

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2

Název projektu: Novostavba garáží (3ks) a přístřešku na posypový materiál v areálu KSÚSV v Horní Cerekvi

Zpracoval: Ing. Michal Rataj, Ing. Jaroslav Rybář

PŘÍLOHA č.1

ŘÍZENÍ RIZIKA

PODLE ČSN EN 62305-2

Investor:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
Název projektu:	Novostavba garáží (3ks) a přístřešku na posypový materiál v areálu KSÚSV v Horní Cerekvi
Zpracoval:	Ing. Michal Rataj, Ing. Jaroslav Rybář PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.
Datum zpracování:	06/2015

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2

Název projektu: Novostavba garáží (3ks) a přístřešku na posypový materiál v areálu KSÚSV v Horní Cerekvi

Zpracoval: Ing. Michal Rataj, Ing. Jaroslav Rybář

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - průmyslová budova:

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka $L = 16.5 \text{ m}$

šířka $W = 13.9 \text{ m}$

výška $H = 6.9 \text{ m}$

$A_D = 2\,834.05 \text{ m}^2$ (pro údery do stavby)

$A_M = 815\,798.16 \text{ m}^2$ (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS IV.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úderů blesků do země je stanovena na $2.80842 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

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

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

Inženýrské sítě:

Přívodní vedení NN

Napájení objektu

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

měrný odpor půdy..... 500 Ohm.m

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

Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Napájení objektu) síť

$A_L = 44\,721.36 \text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

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

Činitel instalace vedení: v zemi

Činitel prostředí pro vedení: venkovské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_W = 1.5 \text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m^2)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL II.

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

Byla provedena koordinovaná ochrana splňující IEC 62305-4.

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

Název projektu: Novostavba garáží (3ks) a přístřešku na posypový materiál v areálu KSÚSV v Horní Cerekvi
Zpracoval: Ing. Michal Rataj, Ing. Jaroslav Rybář

Hlavní rozváděč (1x)
SJBC-25E-3-MZS
Zásuvky (1x)
SVD-335-1N-AS

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_0 = 0$ (ztráta není uvažována)

[illegible]

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2

Název projektu: Novostavba garáží (3ks) a přístřešku na posypový materiál v areálu KSÚSV v Horní Cerekvi

Zpracoval: Ing. Michal Rataj, Ing. Jaroslav Rybář

Uvnitř objektu

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

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Není provedena mřížová soustava pospojování.
- Není použito souvislé kovové stínění.

Typ povrchu půdy nebo podlahy: zemědělská, betonová

Riziko požáru: žádné

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) $L_O = 0.01$

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	0.016	0	0	0	0.031	0	0	0		0.047
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0		0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---		0
R_4	0.016	0	0.159	20.365	0.031	0	1.256	67.402		89.23

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2**Název projektu:** Novostavba garáží (3ks) a přístřešku na posypový materiál v areálu KSÚSV v Horní Cerekvi**Zpracoval:** Ing. Michal Rataj, Ing. Jaroslav Rybář**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	0.016	0	0	0	0.031	0	0	0		0.047	1
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0		0	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---		0	100
R_4	0.016	0	0.159	20.365	0.031	0	1.256	67.402		89.23	100
R_D	0.016	0	0	---	---	---	---	---		0.016	
R_I	---	---	---	0	0.031	0	0	0		0.031	
R_S	0.016	---	---	---	0.031	---	---	---		0.047	
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:

1x SJBC-25E-3-MZS

1x SVD-335-1N-AS

POZNÁMKY: