

## POZNÁMKY:

1. Hromosvod spadá do třídy IPS II (systém ochrany před bleskem).
2. Jmávací soustava bna střeše tělocvičny A bude stávající, na střeše objektu D bude provedena nová mřížová jmávací soustava. Veškeré vodivé konstrukce (okapy, vodovou střešní krytinu, oplechování, ...) a zařízení na střeše budou vodivě propojeny k jmávací soustavě.
3. Veškeré vodivé konstrukce (žebříky, zábradlí ...) na bocích budovy budou vodivě propojeny se jmávací soustavou
4. Distanční držáky budou vzdáleny 1,2m.
5. Veškeré neživé vodivé části el. zařízení budou umístěny v ochranném pásmu jmačů a spojeny s přípojnici HOP drátem CY16.
6. Propojení se zemnicím objektu bude provedeno pomocí 11 svodů. Svody i zkušební svorky budou umístěny na fasádě.
7. Svody hromosvodu napojit na uzemnění - obvodový zemnicí pásek svorkami SR03.
8. Všechny vývody zemniců budou chráněny smrtelácky trubici 30cm v zemi a 20cm nad zemí. Zemnicí soustavu provést dle zemnicí soustavu provést dle ČSN EN 62 305 ed2-upřesňující typ B-obvodový zemnicí doplněný zemnicí tyčemi.
9. Hodnota zemního odporu max. 10 OHM. - upřesňující typ B-obvodový zemnicí tvořená páskem FeZn 30 doplněný zemnicí tyčemi. Hodnota zemního odporu max 10ohm.
10. Spoje v zemi provést zdvojené a zabezpečit proti korozí. při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSN 33 2000-5 ed.34 ed.3

Bezpečná přesková vzdálenost  $s=0,23m$   
Poloměr valící se koule je  $30m$   
Ochranný úhel jímače je  $55^\circ$ .

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

**POZNÁMKA:** Postupujte například asfalt, o tloušťce 5 cm, nebo vrstva štěrku o tloušťce 15 cm.

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

- izolace odkrytého svodu například zasíťováním 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.

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3 PEN AC 400V / TN-C  
3 PEN AC 400V / TN-C-S  
3 PE+N AC 400V / TN-S

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-4ed. 2, automatickým odpojením od zdroje zvýšená proudovým chráničem, v koupelnách doplněná pospojením.

1.NP =  $\pm 0,000$ 

NÁZEV	Zateplení nového traktu objektu Kotlářská 263/9, Brno	Ing. arch. Petr Mužka Dovozní nábř., no. 61400 Brno kancel.: Karlova 7, 61400 Brno m: 731 442 773 e: petr@ateliermuška.cz	
DATUM	D.14. ELEKTRO HROMOSVOD		
ADRESA	p. č. 1025/1 v k.ú. Veverží [010372] Brno [562766]		
INVESTOR	Obchodní akademie, Střední odborná škola kněžnická a Vyšší odborná škola Brno, příspěv. org. Brno, Kotlářská 263/9, PSC 611 53		
MÍSTO POSLEDÍ		ARCHITECT Ing. arch. Petr Mužka PROJEKTOVATEL Ing. Miroslav Kadomka ČESKÝ ... METRICKY 1 : 100 DOPRAVA DPS OBRÁZKY 0.02	