

NAPOJENÍ DVOJICE PÁSKŮ FeZn30X4 VEDOUcí S PŘÍVODY

HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE

NA STĚNĚ V ROZVODNĚ

SZ1

OT+2DOT

3XSS

2XSR02

SK+4XSS

2XSR03

HOP

2XSR03

2XSR03

2XSR03

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SZ3

OT+2DOT

S0

3XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

SK+4XSS

2XSR03

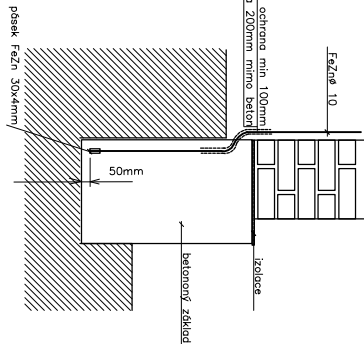
Výpočet minimální "dostatečné vzdálenosti"

$$K_c = [(1 : 2 \cdot n) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{\frac{g}{h}}] =$$
$$= [(1 : 2 \cdot 3) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{\frac{6,3 : 3,0}}] = 0,51$$
$$s \geq K_i \cdot (K_c : K_m) \cdot L = 0,06 \cdot (0,51 : 1) \cdot 3,0 = 0,1[m]$$

- K_c Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání
n Celkový počet svodů
c Vzdálenost sousedních svodů
h Výška (vzdálenost) svodu
s Minimální dostatečná vzdálenost
K_i Koeficient, závislý na zvlnění třídy ochrany
K_m Koef. určený měřením dráhy možného přeskočení
L Délka svodu k nejbližšímu místu vyrovnání potenciálu

Strojený základový zemnič ČSN 33 2000–5–54 ED2

Strojený základový zemnič z páskové oceli se ukládá jako obvodový zemnič pod izolací vrstvy cca 5cm nad dnem výkopu takový byl obklopen betonovou smětí.



Posouzení vhodnosti navržené uzemňovací soustavy k objektu

Předpokládaná síťová hodnota měřného odporu půdy: p = max. 500 ohm.m
Základová ocel (FeZn 10) je v souladu s ČSN EN 62305-1:11
Položte elektroinstalaci ziskové plochy: r = 2,5 m
Minimální délka zemniče v závislosti na LPS (viz diagram v ČSN EN 62305-1:11 = 5 m.
Výhodnější je 11 m, proto navrhli uzemňovací soustavu, tvořenou základovým zemničem, je nutno tuto soustavu doplnit dalšími předávkami zemničů-pásky s přírodním kabelem.

Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSN EN 62305)

Ochranné grovení objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPS II. Systém ochrany před bleskem LPS II. Předpokládá se střední hodnota měřného odporu půdy: p = max. 300 ohm.m

Jímací soustava

Jímací soustava bude mřížová, doplněná pomoc. jímací, vytvořená vodičem AlMgSi ø8mm na podpěrách die charakteru střechy, vzdálená vzdálenosti podpěr je max. 1m. Oko mřížové soustavy maximálně 10x10m, v závislosti na ochranné úrovni LPS II. Mřížová soustava je doplněná o pomocné jímce
• viz detaily na tomto výkrese.

Počet svodů a jejich provedení

S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPS II je nutno dodržet maximální vzdálenost mezi jednotlivými svody 10 metrů, přičemž svody mají být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 3 pro objekt. Svody na objektu budou na podpěrách PV, vodičem AlMgSi ø8mm
Každý svod bude opatřen ve výšce 0,6m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno vhodným umístěním a molou prováděpodobností pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4 mm, uloženým jako základový zemnič. Napojení se provede svody nebo dvojicí svodů SR03, spoje se musí chránit proti korozi a uhníti speciálním antikorozivním nátěrem nebo astaloidním a bontdí spojovací částí.
Na uzemňovací soustavu se také připojí střena hlavněho pospojování v objektu (skříní XT1).

ZODP. PROJEKTANT: BARBORA KYŠKOVÁ		ČÁST: TPS		FORMÁT: A3	
VYPRACOVAL: ING. MICHAEL KOTAS		DATUM: 09/2021		STUPEŇ: DPS	
INVESTOR: MĚSTO BOHUMÍN, MASARYKOVA 158,		MÍSTO STAVBY: SLEZSKÁ 207, 735 81 BOHUMÍN		K. U. STARÝ BOHUMÍN, PARC. Č.	
NOVÝ BOHUMÍN, 735 81 BOHUMÍN		SO 03 PŘÍJEZDOVÁ ROZVADEČNA NN		1117/1, 470, 476/12, 476/1, 468, 469/4, 460, 477/1, 467	
NÁZEV AKCE: BOHUMÍNSKÁ MĚSTSKÁ NEMOCNICE - PŘÍSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU		STAVEBNÍ OBJEKT: SO 03		ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4-07	
VČ. PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE A PARKOVITĚ		MĚRITKO: 1:50			
OBSAH VÝKRESU:					
OCHRANA PROTI BLESKU					