

Příloha 1:

- Ochrana před bleskem - výpočet rizika

Název akce: Úprava vody Bobrová, parc. č. 2004, k.ú. Horní Bobrová

Místo akce: parc. č. 2004, k.ú. Horní Bobrová

Investor: Městys Bobrová, Bobrová 138, 592 55 Bobrová

Projektant: Ing. Josef Tomásek, Švermova 8/2, 591 01 Žďár nad Sázavou

mobil: 603524044
e-mail: josef.tomasek@tiscali.cz

vypočet dle norem: EN 62 305 ed.2

parametry stavby		
hustota úderů blesků do země dle oblasti	$N_{g\max}$	2,81
činitel polohy	C_d	0,25
typ stavby	A	
rozměry stavby	délka L [m]	13,50
	šířka W [m]	10,40
	výška H_{min} [m]	
	výška H_{max} [m]	7,80
Exponovaná ekvivalentní plocha stavby	A_{eq} [m ²]	2979,13
odhad průměrného počtu úderu do objektu za rok	N_p	0,0021

Riziko ztráty na životě $R_1 \leq 10^{-5}$

objekt nechráněný	N_p	-
pravděpodobnost vzniku hmotné škody - objekt	P_{D1}	1
riziko požáru	r_f	0,01
typ nebezpečí pro osoby	h	1
obydlenost objektu	L_f	0,1
úder do objektu	R_{D1}	2,0928E-06
příspěvek rizika od stavby		31,10%
objekt k inženýrské síti	připojen	nepřipojen
typ inženýrské sítě	podzemní	podzemní
Exponovaná ekvivalentní plocha sítí	A_1 [m ²]	6600,00
odhad průměrného počtu úderu do inž.síti za rok	N_1	0,00464
pravděpodobnost vzniku hmotné škody - inž.sítí	P_1	1
úder do inženýrské sítě	R_{I1}	4,6365E-06
příspěvek rizika od sítí		68,90%
riziko ztráty na životě $R_1 = R_{D1} + R_{I1}$	R_1	6,7293E-06
R1 ≤ RT ... VYHOVUJE		

Riziko ztrát ve veřejných službách $R_2 \leq 0,001$

N_p	-					
P_{D2}	1					
r_f	0,01					
L_f	0,01	0	0	0,1	0	celkem
R_{D2}	2,09E-07	0	0	2,09E-06	0	2,093E-06
	3,11%	0,00%	0,00%	31,10%	0,00%	31,10%
A_1 [m ²]	6600,00	0,00	0,00	6600,00	0,00	
N_1	0,00464	0,00000	0,00000	0,00464	0,00000	
P_1	1	0	0	1	0	
R_{I2}	4,64E-06	0	0	4,64E-06	0	4,637E-06
	68,90%	0,00%	0,00%	68,90%	0,00%	68,90%
Riziko ztrát ve veřejných službách $R_2 = R_{D2} + R_{I2}$						
				R_2		6,729E-06
R2 ≤ RT ... VYHOVUJE						

objekt chráněný		
zvolená úroveň ochrany	N_{FD}	-
pravděpodobnost vzniku hmotné škody	P_D	1
úder do objektu	R_{D1}	2,0928E-06
objekt k inženýrské síti	elektřina	dat.služ.
typ inženýrské sítě	připojen	nepřipojen
	podzemní	podzemní
	není přítomna	-
	není přítomna	-
zvolená úroveň ochrany	N_{PI}	1
pravděpodobnost vzniku hmotné škody - inž.sítí	P_I	1
úder do inženýrské sítě	R_{I1}	4,6365E-06
riziko ztráty na životě $R_1 = R_{D1} + R_{I1}$	R_1	6,73E-06
R1 ≤ RT ... VYHOVUJE		

g