

Akce: **ZATEPLENÍ OBJEKTU V RÁMCI AREÁLU**
SPOLEČNOSTI KAISER SERVIS - SO 01

Všeobecná část

Tato část dokumentace obsahuje návrh hromosvodní soustavy objektu. Soustava je navržena dle nové normy EN/ČSN 62305. Neřeší vnitřní ochranu objektu.

Objekt se nachází v oblasti města Brna. Dle izokeraunické mapy se jedná o oblast s počtem 25 – 30 bouřkových dní v roce /údaje převzaty z materiálů ČHMU a EGU/.

Současný stav – na objektu je nainstalován hromosvod dle dříve platné normy ČSN 341390. Stávající svody jsou dle staré normy po 30 m nyní musí být svody na objektech zařazených ve třídě ochrany III. po 15 m. Hromosvodová soustava se demontuje a bude provedena dle platné normy ČSN/EN 62305.

Prostředí dle ČSN 33 2000-3 – venkovní nechráněné AD4

Analýza rizika škod vzniklých úderem blesku do budovy-

Dle požadavku vyhl. 268/2009 par. 36 byla provedena analýza rizika.

Porovnáním požadavků na provoz budovy s podmínkami prostředí a okolní zástavby byla stanovena míra ohrožení objektu a požadovaná účinnost hromosvodní soustavy. Jedná se o objekt, který se dle metodiky ČSN/EN 62305 zařazuje do třídy III s následujícími parametry :

- třída ochrany III
 - počet svodů – 9+náhodný jímač-žebřík
 - mřížová jímací soustava
- ochranná vzdálenost $s = 0,4$
 $s = 0.70$ m ve zděných částech

Technické řešení –

Projekt řeší bleskosvod objektu sov 01 v areálu firmy Kaiser na ulici Trnkova v Brně-Lišni. Stávající jímací soustava hromosvodu se demontuje po zkušební svorky a bleskosvod se provede nově dle nové platné normy ČSN/EN 62305.

Hromosvodní soustava na objektu bude mřížová jímací soustava doplněna jímacími tyčemi, a pomocnými jímacími tyčemi z drátu AlMgSi pr.8. Jímací soustava bude doplněna jímacími tyčemi, tak aby všechny zařízení v oblasti střechy byly ve skrytých prostorech hromosvodu. Bude dodržena ochranná vzdálenost S.

Jímací soustava bude ukončena 9 svody a náhodným jímačem –požární žebřík, tři svody budou vedeny ve stávajících trasách a budou napojeny na stávající uzemnění, šest nových svodů bude uzemněno hloubkovými zemniči. Nebude-li stávající uzemnění, vyhovovat nové ČSN přizemní se zemniči hloubkovými zemniči.

Na rovné střeše bude umístěno 112 FVE panelů, jímací soustava bude vedena mezi panely a jímací tyče budou umístěny cca 0,7m od panelů, přesné vedení jímací soustavy a umístění jímacích tyčí nutno konzultovat na stavbě s dodavatelskou firmou FVE panelů. FVE panely by měly být uzemněny mimo uzemnění objektu a měla by toto uzemnění provést dodavatelská firma FVE. .

Nádrže pro směs čistících olejů vedle objektu nutno uzemnit a umístit na nich oddálené jímače.

Zemnění – bude využito stávajícího a nové svody budou uzemněny hlbkovými zemniči zemní odpor soustavy by neměl překročit 10 ohmů.

Svody – Svody budou ukončeny zkušební svorkou
Celkem 9 svodů a 1 náhodný svod

Jímací soustava na střeše objektu – je navržena a mřížová, je doplněna jímacími tyčemi

V případě, že v budoucnosti dojde k instalaci nových zařízení v oblasti střechy a v trase svodů je nutno toto konzultovat s odborným pracovníkem tak aby nedošlo k narušení hromosvodní soustavy.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných bezpečnostních předpisů, nařízení a platných norem. Před započetím prací musí být pracovníci náležitě poučeni a vybaveni patřičnými pracovními pomůckami a ochrannými pracovními prostředky. V průběhu montáže je nutno dodržovat veškeré zásady bezpečnosti práce a hlavně při práci ve výškách.

Montáž bude ukončena nutnými měřeními, dílčími revizemi a závěrečnou revizí a vypracováním celkové výchozí revizní zprávy.

Důležité upozornění – jakékoliv další montáže zařízení nebo zásahy do hromosvodní soustavy musí provádět pouze osoba nebo firma, která je dostatečně kvalifikovaná a seznámená s novou normou ČSN/EN 62305.

Termíny revizí – objekt je zařazen do třídy III dle ČSN/EN 62305
z toho vyplývají následující termíny revizí a prohlídek soustavy

1 x za 2 roky – vizuální prohlídka systému

1 x za 4 roky – periodická revize

při úderu blesku do soustavy nebo v blízkém okolí /500 m/ - revize celé soustavy

Seznam dokumentace

- 101- Technická zpráva
- 102- Půdorys střech – bleskosvod
- 103- Výpis materiálu

Seznam dokumentace

- 101- Technická zpráva
- 102- Půdorys střech – bleskosvod
- 103- Výpis materiálu

Seznam dokumentace

- 101- Technická zpráva
- 102- Půdorys střech – bleskosvod
- 103- Výpis materiálu

Seznam dokumentace

- 101- Technická zpráva
- 102- Půdorys střech – bleskosvod
- 103- Výpis materiálu

Seznam dokumentace

- 101- Technická zpráva
- 102- Půdorys střech – bleskosvod
- 103- Výpis materiálu

Seznam dokumentace

- 101- Technická zpráva
- 102- Půdorys střech – bleskosvod
- 103- Výpis materiálu

Seznam dokumentace

- 101- Technická zpráva
- 102- Půdorys střech – bleskosvod
- 103- Výpis materiálu