

Přístavba pro vybudování nových prostor pro učebny a dílny na ergoterapii pro praktickou školu a pro žáky základní školy

Příloha č. 2

Výpočet a řízení rizik

30.8.2022 18:34:11

Stavba:

"Přístavba pro vybudování nových prostor pro učebny a dílny na ergoterapii pro praktickou školu a pro žáky základní školy"
Střední škola živnostenská a Základní škola, Planá
Kostelní 129, 348 15, Planá

Vypracoval:

DRAKISA s.r.o.
David Lipčák

Stavba:

Typ stavby: Škola

Sběrná plocha

A_D: 14 905,1079705257 m²

A_M: 842 398,1633974483 m²

délka L: 23,7 m

šířka W: 33,3 m

výška H: 17,1 m

Činitel polohy: Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 25 za rok

Hustota úderů blesků do země: 2,5 na km² za rok

Přístavba pro vybudování nových prostor pro učebny a dílny na ergoterapii pro praktickou školu a pro žáky základní školy

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

Rizika

$$R1 * 10^{-5} = 0,1090726173 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R2 * 10^{-3} = 2,1439606794 \text{ (nevyhovuje)}$$

$$R3 * 10^{-4} = 0 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R4 * 10^{-3} = 2,1449026702$$

$$R1 * 10^{-5}$$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0,0093156925	0,0093156925
R _B	0	0,0931569248	0,0931569248
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0,0006	0,0006
R _V	0	0,006	0,006
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0	0,1090726173	0,1090726173

$$R2 * 10^{-3}$$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _B	0	0,0000465785	0,0000465785
R _C	0	0,0093156925	0,0093156925
R _M	0	2,1059954085	2,1059954085
R _V	0	0,000003	0,000003
R _W	0	0,0006	0,0006

Přístavba pro vybudování nových prostor pro učebny a dílny na ergoterapii pro praktickou školu a pro žáky základní školy

R _z	0	0,028	0,028
R	0	2,1439606794	2,1439606794

R3 * 10⁻⁴

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _B	0	0	0
R _V	0	0	0
R	0	0	0

R4 * 10⁻³

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0
R _B	0	0,0009315692	0,0009315692
R _C	0	0,0093156925	0,0093156925
R _M	0	2,1059954085	2,1059954085
R _U	0	0	0
R _V	0	0,00006	0,00006
R _W	0	0,0006	0,0006
R _Z	0	0,028	0,028
R	0	2,1449026702	2,1449026702

ŘEŠENÍ: CHRÁNĚNÁ STAVBA POMOCÍ LPS

Pro vnitřní ochranu je navržena ochrana SPD v souladu s ČSN EN 62 305 a ČSN EN 61643-11 výrobce Hakel spol. s r.o.

Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC25/3+0

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC25/3+1

Zařízení [Silnoproud [S]]:

Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC25/3+0 + Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC25/3+1 + Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4

Zařízení [Telekomunikace [T]]:

+ Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4

Rizika

$R1 * 10^{-5} = 0,0910382062$ (vyhovuje)

$R2 * 10^{-3} = 0$ (vyhovuje)

$R3 * 10^{-4} = 0$ (vyhovuje)

$R4 * 10^{-3} = 0,046269966$

$R1 * 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	0
R_B	0	0,0002328923	0,0002328923
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,0034925121	0,0034925121
R_V	0	0,0873128018	0,0873128018

Přístavba pro vybudování nových prostor pro učebny a dílny na ergoterapii pro praktickou školu a pro žáky základní školy

R _w	0	0	0
R _z	0	0	0
R	0	0,0910382062	0,0910382062

R2 * 10⁻³

	Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _B	0	0		0
R _C	0	0		0
R _M	0	0		0
R _V	0	0		0
R _w	0	0		0
R _z	0	0		0
R	0	0		0

R3 * 10⁻⁴

	Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _B	0	0		0
R _V	0	0		0
R	0	0		0

R4 * 10⁻³

	Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0		0
R _B	0	0,0000009316		0,0000009316
R _C	0	0,000013972		0,000013972
R _M	0	0,0457775331		0,0457775331

Přístavba pro vybudování nových prostor pro učebny a dílny na ergoterapii pro praktickou školu a pro žáky základní školy

R _U	0	0	0
R _V	0	0,0003492512	0,0003492512
R _W	0	0,000126974	0,000126974
R _Z	0	0,0000013042	0,0000013042
R	0	0,046269966	0,046269966