



- POZNÁMKY:
- Hromosvod spadá do třídy LPS III (systém ochrany před bleskem).
 - Jímací soustava bude provedena jako mřížová, 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 jímací a spojeny s přípojnici HOP drátem CY116.
 - Propojení se zemním objektem bude provedeno pomocí 20 svodů. Svody i zkušební svorky budou umístěny na fasádě.
 - Svody hromosvodu napojit na uzemnění – obvodový zemnicí pásek svorkami SR03.
 - Všechny vývody zemnicí budou chráněny smrtstovací trubici 30cm v zemi a 20cm nad zemí.
 - Zemnicí soustavu provést dle zemnicí soustav provést dle ČSN EN 62 305 ed.2–uspořádání typ B–obvodový zemnicí doplněný zemnicími tyčemi.
 - Hodnota zemního odporu max. 10 OHM. – uspořádání typ B–obvodový zemnicí tvořená páskem FeZn 30/4 doplněný zemnicími tyčemi. Hodnota zemního odporu max 10ohmů.
 - Spoje v zemi provést zdvojnásobit a zabezpečit proti korozi. při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSN 33 2000–5–54 ed.3
 - Jednotlivé buňky budou vzájemně propojeny vodičem CY10 a připojeny k zemnicí
- Bezpečná přesková vzdálenost s=0,33m
Poloměr valcí 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 šetěrku o tloušťce 15 cm.

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

- izolace odkrytého svodu například zosilovaným 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.

LEGENDA:

- Jímací soustava (drát AlMgSi Ø8), vedeno na podpěrách
- Zemnicí soustava (pásek FeZn 30/4), vedeno v zemi
- Jímací tyč – JT 2m
- Svod hromosvodu (AlMgSi Ø8) s ochranným úhelníkem, napojení na zemnicí 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

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: 3+N+PE, AC 50Hz, 400V/TN–S
I+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

doplňná – doplňujícím pospojováním neživých částí

– proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA

Všechny přechody mezi požárními úseky musí být po montáži kabeláže požárně utěsněny musí být použita certifikovaná těsnící hmota



DOČASNÁ MODULÁRNÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLA V PRUŠÁNKÁCH

INVESTOR
MÍSTO STAVBY
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
VYPRACOVAL
DATUM

OBEC PRUŠÁNKY
AREÁL ZÁKLADNÍ ŠKOLY, PRUŠÁNKY
ING. KAREL PELKÁN
ING. MIROSLAV KADRNOŽKA
17/2023

atelier pelkán
Eplová 22, Brno 602 00
mobil: +420 732 732 965
e-mail: pelka@atelierpelkan.cz
www.atelierpelkan.cz

JEDNOTLIVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - DÚR + DSP + DPS
D.1.4.1 ELEKTROINSTALACE