RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Mesto Bánovce nad Bebravou, Námestie Ľ. Štúra 1/1, Bánovce nad Bebravou, SR
Názov projektu: Kompostáreň biologicky rozložiteľných odpadov - Zázemie pracovníka

Spracoval: Ing. Richard Židuliak
NZES energy s.r.o.
+421905499858
ziduliak@gmail.com

Dátum spracovania: 30. 9. 2022

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Kompostáreň biologicky rozložiteľných odpadov - Zázemie pracovníka
Spracoval: Ing. Richard Židuliak

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - občianska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka L = 6 m
šírka W = 2.5 m A_D = 358.82 m^2 (pre zásahy do stavby)
výška H = 2.7 m A_M = 793 898.16 m^2 (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III
- Je použitá kovová strecha a zberná sústava s kompletnou ochranou všetkých strešných inštalácií proti priamym zásahom blesku

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV
Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 1.69 na km^2 za rok.
Stavba je situovaná ako: objekt obklopený vyššími objektmi.

V okolí stavby sa nachádzajú susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Stavba 1

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka L_J = 16.15 m
šírka W_J = 7.6 m A_{DJ} = 2 294.87 m^2 (pre zásahy do stavby)
výška H_J = 6.6 m

Poloha susednej stavby: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími

Táto budova ukončuje poslednú sekciu napájacej siete - Vedenie 1.

Inžinierske siete:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie
rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m
dĺžka sekcie vedenia..... 270 m
Sekcia je ukončená susednou stavbou: Stavba 1

Spojenie na vstupe: žiadne

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete
A_L = 10 800 m^2 (zásahy zasahujúce sieť)
A_I = 1 080 000 m^2 (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi
Činiteľ prostredia pre vedenie: dedinské
Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému U_W = 1.5 kV
Použité vnútorné vedenie:
- netienený kábel
- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.
Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobkovým normám.

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Kompostáreň biologicky rozložiteľných odpadov - Zázemie pracovníka
Spracoval: Ing. Richard Židuliak

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)
SPBT 12-280/4 T1+T2

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.
V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy
- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Použité je súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: asfalt, linoleum, drevo
Riziko požiaru: žiadne
Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.
Žiadne zvláštne riziká.
Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:
- výstražné nápisy

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do vedenia:
- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)
- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

Strata služby pre verejnosť (L2)
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

Strata ekonomickej hodnoty (L4)
- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.0001$

Zložky 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	0.0076	29.815	---	0	0.5533	27.378	| 57.7541
R_3 |	---	0	---	---	---	0	---	---	| 0
R_4 |	0	0	0.0001	0.2982	0	0	0.0055	0.2738	| 0.5775

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	**R_B**	**R_C**	**R_M**	**R_U**	**R_V**	**R_W**	**R_Z**	**Celk. riziko**	**Príp. h.**	
R_1 |	0	0	0	0	0	0	0	0	| 0		| 1
R_2 |	---	0	0.0076	29.815	---	0	0.5533	27.378	| 57.7541	| 100	
R_3 |	---	0	---	---	---	0	---	---	| 0	| 10	

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Kompostáreň biologicky rozložiteľných odpadov - Zázemie pracovníka
Spracoval: Ing. Richard Židuliak

R_4 |	0	0	0.0001	0.2982	0	0	0.0055	0.2738	|	0.5775	| 100
R_D |	0	0	0	---	---	---	---	---	|	0	
R_I |	---	---	---	0	0	0	0	0	|	0	
R_S |	0	---	---	---	0	---	---	---	|	0	
R_F |	---	0	---	---	---	0	---	---	|	0	
R_O |	---	---	0	0	---	---	0	0	|	0	

Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty. Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SPBT 12-280/4 T1+T2

POZNÁMKY: