

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: Rekonstrukce střechy ČOV parc.č.1639/4 - BLESKOSVOD

Zpracoval: Jaroslav Klimša

ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2

Investor: Ing. Petr Višinka - Olešnice na Moravě
Název projektu: Rekonstrukce střechy ČOV parc.č.1639/4 - BLESKOSVOD

Zpracoval: Jaroslav Klimša
Projektování elektrických zařízení, Renčova 1670/21, 621 00 Brno - Řečkovice
549 275 639
jaroslav.klimsa44@seznam.cz

Datum zpracování: 06.02.2024

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - průmyslová budova

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**Název projektu:** Rekonstrukce střechy ČOV parc.č.1639/4 - BLESKOSVOD**Zpracoval:** Jaroslav Klimša**Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:**délka $L = 33 \text{ m}$ šířka $W = 10.5 \text{ m}$ výška $H = 6.16 \text{ m}$ $A_D = 3\,027.15 \text{ m}^2$ (pro údery do stavby) $A_M = 828\,898.16 \text{ m}^2$ (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 $2.24 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situována jako: stavba obklopena objekty stejné výšky nebo nižšími.

V okolí budovy se nenacházejí žádné sousední budovy zvyšující rizika škod.**Zóny:****Zóna 1**

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

V zóně nejsou umístěna žádná zařízení.

Vnitřní systémy

- Není provedena mřížová soustava pospojování.

- Není použito souvislé kovové stínění.

Typ povrchu půdy nebo podlahy: zemědělská, betonová

Riziko požáru: žádné

Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Nejsou známa žádná zvláštní rizika.

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do vedení:

- výstražné nápisy

Ztráta lidského života (L1)- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$ - Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.02$ - Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0$ **Nepřijatelná ztráta veřejné služby (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) $L_F = 0.5$ - Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$ **Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})**

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko
R_1	0.0034	0	0	0	0	0	0	0	0.0034
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0034	0	0	0	0	0	0	0	0.0034

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**Název projektu:** Rekonstrukce střechy ČOV parc.č.1639/4 - BLESKOSVOD**Zpracoval:** Jaroslav Klimša

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z		Celk. riziko	Příp. h.
R ₁	0.0034	0	0	0	0	0	0	0		0.0034	1
R ₂	---	0	0	0	---	0	0	0		0	100
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---		0	10
R ₄	0.0034	0	0	0	0	0	0	0		0.0034	100
R _D	0.0034	0	0	---	---	---	---	---		0.0034	
R _I	---	---	---	0	0	0	0	0		0	
R _S	0.0034	---	---	---	0	---	---	---		0.0034	
R _F	---	0	---	---	---	0	---	---		0	
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:**POZNÁMKY:**