

Ochranná opatření před úrazem osob dotykovým 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.

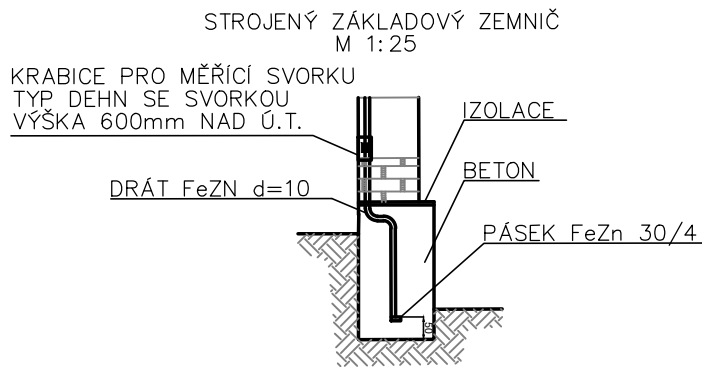
POZNÁMKA: Postačuje například asfalt, o tloušťce 5 cm, nebo vrstva šterku o tloušťce 15 cm.

Nebude-li 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.



- POZNÁMKY:
1. Hromosvod spadá do třídy LPS III (systém ochrany před bleskem).
 2. Jímací soustava bude provedeno jako hřebenová, drátem AlMgSi Ø8 vedeným horizontálně na podpěrách PV15 a vertikálně na podpěrách PV01 (oba způsoby max. roztečí 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 se svody jímací soustavy.
 5. Veškeré neživé vodivé části el. zařízení budou umístěny v ochranném pásmu jímačů a spojeny s přípojnici HOP drátem CYY16.
 6. Propojení se zemnicem objektu bude provedeno pomocí 5 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 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–obvodový zemnič doplněný zemnicími tyčemi.
9. Hodnota zemního odporu max. 10 OHM. – uspořádání typ B–obvodový zemnič tvořená páskem FeZn 30/4 doplněný zemnicími tyčemi. Hodnota zemního odporu max 10ohmů.
10. Spoje v zemi provést zdvojeně a zabezpečit proti korozi. při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSH 33 2000–5–54 ed.3
- Bezpečná přeskoková vzdálenost s=0,33m
- Poloměr valící se koule je 45m
- Ochranný úhel jímače je 65°.

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

Projektant profese
www.kadmozka.cz
elektroprojekce
ing. Miroslav Kadmožka
Strážnická 12, Brno
e-mail : projekce@kadmozka.cz

±0,000 = 474,080 m.n.m, Bpv

NAZEV STAVBY RADNICE ÚMČ Brno-Útěchov		AUTOR MÚČKA VESELÝ ARCHITEKTI	
ČÁST PD D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE		Múčka Veselý architekti s.r.o. IČO: 07587295, Karlova 933/7, Brno, 614 00, office@muckavesely.cz	
MÍSTO STAVBY p.č.65/3, k.ú. Útěchov u Brna [775550]	ZDOP. PROJEKTANT Ing.Miroslav Kadmožka	ČÍSLO ZAK. 19-017	DATUM 7.2019
INVESTOR Statutární město Brno, městská část Brno-Útěchov, sídlo: Adamovská 15/6, 644 00 Brno IČ: 44992785, DIČ: CZ44992785	Ing.Miroslav Kadmožka		STUPNĚNÍ PD DPS
NAZEV VÝKRESU UZEMNANÍ A HROMOSVOD	OBJEKT SO 01	MĚŘÍTKO 1:100	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.4.05