

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

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

Název projektu: Skladová hala posypového materiálu v areálu KSÚSV v Pelhřimově

PŘÍLOHA č.2

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

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

Název projektu: Skladová hala posypového materiálu v areálu KSÚSV v Pelhřimově

Zpracoval: Ing. Michal Rataj, Ing. Jaroslav Rybář
PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.

Datum zpracování: 08/2017

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

Název projektu: Skladová hala posypového materiálu v areálu KSÚSV v Pelhřimově

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - průmyslová budova:

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka $L = 37 \text{ m}$

šířka $W = 12 \text{ m}$

výška $H = 7 \text{ m}$

$A_D = 3\,887.44 \text{ m}^2$ (pro údery do stavby)

$A_M = 834\,398.16 \text{ m}^2$ (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 km^2 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

Vně objektu

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) $L_T = 0$ (ztráta není uvažována)

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) $L_T = 0$ (ztráta není uvažována)

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

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

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

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

Název projektu: Skladová hala posypového materiálu v areálu KSÚSV v Pelhřimově

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	0	0	0	0	0	0	0		0
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

Uvnitř objektu

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

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: požár - nízké

Opatření ke zmenšení následků požáru

- jedno z: hasicí přístroje, pevná ručně ovládaná hasicí instalace, ruční poplachové instalace, hydranty, ohnivzdorné úseky, chráněné únikové cesty

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) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.02$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0$

Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (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) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.5$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$

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

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

Název projektu: Skladová hala posypového materiálu v areálu KSÚSV v Pelhřimově

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	0.0389	0	0	0	0	0	0	0		0.0389
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0		0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---		0
R_4	0.0389	0	0	0	0	0	0	0		0.0389

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	0.0389	0	0	0	0	0	0	0		0.0389	1
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0		0	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---		0	100
R_4	0.0389	0	0	0	0	0	0	0		0.0389	100
R_D	0.0389	0	0	---	---	---	---	---		0.0389	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0		0	
R_S	0.0389	---	---	---	0	---	---	---		0.0389	
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.

POZNÁMKY:

- objekt není napojen na žádnou inženýrskou síť
- na objektu není nutno provádět vnější ochranu před bleskem LPS