f =$	0,01
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	0,5

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

Zvláštní riziko:	Panika:	Zanedbatelná	$h_z =$	1
------------------	---------	--------------	---------	---

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} =$	0,02
------	-------------------------------------	-------------	------

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie	$L_{F1} =$	0,02	$L_{F2} =$	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:	$P_{MS} =$	0,640064	$P_M =$	0,012801
---------------------------------	------------	----------	---------	----------

Stínění při LPZ 0/1	ANO	Šířka ok (m)	10
	NE	Souvislé kovové stínění	

Stínění při LPZ 1/2	NE	Šířka ok (m)	0
	NE	Souvislé kovové stínění	

Stínění při LPZ 2/3	NE	Šířka ok (m)	0
	NE	Souvislé kovové stínění	

ANO	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	Délka vedení (k prvnímu uzlu)	200	$C_E =$	0,1
	Prostředí:	Městské	$N_L =$	0,0016
	NE	Transformátor	$N_I =$	0,16
	ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

m** ** 1000 m, pokud délka není známá

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	$C_{LI} =$	0,2		
Rozměry:	L =	20	m	$P_{LD} =$	1
	W =	20	m	$P_{LI} =$	0,6
	H =	10	m	$P_U =$	0,02
	$A_{DJV} =$	5626		$P_V =$	0,02
	$A_{DJR} = *$			$P_W =$	0,02
	$A_{DJ} =$	5626		$P_Z =$	0,0024

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

Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími	$N_{DJ} =$	0,005626
		$C_{DJ} =$	0,25