

Zodp.projektant	kreslil			Ing.Iva Kábrtová Pecka 404 50782 IL' O 40120139	
ing.Iva Kábrtová	Ing.Iva Kábrtová				
Kraj	Okres	MU			
Investor Obec Malé Svatořovice, Nádražní 105, 542 34 Malé Svatořovice				Datum	06/2020
Změna dokončené stavby, Odolov I. p. 35, na p. st. I. 162, 542 34 Malé Svatořovice				Účel	DSP
				Zak. I. číslo	20_13
Výpočet Šzení rizik dle L' SN EN 62305-2 ed.2				Měřítko	I. číslo výkresu D.1.4.g.13.

Š ÍZENÍ RIZIKA

PODLE L' SN EN 62305-2, ed. 2

Investor: Obec Malé Svatořovice, Nádražní 105, 542 34 Malé Svatořovice
Název projektu: ZmĚna dokonč ené stavby, Odolov l' . p. 35, na p. st. l' . 162, 542 34 Malé Svatořovice

Zpracoval: Ing. Iva Kábrtová
Ing. Iva Kábrtová
603570724
kabrtova@kkprojekty.cz

Datum zpracování: 20.10.2020

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - budova obľanské výstavby

Sbŕná plocha byla výpočítána z rozměŕ budovy:

délka	$L = 19.35 \text{ m}$		
šířka	$W = 15.3 \text{ m}$	$A_D = 7\,167.03 \text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	$H = 12.34 \text{ m}$	$A_M = 820\,048.16 \text{ m}^2$	(pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úderů blesků do země je stanovena na $2.81 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

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

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

Inženýrské sítě

Vedení 1

Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné venkovní vedení

délka sekce vedení..... $1\,000 \text{ m}$

Spojení na vstupu: oddělovací rozhraní podle EN 62305-4

Sbŕná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť

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

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

Límitel instalace vedení: venkovní

Límitel prostředí pro vedení: venkovské

Límitel typu vedení: Silové 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 šdu 50 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategorie LPL III.

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

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavní rozváděč (1x)

SVBC-12,5-3-MZ

Rozváděč koncového zařízení (1x)

3 x SVD-253-1N-MZS

Zóny:

uvnitř

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

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Neby provedena měšňová soustava pospojování.

- Neby použito souvislé kovové stínění.

Typ povrchu pŕdy nebo podlahy: asfalt, linoleum, dřevo

Riziko požáru: požár - obvyklé

Neby použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

- Úraz dotykovým a krokovým napájením (D1)	$L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2)	$L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3)	$L_O = 0$ (ztráta není uvažována)

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

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná vada (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnějších systémů (D3) $L_O = 0.0001$

Souľ ásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Čelk. riziko
R ₁	0	0.201	0	0	0	0	0	0	0.2014
R ₂	---	0.2014	0	18.435	---	0	0	0	18.6361
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0	0.2014	0	0.1843	0	0	0	0	0.3858

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

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

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

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)

- Úraz dotykovým a krokovým napájením (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.0001$

Soul' ásti rizika (hodnoty 10^{-5})

[illegible]

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Přp. h.
R₁	0.0202	0.2014	0	0	0	0	0	0	0.2216	1
R₂	---	0.2014	0	18.435	---	0	0	0	18.6361	100
R₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R₄	0.0202	0.2014	0	0.1843	0	0	0	0	0.4059	100
R_b	0.0202	0.2014	0	---	---	---	---	---	0.2216	
R_i	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_s	0.0202	---	---	---	0	---	---	---	0.0202	
R_F	---	0.2014	---	---	---	0	---	---	0.201	
R_o	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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

SOUPISKA MATERIÁLU:

1x SVBC-12,5-3-MZ
 3x SVD-253-1N-MZS

POZNÁMKY: