

PROJEKT:

MŠ SOSNOVÁ Č.P. 367,
TŘINEC –
REKONSTRUKCE STŘECHY

D.1.4 – OCHRANA PŘED BLESKEM

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)
+ PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

PROFESE:

SILNOPROUD

VÝPOČET RIZIK DLE ČSN EN 62 305 ed.2

STAVEBNÍK:

ZŠ A MŠ, TŘINEC, KAŠTANOVÁ 412, p.o.

MÍSTO:

Třinec, Sosnová č.p. 367

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

CONSTRUCTUS s.r.o.

Raškovice 285, 739 04, Raškovice

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

NOSITEL ÚKOLU:

ing.Václav Jurga

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Seifert Marek

DATUM:

listopad 2023

Č.ZAKÁZKY:

5144

POŘADOVÉ ČÍSLO:

02

INFORMACE O PROJEKTU:

Stavba:

MŠ SOSNOVÁ Č.P.367,
TŘINEC -
REKONSTRUKCE STŘECHY

Vypracoval:

Seifert Marek
Dr.Martínka 35
Ostrava - Hrabůvka
700 30

Poznámky:

R1 - Riziko ztrát na lidských životech - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1
R2 - Riziko ztrát na veřejných službách - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1
R3 - Riziko ztrát na kulturním dědictví - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1
R4 - Riziko ztrát ekonomické hodnoty - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1

$$R1 * 10^{-5} = 593,380465662$$

$$R2 * 10^{-3} = 59,3380465662$$

$$R3 * 10^{-3} = 11,8676093132$$

$$R4 * 10^{-3} = 23,7352186265$$

R1 * 10⁻⁵

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	593,380465662	593,380465662
R_C	-	0	0
R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		
R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_1	0	593,380465662	593,380465662
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby (R_D = R_A + R_B + R_C)			
R_D	0	593,380465662	593,380465662
riziko ztráty L1 způsobené údery mimo stavbu (R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z)			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí (R_S = R_A + R_U)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody (R_F = R_B + R_V)			

R_F	-	593,380465662	593,380465662
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

R2 * 10⁻³

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_B	-	59,3380465662	59,3380465662
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	59,3380465662	59,3380465662
riziko ztráty L2 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	59,3380465662	59,3380465662
riziko ztráty L2 způsobené úderem mimo stavbu ($R_I = R_M + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	-	-
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	59,3380465662	59,3380465662
riziko ztráty L2 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

R3 * 10⁻³

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_B	-	11,8676093132	11,8676093132
R_V	-	0	0
R_3	-	11,8676093132	11,8676093132
riziko ztráty L3 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	11,8676093132	11,8676093132
riziko ztráty L3 způsobené úderem mimo stavbu ($R_I = R_V$)			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ($R_D = R_B + R_V$)			
R_F	-	11,8676093132	11,8676093132

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	23,7352186265	23,7352186265
R_C	-	0	0

R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		
R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_4	-	-	23,7352186265
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	23,7352186265	23,7352186265
riziko ztráty L1 způsobené údery mimo stavbu ($R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ($R_S = R_A + R_U$)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	23,7352186265	23,7352186265
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

$R1 * 10^{-5} = 0,0296690233$

$R2 * 10^{-3} = 0,0029669023$

$R3 * 10^{-3} = 0,0005933805$

$R4 * 10^{-3} = 0,0011867609$

$R1 * 10^{-5}$

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0296690233	0,0296690233
R_C	-	0	0
R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		
R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_1	0	0,0296690233	0,0296690233

riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0296690233	0,0296690233
riziko ztráty L1 způsobené údery mimo stavbu ($R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ($R_S = R_A + R_U$)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,0296690233	0,0296690233
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

$R2 * 10^{-3}$

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_B	-	0,0029669023	0,0029669023
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	0,0029669023	0,0029669023
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	0,0029669023	0,0029669023
riziko ztráty L2 způsobené údery mimo stavbu ($R_I = R_M + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	-	-
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,0029669023	0,0029669023
riziko ztráty L2 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

$R3 * 10^{-3}$

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_B	-	0,0005933805	0,0005933805
R_V	-	0	0
R_3	-	0,0005933805	0,0005933805
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	0,0005933805	0,0005933805
riziko ztráty L3 způsobené údery mimo stavbu ($R_I = R_V$)			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ($R_D = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,0005933805	0,0005933805

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0011867609	0,0011867609
R_C	-	0	0
R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		
R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_4	-	-	0,0011867609
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0011867609	0,0011867609
riziko ztráty L1 způsobené údery mimo stavbu ($R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ($R_S = R_A + R_U$)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,0011867609	0,0011867609
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0