



LEGENDA:

- Jímací soustava (drát AlMgSi Ø8), vedeno na podpěrách
- - - Zemníčková soustava (pásek FeZn 30/4), vedeno v zemi
- Jímací tyč - JT 2m
- ⊕ Svod hromosvodu (AlMgSi Ø8) s ochranným úhelníkem, napojení na zemnič přes zkušební svorku - SZ
- Vodičové spojení, odbočení
- OU ochranný úhelník
- SO svorka spojovací
- SZ svorka zkušební
- SJ svorka k JT

- POZNÁMKY:
- Hromosvod spadá do třídy LPS III (systém ochrany před bleskem).
  - Jímací soustava bude provedena jako hřebenová, drátem AlMgSi Ø8 vedeným horizontálně na podpěrách PV15 a vertikálně na podpěrách PV01 (oba způsoby max. roztečí 1,0m).
  - Veškeré vodičové konstrukce (okapy, vodivou střešní krytinu, oplechování, ...) a zařízení na střeše budou vodičově propojeny k jímací soustavě.
  - Veškeré vodičové konstrukce (žebříky, zábradlí ...) na bocích budovy budou vodičově propojeny se svody jímací soustavy.
  - Veškeré neživé vodičové části el. zařízení budou umístěny v ochranném pásmu jímací soustavy a spojeny s přípojnici HOP drátem CY16.
  - Propojení se zemničem objektu bude provedeno pomocí 8 svodů. Svody i zkušební svorky budou umístěny na fasádě.
  - Svody hromosvodu napojit na uzemnění - obvodový zemnič pásek svorkami SR03.
  - Všechny vývody zemničů budou chráněny smršťovací trubicí 30cm v zemi a 20cm nad zemí. Zemničovou soustavu provést dle zemničové soustavy provést dle ČSN EN 62 305 ed.2 - uspořádání typ B - obvodový zemnič doplněný zemničnými tyčemi.
  - Hodnota zemního odporu max. 10 Ωm. - uspořádání typ B - obvodový zemnič tvořený páskem FeZn doplněný zemničnými tyčemi. Hodnota zemního odporu max 10ohmů.
  - Spoje v zemi provést zdvojnásobě a zabezpečit proti korozi. při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3
  - Bezpečná přesková vzdálenost s=0,33m
  - Poloměr valící se koule je 45m
  - Ochranný úhel jímače je 65°.

Ochranná opatření před úrazem osob dotýkovým a krokovým napětím V okolí svodů mohou vzniknout nebezpečná dotyková 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 šterku o tloušťce 15 cm.

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

- izolace odkrytého svodu například zasíťovaným 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.

GENERALNÍ PROJEKTANT: <b>ARCHIX</b> ARCHIX s.r.o. ZABRDOVICKÁ 16a 615 00 BRNO E-MAIL: INFO@ARCHIX.CZ TEL.: +420 542 212 971 WWW.ARCHIX.CZ		AUTORIZACE:	ČÍSLO PŘÍKAZU:
ARCHITEKT: KONTROLOVAL: INVESTOR:	HP: VYPRACOVAL: ZAKÁZKA: STUPĚŇ PROJEKTU: DATUM:	 Ing. Miroslav Kadmožka 17_021 DPS 01/2019	
NÁZEV AKCE: ČÁST:	DŮM V PARKU P.Č. 905, 907/4, 907/11, 904/3 v K.Ú. ŠLAPANICE U BRNA ELEKTROINSTALACE	MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU: 05
NÁZEV VÝKRESU: UZEMNĚNÍ A HROMOSVOD			