PŘÍLOHA 1

INFORMACE O PROJEKTU:

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

Stavba:

STAVBA 25 METROVÉHO BAZÉNU MPS LUŽÁNKY
Místo stavby: Brno-Královo Pole, MPS Lužánky, ulice Sportovní 4
Investor: Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno

Vypracoval:

Ing. Kateřina Svobodová
V Nesovicích, dne 15.05.2020

Poznámky:

Podle výpočtu (při uvažování rozměrů, umístění objektu, počtu osob) musí mít daný objekt ochranu proti úderu blesku a přepětí.
Na objektu bude tedy provedena vnější ochrana proti úderu blesku odpovídající třídě ochrany LPS IV.
V objektu bude provedena vnitřní ochrana proti úderu blesku odpovídající třídě ochrany LPL IV.
Vstupující inženýrské sítě budou na vstupu připojeny k ekvipotenciálnímu pospojování, které bude odpovídat třídě ochrany LPS IV.

Stavba:

Typ stavby: Veřejná kultura

Sběrná plocha
A_D: 3 642,4690049408 m^2
A_M: 871 398,1633974483 m^2
délka L: 46 m
šířka W: 40 m
výška H: 3 m

Činitel polohy: Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy

Bouřkové dny
Počet bouřkových dnů: 40 za rok
Hustota úderů blesků do země: 4 na km^2 za rok

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

Rizika

R1 * 10^{-5} = 15,7728845002 (nevyhovuje)
R2 * 10^{-3} = 0 (vyhovuje)
R3 * 10^{-4} = 0 (vyhovuje)
R4 * 10^{-3} = 0,1135068772

R1 * 10^{-5}

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,001734509	0,001734509	**0,0034690181**
R_B	0	4,3362726249	**4,3362726249**
R_C	0	0	**0**
R_M	0	0	**0**
R_U	0	0,0045714286	**0,0045714286**
R_V	0	11,4285714286	**11,4285714286**
R_W	0	0	**0**
R_Z	0	0	**0**
R	**0,001734509**	**15,7711499911**	**15,7728845002**

R4 * 10^{-3}

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	**0**
R_B	0	0,0312211629	**0,0312211629**
R_C	0	0	**0**
R_M	0	0	**0**
R_U	0	0	**0**
R_V	0	0,0822857143	**0,0822857143**
R_W	0	0	**0**
R_Z	0	0	**0**
R	**0**	**0,1135068772**	**0,1135068772**

ŘEŠENÍ: CHRÁNĚNÁ STAVBA

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.

Zařízení [Vedení NN [S]]:
Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:
3-FÁZOVÁ TN-C: SPC12,5/3+0, PIVM12,5-275/3+0 Vseries + Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4
3-FÁZOVÁ TN-C: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries + Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4

Zařízení [Vedení TO2 [T]]:
+ Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4

Rizika

R1 * 10^{-5} = 0,7193424706 (vyhovuje)
R2 * 10^{-3} = 0 (vyhovuje)
R3 * 10^{-4} = 0 (vyhovuje)
R4 * 10^{-3} = 0,0051792591

R1 * 10^{-5}

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,0000003469	0,0000003469	**0,0000006938**
R_B	0	0,4336272625	**0,4336272625**
R_C	0	0	**0**
R_M	0	0	**0**
R_U	0	0,0000002286	**0,0000002286**
R_V	0	0,2857142857	**0,2857142857**
R_W	0	0	**0**
R_Z	0	0	**0**
R	**0,0000003469**	**0,7193421237**	**0,7193424706**

R4 * 10^{-3}

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	**0**
R_B	0	0,0031221163	**0,0031221163**
R_C	0	0	**0**
R_M	0	0	**0**
R_U	0	0	**0**
R_V	0	0,0020571429	**0,0020571429**
R_W	0	0	**0**
R_Z	0	0	**0**
R	**0**	**0,0051792591**	**0,0051792591**