

Investor:	<i>Město Boskovice, Masarykovo nám. 4/2, 680 01 Boskovice</i>
Stavba:	<i>Centrum polytechnické výchovy a vzdělávání pro volbu budoucího povolání</i>
Obsah:	<i>D.1.4 - Technika prostředí staveb D.1.4.4. Silnoprůdové napájecí rozvody, bleskosvod D.1.4.5. Slaboprůdové, EZS</i>
Stupeň:	<i>Dokumentace pro stavební povolení (DSP)</i>

Protokol výpočtu řízení rizik

INFORMACE O PROJEKTU:

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

18.11.2016 11:05:18

Stavba:

Centrum polytechnické výchovy a vzdělávání pro volbu budoucího povolání .

Investor (stavebník): Město Boskovice, Masarykovo nám. 4/2, 680 01 Boskovice

Jedná se o novostavbu jednopodlažního objektu pro školské a vzdělávací účely.

Vypracoval:

TEVA ELEKTRO, s.r.o.

ing. Radek Tesař

Kojetínská 3881

767 01 Kroměříž

Czech republic

Poznámky:

Pro dosažení přijatelné míry rizika bude objekt vybaven vnější ochranou pře účinky blesku v úrovni LSP IV.

Tato musí být nevyhnutelně doplněna o ochranou vnitřní instalací vhodných typů přepětových ochran

SPD do všech rozváděčů. Kovové prvky musejí být přizemněny.

Případné svody či vstupy SLP systémů musí být rovněž vybaven(y) přepětovými ochranami odpovídající hladiny.

Stavba:

Typ stavby: Škola

Sběrná plocha

A_D: 3 488,3592496839 m²

A_M: 858 398,1633974483 m²

délka L: 50 m

šířka W: 23 m

výška H: 4,2 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

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

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

Pro jednotlivé vnitřní systémy:

Zařízení [Připojení k DS [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-S: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries + Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4

Rizika

$R1 * 10^{-5} = 1,1641947354$ (nevyhovuje)

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

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

$R4 * 10^{-3} = 0,0547344604$

$R1 * 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,0218022453	0,0021802245	0,0239824698
R_B	0	1,0901122655	1,0901122655
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,0001	0,0001
R_V	0	0,05	0,05
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0,0218022453	1,1423924901	1,1641947354

ŘEŠENÍ: UROVEŇ LPS IV.

Pro vnitřní ochranu je navržena ochrana SPD v souladu s ČSN EN 62 305 a ČSN EN 61643-11 výrobce HakeI 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

Zařízení [Připojení k DS [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-S: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries + Koordinovaný systém SPD vyhovující EN 62305-4

Rizika

$R1 \cdot 10^{-5} = 0,2253239471$ (vyhovuje)

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

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

$R4 \cdot 10^{-3} = 0,0489848879$

$R1 \cdot 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,0043604491	0,0004360449	0,004796494
R _B	0	0,2180224531	0,2180224531
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0,000005	0,000005
R _V	0	0,0025	0,0025
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0,0043604491	0,220963498	0,2253239471