

Zodp.projektant		kreslil				Kadlec a Kábrtová s.r.o. Jiráskova 104/1 46001 Liberec I O 28706421	
ing.Iva Kábrtová		Ing.Iva Kábrtová					
Kraj		Okres		MU			
Investor M sto Lázn B lohrad, Nám stí K. V. Raise 35, 507 81 Lázn B lohrad						Datum	06/2018
Stavební úprava Ě stavba Brtev . p. 78, st. p. . 90 507 81 Lázn B lohrad						Ú el	DSP
						Zak. íslo	18_42
Výpo et ízení rizik dle SN EN 62305-2 ed.2						M ítko	íslo výkresu
							D.1.4.g.14.

ÍZENÍ RIZIKA

PODLE SN EN 62305-2, ed. 2

Investor: M sto Lázn B lohrad, Nám stí K. V. Raise 35, 507 81 Lázn B lohrad
Název projektu: Stavební úprava . stavba Brtev . p. 78, st. p. . 90, 507 81 Lázn B lohrad

Zpracoval: ing.Iva Kábrtová
Kadlec a Kábrtová s.r.o.
603570724
kabrtova@kkprojekty.cz

Datum zpracování: 11.12.2018

Analýzovaná budova pro výpočet rizika - budova občanské výstavby

Sbírná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka	$L = 19 \text{ m}$		
šířka	$W = 11.6 \text{ m}$	$A_D = 6\,323.8 \text{ m}^2$	(pro úder do stavby)
výška	$H = 11.8 \text{ m}$	$A_M = 815\,998.16 \text{ m}^2$	(pro úder v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úder blesk do země je stanovena na 2.24 na km^2 za rok.

Stavba je situována jako: osamocená stavba, žádné jiné objekty v sousedství.

V okolí budovy se nenacházejí žádné sousední budovy zvyšující rizika úkod.

Inženýrské sítě:

kabel NN

Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

Minimální odpor proudy..... 400 Ohm.m

délka sekce vedení..... 1 000 m

Spojení na vstupu: oddělovací rozhraní podle EN 62305-4

Sbírná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť

$A_L = 40\,000 \text{ m}^2$ (úder zasahující síť)

$A_I = 4\,000\,000 \text{ m}^2$ (úder do země v blízkosti sítě)

Umístění instalace vedení: v zemi

Umístění prostředí pro vedení: venkovské

Umístění typu vedení: Síťové NN, datové vedení

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m^2)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL III.

Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předpisových normách.

Nebyla provedena koordinovaná ochrana splňující EN 62305-4.

Pro ekvipotenciální pospojování nebyla použita SPD podle EN 62305-3.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavní rozváděč (1x)

SVBC-12,5-3-MZ

Rozváděč koncového zařízení (1x)

SVD-335-3N-MZS

Zóny:

uvnitř

Zóna se nachází uvnitř stavby a její nadřazenou zónou je zóna: vně

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Nebyla provedena měřicí soustava pospojování.

- Nebyla použita souvislá kovová stínění.

Typ povrchu p dý nebo podlahy: asfalt, linoleum, d evo

Riziko po0áru: po0ár - obvyklé

Není pou0ito 0ádné opat ení ke zmenzení následk po0áru.

Je známa nízká úrove paniky.

Nejsou provedena 0ádná ochranná opat ení proti dotykovým a krokovým nap tím.

Nejsou provedena 0ádná ochranná opat ení proti dotykovým a krokovým nap tím.

Ztráta lidského 0ivota (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým nap tím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná zkoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnit níh systém (D3) $L_O = 0$

Nep íjatelná ztráta ve ejné slu0by (L2)

- Hmotná zkoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnit níh systém (D3) $L_O = 0.01$

Ztráta nenahraditelného kulturního d dictví (L3)

- Hmotná zkoda (D2) $L_F = 0$ (ztráta není uva0ována)

Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým nap tím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná zkoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnit níh systém (D3) $L_O = 0.0001$

Sou ásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko
R_1	0	0.283	0	0	0	0	0	0	0.2833
R_2	---	0.1417	0	14.623	---	0	0	0	14.7643
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0	0.1417	0	0.1462	0	0	0	0	0.2879

vn

Zóna se nachází vn stavby.

Typ povrchu p dý nebo podlahy: zem d íská, betonová

Riziko po0áru: po0ár - nízké

Není pou0ito 0ádné opat ení ke zmenzení následk po0áru.

Je známa nízká úrove paniky.

Nejsou provedena 0ádná ochranná opat ení proti dotykovým a krokovým nap tím.

Ztráta lidského 0ivota (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým nap tím (D1) $L_T = 0.01$

Nep íjatelná ztráta ve ejné slu0by (L2)

- Hmotná zkoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnit níh systém (D3) $L_O = 0.01$

Ztráta nenahraditelného kulturního d dictví (L3)

- Hmotná zkoda (D2) $L_F = 0$ (ztráta není uva0ována)

Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým nap tím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná zkoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnit níh systém (D3) $L_O = 0.0001$

Sou ásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko
R_1	0.0142	0	0	0	0	0	0	0	0.0142
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0

R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0.0142	0	0	0	0	0	0	0	0.0142

Sou částí rizika (hodnoty 10⁻⁵)

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko	P íp. h.
R ₁	0.0142	0.2833	0	0	0	0	0	0	0.2975	1
R ₂	---	0.1417	0	14.623	---	0	0	0	14.7643	100
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R ₄	0.0142	0.1417	0	0.1462	0	0	0	0	0.3021	100
R _D	0.0142	0.2833	0	---	---	---	---	---	0.2975	
R _I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R _S	0.0142	---	---	---	0	---	---	---	0.0142	
R _F	---	0.2833	---	---	---	0	---	---	0.283	
R _O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti případnému úderem blesku.

SOUPISKA MATERIÁLU:

1x SVBC-12,5-3-MZ
1x SVD-335-3N-MZS

POZNÁMKY: