

PROJEKT:

JUBILEJNÍ MASARYKOVA
ZŠ A MŠ,
U SPLAVU 550, 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:

JUBILEJNÍ MASARYKOVA ZŠ A MŠ

MÍSTO:

Třinec, U Splavu 550

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:

5146

POŘADOVÉ ČÍSLO:

02

INFORMACE O PROJEKTU:

Stavba:

JUBILEJNÍ MASARYKOVA ZŠ A MŠ
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

$R1 * 10^{-5} = 2965,158948246$

$R2 * 10^{-3} = 296,5158948246$

$R3 * 10^{-3} = 59,3031789649$

$R4 * 10^{-3} = 118,6063579298$

$R1 * 10^{-5}$

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	2965,158948246	2965,158948246
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	2965,158948246	2965,158948246
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	2965,158948246	2965,158948246
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	-	2965,158948246	2965,158948246
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	-	296,5158948246	296,5158948246
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	296,5158948246	296,5158948246
riziko ztráty L2 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	296,5158948246	296,5158948246
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	-	296,5158948246	296,5158948246
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	-	59,3031789649	59,3031789649
R_V	-	0	0
R_3	-	59,3031789649	59,3031789649
riziko ztráty L3 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	59,3031789649	59,3031789649
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	-	59,3031789649	59,3031789649

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	118,6063579298	118,6063579298
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	-	-	118,6063579298
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	118,6063579298	118,6063579298
riziko ztráty L1 způsobené úderem 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	-	118,6063579298	118,6063579298
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

$R1 * 10^{-5} = 0,1482579474$

$R2 * 10^{-3} = 0,0148257947$

$R3 * 10^{-3} = 0,0029651589$

$R4 * 10^{-3} = 0,0059303179$

$R1 * 10^{-5}$

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,1482579474	0,1482579474
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	0,1482579474	0,1482579474

riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,1482579474	0,1482579474
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	-	0,1482579474	0,1482579474
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	-	0,0148257947	0,0148257947
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	0,0148257947	0,0148257947
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	0,0148257947	0,0148257947
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	-	0,0148257947	0,0148257947
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	-	0,0029651589	0,0029651589
R_V	-	0	0
R_3	-	0,0029651589	0,0029651589
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	0,0029651589	0,0029651589
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	-	0,0029651589	0,0029651589

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0059303179	0,0059303179
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	-	-	0,0059303179
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0059303179	0,0059303179
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	-	0,0059303179	0,0059303179
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0