

Protokol o meraní a výpočte zemniča										Číslo: 1	
Stavba: NZ Palárikovo, rekonštrukcia vedenia VN 205, VNV										Stavbu vykonal:	
Projektovateľ: Západoslovenská distribučná, a.s. Projektant: Danóci										Meral:	
Meral: Danóci					Prístroj: PU 183					Dňa:	
Dátum: deň mesiac rok 19 9 2014					Výr. číslo: 9804734					Stav pôdy:	
Druh pôdy: ílovitá										Výr. číslo:	
Stav pôdy: vlhká (Mokrú/Vlhkú/Suchú)											
Koef. dátumu/stavu pôdy $k_u = 1,55$										Kontrolné meranie	
Hĺbka (m) a	Odpor (Ω) R	Konšt. (-) K	Špec. odpor (Ω m)		Konštrukcia zemniča				Počet elektród	Docielený odpor (Ω)	
			nameraný $R_o = R \cdot K$	upravený $R_u = R_o \cdot k_u$	Páska (m)	Tyč (ks)	Rám (m)	Doska (m^2)			
0,5	13,62	4,50	61,29	95,00							
1	7,38	7,10	52,40	81,22							
1,5	0,00	10,00	0,00	0,00							
2	3,08	13,10	40,35	62,54							
3		19,10	0,00	0,00							
4		25,20	0,00	0,00							
5		31,50	0,00	0,00							
6		37,80	0,00	0,00							
8		50,50	0,00	0,00							
10		62,80	0,00	0,00							
Výpočet: PÁSKA <u>6</u>					Umiestnenie zemniča: vn vedenie č.205						
$R_{ut} = \Omega$					Uzemnenie: - úsekového odpojovača č.2/205 na p.b.č.258						
$N_i = 0,8$ m					Rozmery zemniča (náčrt): EKVIPOTENCIONÁLNE KRUHY						
$n =$ ks					1. KRUH - PRIEMER: 2 m, HĽBKA ULOŽENIA: 0,4 m						
$l_i =$ m					2. KRUH - PRIEMER: 6 m, HĽBKA ULOŽENIA: 0,7 m						
$R_t = \Omega$											
$R_{up} = 95,00 \Omega$					Materiál:						
$z = 0,5$ m					páska FeZn 30x4 35 m						
$l_p = 32$ m					svorka SR03 1 ks						
$R_p = 5,94 \Omega$											
DOSIAHNUTÝ ODPOR $R_z (\Omega) = 5,94 \Omega$											
$R_p = 2 \frac{R_{op}}{l_p}$											
Poznámky:											
R _{op} -upr.špecif.odpor pásky											
R _p :-odpor pásky											
l _p :-dĺžka pásky											
Kontrolný výpočet podľa STN EN 50522: 2011											
Miesto napojenia z rozvodne Nové Zámky z transformátora T 101											
Uzol transformátora je uzemnený cez tlmivku s automatickým ladením a odporník											
$I_C = 132$ A				$R_E = k \times U_{TP} / I_E$							
$I_E = 13,2$ A				$R_E = 4 \times 117 / 13,2$							
$U_{TP} = f(t_f)$, trvanie poruchy t=1s				$R_E = 35,45 \Omega$							
$U_{TP} = 117$ V				$R_Z < R_E$							
$R_Z = 5,94 \Omega$											