



LEGENDA ZNAČIEK:

- FeZn Ø10 mm - zvedenie bleskových výbojov
- Vodič FeZn 30x4 mm - uzemňovacia sústava, uloženie v základoch
- SR 02 Odbočná spojovacia svorka pre spojenie dvoch vodičov prierezu 30x4 mm, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SR 03 Uzemňovacia svorka pre spojenie vodičov prierezu 30x4 mm a 8-10 mm, pozinkovaná oceľ
- Vodičový spoj medzi vedeniami, prevedený príslušnou svorkou, príp. zvarom s antikoročnou úpravou

Poznámky:

- Zemný odpor R_{st} spoločný pre VN a NN: výpočetom 1,21 Ω
- Zemný odpor pracovného uzemnenia uzla transformátora R_t : 5 až 15 Ω
- Zemný odpor pracovného uzemnenia nulovacieho vodiča R_z : 15 Ω
- Zemný odpor pracovného uzemnenia nulovacieho vodiča celej siete R_s : výpočetom 1,21 Ω
- Uzemnenie meniarne a ochrana proti blesku musia byť vyhotovené v súlade s STN EN 61936-1, STN 33 2000-5-54, STN EN 62305, STN 376750

$$R_{st} = \frac{k \times U_{tp}}{I_e} = \frac{1 \times 80}{66} = 1,21 \Omega$$

k - koeficient

U_{tp} - dovolené dotykové napätie

I_e - prúd tečúci do zeme

- Pri realizovaní uzemnenia odmerať zemný odpor a v prípade nameranej hodnoty uzemnenia vyššej ako 1,21 Ω , doplniť zemniace tyče, tak aby celkový odpor nameraného uzemnenia neprekročil vypočítanú hodnotu.



EURÓPSKA ÚNIA
Kohézny fond
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Výškový systém: Bp
Súradnicový systém: S-JTSK v realizácii JTSK

Manažér projektu:	Ing. Ján Tóth		REMING CONSULT A.S. Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava DOPRAVOPROJEKT
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Balko		
Generálny projektant:	Združenie MET Košice		
Investor - stavebník:	KOŠICE	Mesto Košice Trieda SNP 48/A 040 11 Košice	Základové číslo: 2016 Stupeň - účel: DSP
			Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Marek Pačuta		epMP, s.r.o. Herbánska 1105/96 093 03 Vranov nad Topľou www.epmp.sk pacuta@epmp.sk tel. č.: 0905 709 375
Navrhov - vypracoval:	Ing. Peter Stanislavský		
Kontroloval:	Ing. Marek Pačuta		
Kraj:	Košický	Okres: Košice	
Stavba:			
KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa			
Účs:	ÚČS 17		Stupeň - účel: DSP
Objekt/súbor:	UI. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) Obratisko Važecká(mimo) SO 17-20-01		Základové číslo: 2016
TÚ križ. VSS (mimo) – Obratisko Važecká (mimo), meniarene „K“ SO 17-20-01.3 Elektroinštalácia a bleskozvod			Dátum: 01/2023
			Počet A4: 5
			Mierka: 1:100
			Časť: Súprava:
			E.17
Názov prílohy: PÓDORYS 1.NP - Uzemneni			Príloha: 05