



ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2 č.118/2019

Investor: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03
HRADEC KRÁLOVÉ

Název projektu: MODERNIZACE VYŠŠÍ ODBORNÉ ŠKOLY A STŘEDNÍ PRŮMYSLVÉ ŠKOLY
RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Zpracoval: Radim Blaták
777 578 306
info@elektroblatak.cz

Datum zpracování: 1.8.2019

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - ostatní:

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka	L = 25 m		
šířka	W = 11 m	$A_D = 2\,061.86\text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	H = 5 m	$A_M = 821\,398.16\text{ m}^2$	(pro údery v blízkosti stavby)

Stavba není chráněná pomocí LPS.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: bez SPD

Hustota úderů blesků do země je stanovena na 2 na km² za rok.

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

Počet nebezpečných událostí

Počet nebezpečných událostí způsobených údery do stavby	$N_D = 0.00206$
Počet nebezpečných událostí způsobených údery v blízkosti stavby	$N_M = 1.6428$

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

Zóny

LPZ0A

Zóna se nachází vně stavby.

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.

Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.00457$

Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)

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

- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0$ (ztráta není uvažována)

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda (D2)

 $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)**Ekonomická ztráta (L4)**

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1)

 $L_T = 0$

- Hmotná škoda (D2)

 $L_F = 0$

- Porucha vnitřních systémů (D3)

 $L_O = 0$ **Pravděpodobnost škody**

P_A	P_B	P_C	P_M	P_U	P_V	P_W	P_Z
1	0	0	0	0	0	0	0

Následné ztráty

L_A	L_B	L_C	L_M	L_U	L_V	L_W	L_Z
4.57E-5	0	0	0	4.57E-5	0	0	0
---	0	0	0	---	0	0	0
---	0	---	---	---	0	---	---
0	0	0	0	0	0	0	0

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	0.0094	0	0	0	0	0	0	0		0.0094
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0		0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---		0
R_4	0	0	0	0	0	0	0	0		0

LPZ0B

Zóna se nachází uvnitř stavby a její nadřazenou zónou je zóna: LPZ0A

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.

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1)

 $L_T = 0.00457$

- Hmotná škoda (D2)

 $L_F = 0.00457$

- Porucha vnitřních systémů (D3)

 $L_O = 0$ **Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)**

- Hmotná škoda (D2)

 $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)

- Porucha vnitřních systémů (D3)

 $L_O = 0$ (ztráta není uvažována)

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda (D2)

 $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)**Ekonomická ztráta (L4)**

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1)

 $L_T = 0$

- Hmotná škoda (D2)

 $L_F = 0.1$

- Porucha vnitřních systémů (D3)

 $L_O = 0$ **Pravděpodobnost škody**

P_A	P_B	P_C	P_M	P_U	P_V	P_W	P_Z
1	0	0	0	0	0	0	0

Následné ztráty

L_A	L_B	L_C	L_M	L_U	L_V	L_W	L_Z
4.57E-5	0	0	0	4.57E-5	0	0	0
---	0	0	0	---	0	0	0
---	0	---	---	---	0	---	---
0	0	0	0	0	0	0	0

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	0.0094	0	0	0	0	0	0	0		0.0094
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0		0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---		0
R_4	0	0	0	0	0	0	0	0		0

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z		Celk. riziko		Příp. h.
R_1	0.0188	0	0	0	0	0	0	0		0.0188		1
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0		0		100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---		0		100
R_4	0	0	0	0	0	0	0	0		0		100
R_D	0.0188	0	0	---	---	---	---	---				0.0188
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0				0
R_S	0.0188	---	---	---	0	---	---	---				0.0188
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.