

LEGENDA:

- Jímací soustava (drát AlMgSi Ø8), vedeno na podpěrách
Zemní soustava (pásek FeZn 30/4), vedeno v zemi
- Jímací tyč – JT 3m
Svod hromosvodu (AlMgSi Ø8) s ochranným úhelníkem, napojení na zemní přes zkušební svorku – SZ
Vodivé spojení, odbočení
OU ochranný úhelník
DU držák úhelníku
SZ svorka zkušební
PV podpěra vedení
SS svorka spojovací
SO svorka na okap
OU ochranný úhelník
SJ svorka k JT

POZNÁMKY:

- Hromosvod spadá do třídy LPS II (systém ochrany před bleskem).
- Jímací soustava bude provedena jako hřebenová, drátem AlMgSi Ø8 vedeným horizontálně na podpěrách PV21 a vertikálně na podpěrách PV01 (oba způsoby max. roztečí 1,0m).
- Veškeré vodivé konstrukce (okapy, vodivou střešní krytinu, oplechování, ...) a zařízení na střeše budou vodivě propojeny k jímací soustavě.
- Veškeré vodivé konstrukce (žebříky, zábradlí ...) na bocích budovy budou vodivě propojeny se svody jímací soustavy.
- Veškeré neživé vodivé části el. zařízení budou umístěny v ochranném pásmu jímačů a spojeny s přípojnici HOP drátem CYY16.
- Propojení se zemníkem objektu bude provedeno pomocí 8 svodů. Svody i zkušební svorky budou umístěny na fasádě.
- Svody hromosvodu napojit na uzemnění – obvodový zemní pásek svorkami SR03.
- Všechny vývody zemniců budou chráněny smršťovací trubicí 30cm v zemi a 20cm nad zemí. Zemnicí soustavu provést dle zemnicí soustavu provést dle ČSN EN 62 305 ed.2–uspořádání typ B–základový zemnic doplněný zemnicími tyčemi.
- Hodnota zemního odporu max. 5 OHM. – uspořádání typ B–obvodový zemnic tvořená 2x páskem FeZn 30/4 doplněný zemnicími tyčemi. Hodnota zemního odporu max 10ohmů.
- Spoje v zemi provést zdvojené a zabezpečit proti korozi. při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSN 33 2000–5–54 ed.3
Bezpečná přeskoková vzdálenost s=0,43m
Poloměr valcí se koule je 30m
Ochranný úhel jímače je 65°.

Ochranná opatření před úrazem osob dotýkovým a krokovým napětím V okolí svodů mohou vzniknout nebezpečná dotýková napětí. Toto nebezpečí může být zmenšeno na přípustnou úroveň, když budou splněny následující podmínky:

- pravděpodobnost přiblížení nebo doba výskytu osob je velmi malá
- rezistivita vrchní vrstvy půdy v okruhu do 3 m od svodu není menší než 5 kΩm.

POZNÁMKA: Postačuje například asfalt, o tloušťce 5 cm, nebo vrstva šetřku o tloušťce 15 cm.


Nebude-li žádná z těchto podmínek splněna, musí být učiněna tato opatření:

- izolace odkrytého svodu například zasítovaným polyethylenem silným 3 mm
- výstražná tabulka

V okolí svodů vně stavby mohou vzniknout nebezpečná kroková napětí. Toto nebezpečí může být zmenšeno na přípustnou úroveň, když budou splněny následující podmínky:

- pravděpodobnost přiblížení nebo výskytu osob v okruhu do 3 m od svodů je velmi malá
- rezistivita vrchního podloží půdy v okruhu do 3 m od svodu není menší než 5 kΩm.

- TATO DOKUMENTACE JE AUTORSKÝM DÍLEM A MŮŽE BÝT UŽITA VÝHRADNĚ K ÚČELU NA NÍ UVEDENÉHO A SMLUVNĚ DOHODNUTÉHO MEZI AUTOREM A OBJEDNATELEM ±0,000 ~ ÚROVEŇ PRVNÍHO PODLAŽÍ

HLAVNÍ PROJEKTANT:		Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 160 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: HIP: Ing. Libor Truhelka HAP: Ing. arch. Jiří Vácha Vypracoval: Ing. Mir.Kadmožka	
<div><div></div><div>ENERGY BENEFIT CENTRE</div></div>					
PROJEKT: PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍHO SCHODIŠTĚ, VÝTAHU A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DOMOVA PRO SENIORY, KOSMONAUTŮ 21, BRNO					
STAVEBNÍK: Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno					
ČÁST, PROFESE:		ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÉ A HROMOSVOD		Část: Stupeň: Změna:	
VÝKRES:		UZEMNĚNÍ A HROMOSVOD		D.1.4. DPS 00	
				Č.výkr.: Formát: Měřítko:	
				9 x A4 1:100	