


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	Plavecký stadion Lužánky	
Výpočet provedl:		Dne: 19.8.2021

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A 8,4805E-09	R _{B1} 1,06007E-06	R _{C1} 0	R _{M1} 0	R _U 3,33E-10	R _{V1} 4,17E-08	R _{W1} 0	R _{Z1} 0
	R ₁ =	1,11055E-06								
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 0,005	N _L 0,005	N _L 0,005	
			N _D 0,06360396	N _D 0,063603965	N _D 0,063604	N _M 2,5375	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _I 0,5
			P _A 0,02000	P _B 0,02	P _C 0,01	P _M 0,0016	P _U 0,01	P _V 0,01	P _W 0,01	P _Z 0,003
			L _A 6,6667E-06	L _{B1} 0,000833333	L _{C1} 0	L _{M1} 0	L _U 6,67E-06	L _{V1} 0,000833	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 =	2,5
---	------------------	-----

Rozměry objektu	L =	120	m	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	110	m	
	H =	19,511	m	
	A _{DV} =	50883,17196		
	A _{DR} = **			
	A _D =	50883,17196		

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

Přítomnost osob:	5840	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
NE	Varovné nápisy
NE	Ekvipotenciální vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

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

C _D =	0,5
N _D =	0,063604
N _M =	2,5375

P _{TA} =	1
-------------------	---

r _i =	0,001
L _A =	6,67E-06

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy III
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy II
	ANO	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 =	0,02
------------------	------

Typ stavby:	Kultura	Riziko požáru:	Obvyklé	
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	

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

Zvláštní riziko:	Panika: Průměrná (do 1000 osob)
-------------------------	---------------------------------

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

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

Ochrana před magnetickým polem:	
--	--

Stínění při LPZ 0/1	NE	Šířka ok (m)	1
	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	m**	** 1000 m, pokud délka není známá															
	Prostředí:	Městské																
	NE	Transformátor																
	NE	Vedení má vícenásobné uzemnění PE, PEN vodič																
Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt																	
Rozměry:	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>L =</td><td>0</td><td>m</td></tr> <tr><td>W =</td><td>0</td><td>m</td></tr> <tr><td>H =</td><td>0</td><td>m</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>$A_{DJV} =$</td><td>0</td></tr> <tr><td>$A_{DJR} = *$</td><td></td></tr> <tr><td>$A_{DJ} =$</td><td>0</td></tr> </table>		L =	0	m	W =	0	m	H =	0	m	$A_{DJV} =$	0	$A_{DJR} = *$		$A_{DJ} =$	0	<p>* Pokud vložíte A_{DJV} ručně, bude ručně vložené A_{DJR} upřednostněno před A_{DJV} vypočteným.</p>
L =	0	m																
W =	0	m																
H =	0	m																
$A_{DJV} =$	0																	
$A_{DJR} = *$																		
$A_{DJ} =$	0																	
Poloha objektu:	Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy																	