


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	Tyršovo koupaliště ve Dvoře Králové nad Labem, Náhrada původního wc návštěvníků		
Výpočet provedl:	Josef Ottl	Dne:	14.06.2018

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 =	1,36451E-07	3,1219E-10	3,12191E-08	0	0	1,04E-09	1,04E-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) =	0,0001		R _{B3}				R _{V3}		
	R ₃ =	0		0				0		
			N _D	N _D	N _D	N _M	N _L	N _L	N _L	
			0,00105184	0,001051842	0,001052	2,833985	0,007	0,007	0,007	
			P _A	P _B	P _C	P _M	N _{DJ}	N _{DJ}	N _{DJ}	N _I
			0,10000	0,1	0,05	0,02592	0	0	0	0,7
			L _A	L _{B1}	L _{C1}	L _{M1}	P _U	P _V	P _W	P _Z
			2,968E-06	0,000296804	0	0	0,05	0,05	0,05	0,015
				L _{B2}	L _{C2}	L _{M2}	L _U	L _{V1}	L _{W1}	L _{Z1}
				0	0	0	2,97E-06	0,000297	0	0
				L _{B3}				L _{V2}	L _{W2}	L _{Z2}
				0				0	0	0
								L _{V3}		
								0		

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km ² / rok)	N _g =	3,5
---	------------------	-----

Rozměry objektu	L =	15	m	A _{DV} =	1202,105634	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	9,71	m	A _{DR} = **		
	H =	4,03	m	A _D =	1202,105634	

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

C _D =	0,25
N _D =	0,001052
N _M =	2,833985

Přítomnost osob:	2600	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	------	---------	-----------------------------------	---

P _{TA} =	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
NE	Varovné nápisy
NE	Ekvipotenciální vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

r _t =	0,001
L _A =	2,97E-06

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

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:	Občanské budovy
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1

Riziko požáru:	Obvyklé
Riziko výbuchu:	Žádné

$r_1 =$	0,01
---------	------

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

$r_p =$	1
---------	---

Zvláštní riziko:	Panika:	Zanedbatelná
------------------	---------	--------------

$h_z =$	1
---------	---

$L_{B1} =$	0,000297	$L_{B2} =$	0	$L_{B3} =$	0
$L_{C1} =$	0	$L_{C2} =$	0		

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD
------	-------------------------------------

$P_{SPD} =$	0,05
-------------	------

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie	
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.	
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1

$L_{F1} =$	0,1	$L_{F2} =$	0	$L_{F3} =$	0
$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0		

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
------	--------------

Vedení je nestíněné		
Délka vedení (k prvnímu uzlu)		1000
Prostředí: Městské		
NE	Transformátor	
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič	

m**

** 1000 m, pokud délka není známá

$C_T =$	1
$C_E =$	0,1
$N_L =$	0,007
$N_I =$	0,7

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

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.

$C_{LI} =$	1
$P_{LD} =$	1
$P_{LI} =$	0,3
$P_U =$	0,05
$P_V =$	0,05
$P_W =$	0,05
$P_Z =$	0,015

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

$N_{DJ} =$	0
$C_{DJ} =$	0,25