



Účel: ochrana objektu před bleskem.
Norma: ČSN EN 62305-1, ČSN EN 62305-2, ČSN EN 62305-3.
(dle normy ČSNEN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPS III. Systém ochrany před bleskem LPSIII.
Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: $\rho = \max. 300 \text{ ohm.m}$

Jímací soustava
Jímací soustava bude hřebenavá(mřížová) doplněná pomoc.jímači, vytvořená vodičem AlMgSi ø8mm na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. Oka mřížové soustavy maximálně 15x15m, v závislosti na ochranné úrovni LPSIII. Mřížová soustava je doplněná o strojené a pomocné jímače, viz detaily na tomto výkrese.
Pro anténní stožár je použit oddálený hromosvod.
Odborná firma, která bude provádět montáž anténního systému, slučovačů signálů provede ochranu koaxiálních kabelů, vstupujících z anténního systému do objektu, odpovídajícími svodiči bleskových proudů.

Počet svodů a jejich provedení
S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPS III je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody mají být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 8 pro objekt. Svody na objektu budou provedeny vodičem AlMgSi ø8mm na podpěrách PV01.
Každý svod bude opatřen ve výšce 0,6m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno izol.svody a vhodným umístěním a malou pravděpodobností pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

Uzemňovací soustava
Uzemňovací soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4 mm, uloženém jako strojéný zemič.
Napojení se provede sváry nebo dvojicemi svorek SR03, spoje se musí chránit proti korozi a uhnít speciálním antikorozivním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí.
Na uzemňovací soustavu se také připojí sběrna hlavního pospojování v objektu (skříň XT1).

$$K_c = [(1 : 2 \cdot n) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{c : h}] =$$
$$= [(1 : 2 \cdot 8) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{12,5 : 24,0}] = 0,32$$
$$s \geq K_i \cdot (K_c : K_m) \cdot L = 0,04 \cdot (0,32 : 1,0) \cdot 24,0 = 0,31[m]$$

- | | |
|----------------------|--|
| K _c | Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání |
| n | Celkový počet svodů |
| c | Vzdálenost sousedních svodů |
| h | Výška (vzdálenost) svodu |
| D | Minimální dostatečná vzdálenost |
| K _i | Koeficient, závislý na zvolené třídě ochrany |
| K _m | Koef. určený materiálem dróhy možného přeskočení |
| L | Délka svodu k nejbližšímu místu vyrovnání potenciálů |

NÁZEV AKCE:
**STAVEBNÍ ÚPRAVY
BYTOVÝCH DOMŮ - UL.
STEFANIKOVA Č.P. 290 A UL.
MASARYKOVA Č.P. 287 A
Č.P.411 V BOHUMÍNĚ**

MÍSTO STAVBY: BOHUMÍN
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: NOVÝ BOHUMÍN
PARCELA Č.: 380, 381, 383/1,
383/2, 360, 2541

OBJEDNATEL:
**MĚSTO BOHUMÍN, MASARYKOVA
158, 735 81 BOHUMÍN**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY:
Attris
s.r.o.

ADRESA: ATRIS s.r.o. OBČANSKÁ 1116/18,
OSTRAVA - SLEZSKÁ OSTRAVA, 710 00

AUTOR PROJEKTU:
ING. LADISLAV ZAHRADNÍČEK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
BARBORA KYŠKOVÁ
VYPRACOVAL:
KAREL ADAMČÍK
KONTROLOVAL:
ING. LADISLAV ZAHRADNÍČEK

PROJEKTANT SPECIALISTA:
ING. MICHAEL KOTAS
TESLOVA 2B
702 00 MORAVSKÁ OSTRAVA - POŘVOZ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
ING. MICHAEL KOTAS
VYPRACOVAL:
ING. MICHAEL KOTAS

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:

PODPIS:

STAVEBNÍ OBJEKT:
MASARYKOVA Č.P.287
DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU:
D.1.4 TPS – ELEKTROINSTALACE

STUPEŇ: **DPS**
JMÉNO VÝKRESU:
HROMOSVOD

MĚŘITKO: **1:100** DATUM:**03/2022**
ČÍSLO VÝKRESU:
D.1.4.-02