

## INFORMACE O PROJEKTU:

Výpočet a řízení rizik proveden na software hakelsoft p ed.2

6.4.2020 13:55:32

### **Stavba:**

Mateřská škola

2. května 1654

735 41 Petřvald

### **Vypracoval:**

Ing. Antonín Navrátil

### **Stavba:**

Typ stavby: Škola

Sběrná plocha

$A_D: 6\,292,8250583956\text{ m}^2$

$A_M: 861\,468,1633974483\text{ m}^2$

délka L: 51,31 m

šířka W: 24,76 m

výška H: 7,51 m

Činitel polohy: Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 40 za rok

Hustota úderů blesků do země: 4 na  $\text{km}^2$  za rok

## ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

### Rizika

$$R1 * 10^{-5} = 27,8429865245 \text{ (nevyhovuje)}$$

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

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

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

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

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
$R_A$	0	0,1258565012	<b>0,1258565012</b>
$R_B$	0	2,5171300234	<b>2,5171300234</b>
$R_C$	0	0	<b>0</b>
$R_M$	0	0	<b>0</b>
$R_U$	0	1,2	<b>1,2</b>
$R_V$	0	24	<b>24</b>
$R_W$	0	0	<b>0</b>
$R_Z$	0	0	<b>0</b>
<b>R</b>	<b>0</b>	<b>27,8429865245</b>	<b>27,8429865245</b>

## ŘEŠENÍ: ŘEŠENÍ

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: SPC12,5/3+0, PIVM12,5-275/3+0 Vseries

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries

### Rizika

**$R1 * 10^{-5} = 0,7331150662$  (vyhovuje)**

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

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

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

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

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
$R_A$	0	0,001258565	<b>0,001258565</b>
$R_B$	0	0,1258565012	<b>0,1258565012</b>
$R_C$	0	0	<b>0</b>
$R_M$	0	0	<b>0</b>
$R_U$	0	0,006	<b>0,006</b>
$R_V$	0	0,6	<b>0,6</b>
$R_W$	0	0	<b>0</b>
$R_Z$	0	0	<b>0</b>
<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0,7331150662</b>	<b>0,7331150662</b>