

PROJEKT:

PROJEKT REKONSTRUKCE
OBJEKTŮ D1, D2 a
SPOJOVACÍHO KORIDORU
AREÁLU NA VYHLÍDCE 1079/1,
KARVINÁ
II.ETAPA

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
SO 03 – STAVEBNÍ OBJEKT „D2 A SPOJ.KORIDOR“
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D03-800 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY, VČ.OCHRANY PŘED BLESKEM

PROFESE:

SILNOPROUD

VÝPOČET RIZIK DLE
ČSN EN 62 305 ed.2

INVESTOR:

SLEZSKÁ UNIVERZITA V OPAVĚ

Na Rybníčku 626/1, 746 01, Opava

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

DaF-PROJEKT s.r.o.

Hornopolská 131/12 , 702 00 , Ostrava

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

NOSITEL ÚKOLU:

ing.Vítězslav Dvorský

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

srpen 2022

Č.ZAKÁZKY:

4976

ARCH.ČÍSLO:

D03-811

INFORMACE O PROJEKTU:**Stavba:**

Rekonstrukce objektu E,D1 a D2
areálu Na Vyhlídce 1079/1 v Karviné

OBJEKT D1

Investor :
Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 626/1
746 01, Opava

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

$R1 * 10^{-5} = 169,6962056515$

$R2 * 10^{-3} = 16,9696205651$

$R3 * 10^{-3} = 3,393924113$

$R4 * 10^{-3} = 6,7878482261$

 $R1 * 10^{-5}$

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	169,6962056515	169,6962056515
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	169,6962056515	169,6962056515
riziko ztráty L1 způsobené úderu do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	169,6962056515	169,6962056515
riziko ztráty L1 způsobené úderu 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	-	169,6962056515	169,6962056515
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	-	16,9696205651	16,9696205651

R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	16,9696205651	16,9696205651
riziko ztráty L2 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	16,9696205651	16,9696205651
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	-	16,9696205651	16,9696205651
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	-	3,393924113	3,393924113
R_V	-	0	0
R_3	-	3,393924113	3,393924113
riziko ztráty L3 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	3,393924113	3,393924113
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	-	3,393924113	3,393924113

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	6,7878482261	6,7878482261
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	-	-	6,7878482261
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	6,7878482261	6,7878482261
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	-	6,7878482261	6,7878482261
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 = 0,0848481028**R2 * 10⁻³ = 0,0084848103****R3 * 10⁻³ = 0,0016969621****R4 * 10⁻³ = 0,0033939241****R1 * 10⁻⁵**

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0848481028	0,0848481028
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	0,0848481028	0,0848481028
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby (R_D = R_A + R_B + R_C)			
R_D	0	0,0848481028	0,0848481028
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	-	0,0848481028	0,0848481028
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	-	0,0084848103	0,0084848103
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	0,0084848103	0,0084848103
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby (R_D = R_B + R_C)			
R_D	-	0,0084848103	0,0084848103
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	-	0,0084848103	0,0084848103
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	-	0,0016969621	0,0016969621
R_V	-	0	0
R_3	-	0,0016969621	0,0016969621
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	0,0016969621	0,0016969621
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	-	0,0016969621	0,0016969621

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0033939241	0,0033939241
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	-	-	0,0033939241
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0033939241	0,0033939241
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	-	0,0033939241	0,0033939241
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

INFORMACE O PROJEKTU:**Stavba:**

Rekonstrukce objektu E,D1 a D2
areálu Na Vyhlídce 1079/1 v Karviné

OBJEKT D2

Investor :
Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 626/1
746 01, Opava

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 = 436,8360306862

R2 * 10⁻³ = 43,6836030686

R3 * 10⁻³ = 8,7367206137

R4 * 10⁻³ = 17,4734412274

R1 * 10⁻⁵

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	436,8360306862	436,8360306862
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	436,8360306862	436,8360306862
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby (R_D = R_A + R_B + R_C)			
R_D	0	436,8360306862	436,8360306862
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	-	436,8360306862	436,8360306862
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	-	43,6836030686	43,6836030686

R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	43,6836030686	43,6836030686
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	43,6836030686	43,6836030686
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	-	43,6836030686	43,6836030686
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	-	8,7367206137	8,7367206137
R_V	-	0	0
R_3	-	8,7367206137	8,7367206137
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	8,7367206137	8,7367206137
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	-	8,7367206137	8,7367206137

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	17,4734412274	17,4734412274
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	-	-	17,4734412274
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	17,4734412274	17,4734412274
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	-	17,4734412274	17,4734412274
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 = 0,2184180153**R2 * 10⁻³ = 0,0218418015****R3 * 10⁻³ = 0,0043683603****R4 * 10⁻³ = 0,0087367206****R1 * 10⁻⁵**

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,2184180153	0,2184180153
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	0,2184180153	0,2184180153
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby (R_D = R_A + R_B + R_C)			
R_D	0	0,2184180153	0,2184180153
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	-	0,2184180153	0,2184180153
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	-	0,0218418015	0,0218418015
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	0,0218418015	0,0218418015
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby (R_D = R_B + R_C)			
R_D	-	0,0218418015	0,0218418015
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	-	0,0218418015	0,0218418015
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	-	0,0043683603	0,0043683603
R_V	-	0	0
R_3	-	0,0043683603	0,0043683603
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ($R_D = R_B$)			
R_D	-	0,0043683603	0,0043683603
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	-	0,0043683603	0,0043683603

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0087367206	0,0087367206
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	-	-	0,0087367206
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0087367206	0,0087367206
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	-	0,0087367206	0,0087367206
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0