

INFORMACE O PROJEKTU:

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

Stavba:

KULTURNÍ DŮM, OLŠANY
Místo stavby: k.ú. Olšany | 68301 Olšany, parc. č. st. 26/1
Investor: Obec Olšany,
č. p. 66, 68301 Olšany, IČO: 00368067

Vypracoval:

Ing. Kateřina Svobodová
V Nesovicích, dne 01.03.2018

Poznámky:

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

Stavba:

Typ stavby: Veřejná kultura

Sběrná plocha
A_D: 6 530,1624313448 m²
A_M: 822 598,1633974483 m²
délka L: 24,5 m
šířka W: 12,7 m
výška H: 11,4 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: NECHRÁNĚNÁ STAVBA**Rizika** **$R1 \cdot 10^{-5} = 19,0593921195$ (nevyhovuje)** **$R2 \cdot 10^{-3} = 0$ (vyhovuje)** **$R3 \cdot 10^{-4} = 0$ (vyhovuje)** **$R4 \cdot 10^{-3} = 5,8848247738$** **$R1 \cdot 10^{-5}$**

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,2612064973	0,0261206497	0,287327147
R _B	0	2,6120649725	2,6120649725
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0,16	0,16
R _V	0	16	16
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0,2612064973	18,7981856223	19,0593921195

 $R4 \cdot 10^{-3}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0
R _B	0	0,0522412995	0,0522412995
R _C	0	0,0261206497	0,0261206497
R _M	0	0,5264628246	0,5264628246
R _U	0	0	0
R _V	0	0,32	0,32
R _W	0	0,16	0,16
R _Z	0	4,8	4,8
R	0	5,8848247738	5,8848247738

ŘEŠENÍ: CHRÁNĚNÁ STAVBA

Pro vnitřní ochranu bude navržena ochrana SPD v souladu s ČSN EN 62 305 a ČSN EN 61643-11
Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:

3-FÁZOVÁ TN-C: T1+T2 - SPC12,5/3+0, nebo T1 - PIVM12,5/3+0 + T2 - PIII-275/3+0 + rázová
oddělovací tlumivka

Rizika

$R1 \cdot 10^{-5} = 0,5309705758$ (vyhovuje)

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

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

$R4 \cdot 10^{-3} = 0,2862412387$

$R1 \cdot 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,0002612065	0,0000261206	0,0002873271
R_B	0	0,1306032486	0,1306032486
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,00008	0,00008
R_V	0	0,4	0,4
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0,0002612065	0,5307093693	0,5309705758

$R4 \cdot 10^{-3}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	0
R_B	0	0,002612065	0,002612065
R_C	0	0,0013060325	0,0013060325
R_M	0	0,0263231412	0,0263231412
R_U	0	0	0
R_V	0	0,008	0,008
R_W	0	0,008	0,008
R_Z	0	0,24	0,24
R	0	0,2862412387	0,2862412387