

PROJEKT:

VYBUDOVÁNÍ EDUKAČNÍHO
CENTRA A DIGIT.
PRACOVISTĚ V MĚSTSKÉ
KNIHOVNĚ T. G. MASARYKA
ŠUMPERK

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

PROFESE:

SILNOPROUD

VÝPOČET RIZIK DLE ČSN EN 62 305 ed.2

INVESTOR:

Město Šumperk
Nám. Míru 364/1, 787 93, Šumperk

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Seifert Marek

DATUM:

prosinec 2023

Č.ZAKÁZKY:

5153

POŘADOVÉ ČÍSLO:

07

INFORMACE O PROJEKTU:

Stavba:

VYBUDOVÁNÍ EDUKAČNÍHO CENTRA A DIGIT. PRACOVIŠTĚ
V MĚSTSKÉ KNIHOVNĚ T. G. MASARYKA
ŠUMPERK

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

$$R1 * 10^{-5} = 2105,6239427817$$

$$R2 * 10^{-3} = 210,5623942782$$

$$R3 * 10^{-3} = 42,1124788556$$

$$R4 * 10^{-3} = 84,2249577113$$

$$R1 * 10^{-5}$$

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	2105,6239427817	2105,6239427817
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	2105,6239427817	2105,6239427817
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	2105,6239427817	2105,6239427817
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	-	2105,6239427817	2105,6239427817
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	-	210,5623942782	210,5623942782
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	210,5623942782	210,5623942782
riziko ztráty L2 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	210,5623942782	210,5623942782
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	-	210,5623942782	210,5623942782
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	-	42,1124788556	42,1124788556
R_V	-	0	0
R_3	-	42,1124788556	42,1124788556
riziko ztráty L3 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	42,1124788556	42,1124788556
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	-	42,1124788556	42,1124788556

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	84,2249577113	84,2249577113
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	-	-	84,2249577113
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	84,2249577113	84,2249577113
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	-	84,2249577113	84,2249577113
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

$R1 * 10^{-5} = 0,1052811971$

$R2 * 10^{-3} = 0,0105281197$

$R3 * 10^{-3} = 0,0021056239$

$R4 * 10^{-3} = 0,0042112479$

$R1 * 10^{-5}$

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,1052811971	0,1052811971
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	0,1052811971	0,1052811971

riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,1052811971	0,1052811971
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	-	0,1052811971	0,1052811971
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	-	0,0105281197	0,0105281197
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	0,0105281197	0,0105281197
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	0,0105281197	0,0105281197
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	-	0,0105281197	0,0105281197
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	-	0,0021056239	0,0021056239
R_V	-	0	0
R_3	-	0,0021056239	0,0021056239
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	0,0021056239	0,0021056239
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	-	0,0021056239	0,0021056239

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0042112479	0,0042112479
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	-	-	0,0042112479
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0042112479	0,0042112479
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	-	0,0042112479	0,0042112479
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0