

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2

Název projektu: ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN A DVEŘÍ OBJEKTU KOLEJE VŠE – BUDOVA F

Zpracoval: Václav Petrů

ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN EN 62305-2

Investor: Vysoká škola ekonomická, náměstí W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3

Název projektu: ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN A DVEŘÍ VYSOKÉ ŠKOLY EKONOMICKÉ
- BUDOVA F

Místo stavby: **V Zahradkách** 1953/67, 130 00 Praha 3 – Jarov,
č. parc. 3612, katastrální území Žižkov

Zpracoval: Václav Petrů

Datum zpracování: 11/2016

Analyzovaná budova pro výpočet rizika – vysokoškolské koleje VŠE

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka	$L_b = 22,9 \text{ m}$		
šířka	$W_b = 22,25 \text{ m}$	$A_{d/b} = 61213,45 \text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	$H_b = 42 \text{ m}$	$A_m = 218388,3 \text{ m}^2$	(pro údery v blízkosti stavby)

uvedené rozměry stavby jsou pouze orientační, stavba je složená z více částí, a proto byly sběrné plochy určeny pomocí výpočtového softwaru

Stavba je chráněná pomocí LPS II.

- Je použita kovová střecha nebo jímací soustava s kompletní ochranou jakýchkoli střešních instalací proti přímým zásahům blesku

Hustota úderů blesků do země je stanovena na 2.5 na km^2 za rok.

Stavba je situována jako: objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími.

V okolí budovy se nenacházejí žádné vyšší budovy.

Silnoproudá elektrická vedení:

Vedení 1

Sekce 1

Typ vedení v sekci: kabelová (podzemní)

měrný odpor půdy..... 500 Ohm.m

délka sekce vedení..... 1000 m

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť:

$A_1 = 19543,23 \text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

$A_1 = 282862,6 \text{ m}^2$ (údery do země v blízkosti sítě)

Sekce je definována jako: síť obklopena objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími než síť

Prostředí je definováno jako: městské (výška budov mezi 40 m a 50 m)

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

- Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 2,5 \text{ kV}$

- Použité vnitřní vedení: nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m^2)

- Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL II

- Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmětových normách.

- Byla provedena koordinovaná ochrana splňující IEC 62305-4.

- Pro ekvipotenciální pospojování byla použita SPD podle IEC 62305-3.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavní rozváděč ($1x$)

SJB-25E-3-MZS

Podružný rozváděč ($1x$)

SVC-350-3N-MZ

Rozváděč koncového zařízení ($1x$)

SVD-335-3N-MZS

[illegible]

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2**Název projektu: ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN A DVEŘÍ OBJEKTU KOLEJE VŠE – BUDOVA F**

Zpracoval: Václav Petřů

R_D		0	0	0	---	---	---	---	---		0
R_I		---	---	---	0	0	0	0	0		0
R_S		0	---	---	---	0	---	---	---		0
R_F		---	0	---	---	---	0	---	---		0
R_O		---	---	0	0	---	---	0	0		0

- Nejedná se o stavbu s rizikem výbuchu a nemocnice s elektrickým zařízením pro záchranu životů nebo jiné stavy, když porucha vnitřních systémů bezprostředně ohrožuje lidské životy.
- Uvažovány ztráty na zvířatech.
- Uvažováno riziko úrazu živých bytostí způsobené dotykovými a krokovými napětími.

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

SOUPISKA MATERIÁLU:

1x SJB-25E-3-MZS
1x SVC-350-3N-MZ
1x SVD-335-3N-MZS

POZNÁMKY: