



LEGENDA:

- Jímací soustava (drát AlMgSi Ø8), vedeno na podpěrách
- - - - Zemníčká 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
- Vodivé spojení, odbočení
- ÚJ ochranný úhelník
- ÚJ držák úhelníku
- SZ svorka zkušební
- PV podpěra vedení
- SS svorka spojovací
- SO svorka na okap
- ÚJ ochranný úhelník
- SJ svorka k JT

POZNÁMKY:

1. Hromosvod spadá do třídy LPS III (systém ochrany před bleskem).
 2. Jímací soustava bude provedena jako hřebenová, drátem AlMgSi Ø8 vedeným horizontálně podpěrách PV15 a vertikálně na podpěrách PV01 (oba způsoby max. rozteč 1,0m).
 3. Veškeré vodivé konstrukce (okapy, vodivou střešní krytinu, oplechování, ...) a zařízení na střeše budou vodivě propojeny k jímací soustavě.
 4. Veškeré vodivé konstrukce (žebříky, zábradlí ...) na bocích budovy budou vodivě propojeny svody jímací soustavy.
 5. Veškeré neživé vodivé části el. zařízení budou umístěny v ochranném pásmu jímací a spojeni s přípojnici HOP drátem CYY16.
 6. Propojení se zemničem objektu bude provedeno pomocí 7 svodů. Svody i zkušební svorky budou umístěny na fasádě.
 7. Svody hromosvodu napojit na uzemnění - obvodový zemnič pásek svorkami SR03.
 8. Všechny vývody zemničů budou chráněny smršťovací trubicí 30cm v zemi a 20cm nad zemí. Zemničká soustavu provést dle zemničká soustavu provést dle ČSN EN 62 305 ed.2 - uspořádání typ B - obvodový zemnič doplněný zemničnými tyčemi.
 9. Hodnota zemního odporu max. 10 OHM. - uspořádání typ B - obvodový zemnič tvořená páskem FeZn 30/4 doplněný zemničnými tyčemi. Hodnota zemního odporu max 10ohmů.
 10. Spojení v zemi provést zdvojené a zabezpečit proti korozi. při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSH 33 2000-5-54 ed.3
- Bezpečná překovková vzdálenost $s=0,33m$
 Poloměr valíci se koule je 45m
 Ochranný úhel jímače je 65°.

Ochranná opatření před úrazem osob dotýkavým 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: Postavuje například asfalt, o tloušťce 5 cm, nebo vrstva šterku o tloušťce 15 cm.

Nebude-li žádán 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.

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: 3+N+PE, AC 50Hz, 400V/TN-S
 1+N+PE, AC 50Hz, 230V/TN-S
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
 normální - základní izolaci živých částí, přepážkami a kryty
 - automatickým odpojením v případě poruchy
 doplněná - doplňujícím pospojováním neživých částí
 - proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA

± 0,000 v stávající podlaží 1 NP u schodiště

INVESTOR	OBEC SYROVICE
SYROVICE 288, 664 67 SYROVICE	
HLAVNÍ PROJEKTANT	petr goles s.r.o.
	ING. ARCH. PETR GOLEŠ
	AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT
	PURKYŇOVA 35A, 612 00, BRNO
	TEL.: +420 608 130 679
	www.petrgoles.cz

PROJEKT

NÁSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY V SYROVICÍCH

MÍSTO STAVBY	SYROVICE
STUPĚŇ	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
ČÁST	DOKUMENTACE OBJEKTU
STAVEBNÍ OBJEKT	HLAVNÍ OBJEKT SO 01
SOUBOR	SLABOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTRONSTALACE 1.4.4
PROJEKTANT SOUBORU	ING. MIROSLAV KADRNOŽKA STRAŽNICKÁ 12, 627 000 BRNO
MĚŘÍTKO	1:100
DATUM	01/2020

NAZEV VÝKRESU
UZEMNĚNÍ A HROMOSVOD D.1.4.4-07

TENTO DOKUMENT JE SOUBORŮM DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY. JE SOUBORŮM DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY.