

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	MĚNÍRNA SAD BOŽENY NĚMCOVÉ, a.s., Poděbradova 494/2 Moravská Ostrava	
Výpočet provedl:	Ing. Jan Vykoupil	Dne: 24.2.2020

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 =	1,43695E-10	0	2,38322E-11	0	0	1,14E-10	5,71E-12	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 =	0,000537213		1,04385E-08	1,04E-06	0,000533		2,5E-09	5E-07	0,000003
Riziko R_3 - ztráty na kulturním dědictví	R_T (limit) =	0,0001		R_{B3}				R_{V3}		
	R_3 =	0		0				0		

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km ² / rok)	N_g =	2,5
---	---------	-----

Rozměry objektu	L =	22	m	A_{Dv} =	1670,16
	W =	15	m	A_{DR} = **	
	H =	4	m	A_D =	1670,16

** 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:	200	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
-------------------------	-----	---------	--	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

ANO	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

C_D =	0,5
N_D =	0,002088
N_M =	2,055

P_{TA} =	0
------------	---

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

r_1 =	0,01
L_A =	2,28E-06

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:	Ostatní	Riziko požáru:	Nízké	
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_f = 0,001$

Protipožární opatření:	ANO	Hasicí přístroje nebo hydranty	$r_p = 0,5$
	NE	Požární úseky nebo únikové cesty	
	NE	SHZ nebo automatické poplachové instalace	

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

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} = 0,05$
------	-------------------------------------	------------------

Služby veřejnosti:	ANO	Dodávka plynu, vody, el. energie	$L_{B1} = 1,14E-07$	$L_{B2} = 0,00005$	$L_{B3} = 0$
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.	$L_{C1} = 0$	$L_{C2} = 0,01$	
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1		

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

Sít:	zemní kabely	
------	--------------	--

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

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

Rozměry:	<table border="1"> <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>	L =	0	m	W =	0	m	H =	0	m	<table border="1"> <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>	$A_{DJV} =$	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 objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími
-----------------	---

$C_T =$	0,2
$C_E =$	0,1
$N_L =$	0,001
$N_I =$	0,1

$C_{LI} =$	0,2
$P_{LD} =$	1
$P_{LI} =$	0,3
$P_U =$	0,05
$P_V =$	0,05
$P_W =$	0,05
$P_Z =$	0,003

$N_{DJ} =$	0
$C_{DJ} =$	0,5