

vypracoval: Petr Kolářný		schválil: Petr Dusílek		Ok therm s.r.o. Ovčárecká 638, Kolín V, Tel./fax.: 321 713 123 Email: oktherm@oktherm.cz	
SÚ:	Kolín	obec:	Kolín		
investor: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I					
stavba:		STAVEBNÍ ÚPRAVA OBJEKTU BRANKOVICKÁ 1044, KOLÍN 5		datum: květen 2022	
část: D.1.4.g Silnoprůdová elektrotechnika				stupeň: DPS	
				formát: 3x A4	
obsah:		VÝPOČET RIZIK		zak. číslo: 21 708	
				č.v. D.1.4.g-c	

INFORMACE O PROJEKTU:

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

25.3.2022 9:08:25

Stavba:

Stavební úprava objektu Brankovická 1044, Kolín 5

Vypracoval:

Oktherm s.r.o.
Petr Kolářný
Ovčárecká 638
28002 Kolín 5
tel.: 321713123
oktherm@oktherm.cz

Poznámky:

Výpočet a řízení rizik je v souladu s ČSN EN 62 305 ed.2.
Výpočet a řízení rizik neuvažuje s instalací vnější ochrany před bleskem.
Objekt je zařazen dle systému vnitřní ochrany před bleskem do ochranné hladiny LPL IV.
Výpočet uvažuje s instalací ochrany SPD na rozhraní LPZ 0/1 v ochranné hladině LPL IV.
Výpočet je zpracován na základě níže uvedených vstupních hodnot, pokud tyto hodnoty nejsou správné nebo se změní, je provozovatel povinen nechat zpracovat výpočet nový.

Stavba:

Typ stavby: Ostatní

Sběrná plocha
 A_D : 1 538,9660131471 m²
 A_M : 830 218,1633974483 m²
délka L: 40,34 m
šířka W: 4,48 m
výška H: 3,65 m

Činitel polohy: Osamocený objekt, žádné jiné objekty v sousedství

Bouřkové dny
Počet bouřkových dnů: 40 za rok
Hustota úderů blesků do země: 4 na km² za rok

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-S: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries

Rizika

R1 * 10⁻⁵ = 0,2056272634 (vyhovuje)

R2 * 10⁻³ = 0 (vyhovuje)

R3 * 10⁻⁴ = 0 (vyhovuje)

R4 * 10⁻³ = 0,5908587158

R1 * 10⁻⁵

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0,0015213979	0,0015213979
R _B	0	0,1231172811	0,1231172811
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0,0009885845	0,0009885845
R _V	0	0,08	0,08
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0	0,2056272634	0,2056272634