

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			
Investo	Královéhradecký kraj, Pivovarské nám stí 1245, 500 03 Hr. Králové			Datum	11/2014
Rekonstrukce oplocení a vstupu objektu nemocnice Ji ín Oblastní nemocnice Ji ín, Bolzanova 512, 506 43 Ji ín				Ú el	PS
				Zak. íslo	14_91
Výpo et ízení rizik dle SN EN 62305-2				M ítko	íslo výkresu D.1.4.1.6

ÍZENÍ RIZIKA

PODLE SN EN 62305-2, ed. 2

Investor: Královéhradecký kraj, Pivovarské nám stí 1245, 500 03 Hr. Králové
Název projektu: Rekonstrukce oplocení a vstupu objektu nemocnice Ji ín Oblastní nemocnice Ji ín,
Bolzanova 512, 506 43 Ji ín

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

Datum zpracování: 2.12.2014

Analyzovaná budova pro výpo et rizika - ve ejná kulturní budova

Sb rná plocha byla vypo ítána z rozm r budovy:

délka	L = 7.6 m		
ší ka	W = 7.6 m	$A_D = 2\,260.6\text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
v ýzka	H = 7.36 m	$A_M = 800\,598.16\text{ m}^2$	(pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chrán ěná pomocí LPS IV.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úder ělesk do zem ě je stanovena na 2.24 na km² za rok.

Stavba je situována jako: osamocená stavba, 0ádné jiné objekty v sousedství.

V okolí budovy se nenacházejí ýádné sousední budovy zvyšující rizika ýkod.

Inženýrské síť :

Vedení 1

Sekce 1

Typ vn ějšího vedení: Nestín ěné kabelové vedení

m ěrný odpor p ědy..... 400 Ohm.m

délka sekce vedení..... 1 000 m

Spojení na vstupu: odd ělovací rozhraní podle EN 62305-4

Sb rná oblast pro p ěipojenou sí ě (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)

initel instalace vedení: v zemi
initel prostředí pro vedení: místné
initel typu vedení: Silové NN, datové vedení

K vedení je připojeno zařízením:

Zařízení 1

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

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel
- Ochranné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky < 50 m²)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL IV.

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

Nebyla provedena koordinovaná ochrana splňující IEC 62305-4.

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

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavní rozváděč (1x)
SJBC-25E-3-MZS

Zóny:

uvnitř

Zóna se nachází uvnitř stavby a její nadázenou zónou je zóna vně stavby

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Nebyla provedena měřící soustava pospojování.
- Nebyla použita souvislá kovová stínění.

Typ povrchu podlahy nebo podlahy: mramorová, keramická

Riziko požáru: požár - nízké

Nebyla použita ochranná opatření ke zmenšení následků požáru.

Je známa obtížná evakuace.

Nejsou provedena ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Nejsou provedena ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Ztráta lidského života (L1)

- | | |
|--|--------------|
| - Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) | $L_T = 0.01$ |
| - Hmotná škoda (D2) | $L_F = 0.05$ |
| - Porucha vnitřních systémů (D3) | $L_O = 0$ |

Nepřijatelná ztráta ve veřejné službě (L2)

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| - Hmotná škoda (D2) | $L_F = 0.1$ |
| - Porucha vnitřních systémů (D3) | $L_O = 0.01$ |

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- | | |
|---------------------|-------------|
| - Hmotná škoda (D2) | $L_F = 0.1$ |
|---------------------|-------------|

Ekonomická ztráta (L4)

- | | |
|--|---------------|
| - Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) | $L_T = 0.01$ |
| - Hmotná škoda (D2) | $L_F = 0.2$ |
| - Porucha vnitřních systémů (D3) | $L_O = 0.001$ |

Souhrnná rizika (hodnoty 10⁻⁵)

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko
R ₁	0.001	0.025	0	0	0	0	0	0	0.026
R ₂	---	0.01	0	14.347	---	0	0	0	14.357
R ₃	---	0.01	---	---	---	0	---	---	0.01
R ₄	0.001	0.02	0	1.435	0	0	0	0	1.456

vn stavby

Zóna se nachází vn stavby.

Typ povrchu p dy nebo podlahy: zem d lská, 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 ůivota (L1)

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

Nep ijatelná ztráta ve ejné sluŷby (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) $L_F = 0.2$

- Porucha vnit níh systém (D3) $L_O = 0$

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	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01
R ₂	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01

Sou ásti 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	0.011	0.025	0	0	0	0	0	0	0.036	1
R ₂	---	0.01	0	14.347	---	0	0	0	14.357	100
R ₃	---	0.01	---	---	---	0	---	---	0.01	100
R ₄	0.011	0.02	0	1.435	0	0	0	0	1.466	100
R _D	0.011	0.025	0	---	---	---	---	---	0.036	
R _I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R _S	0.011	---	---	---	0	---	---	---	0.011	
R _F	---	0.025	---	---	---	0	---	---	0.025	
R _O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Vzechna vypo tená rizika jsou ní0zí ne0 nastavené p ípuštné hodnoty. Stavba je dostate n chrán na proti p ep tí zp sobenému úderem blesku.

SOUPISKA MATERIÁLU:

1x SJBC-25E-3-MZS

POZNÁMKY: