

2. PROTOKOL O MERANÍ A VÝPOČTE UZEMŇOVAČA

Číslo: 437/240/2019

Stavba: **Kráľov Brod - prekládka VN vzdušného č. 418**

SO 01.VN vzdušné vedenie - prekládka

Projektovateľ: **Ing. Ružena Šabíková**

Projektant: **Ing. Marián Šabík**

Meral:

Prístroj: **PU 183**

Dátum: **deň 11 mesiac 9 rok 2018**

Výr. číslo: **9718959**

Druh pôdy: **piesočnatá**
Stav pôdy: **Suchá (Mokrú/Vlhkú/Suchú)**

Koef. dátumu/stavu pôdy $k_u = 1,27$



Kontrolné meranie

Hĺbka (m) a	Odpor (Ω) R	Konšt. (-) K	Spec. odpor (Ω m)		Konštrukcia zemníča				Počet elektrod	Docelený 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	15,80	4,50	71,10	90,30						
1	9,30	7,10	66,03	83,86						
1,5		10,00	0,00	0,00						
2	6,50	13,10	85,15	108,14						
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: **TYČ + PÁSKA** max.povolený odpor Ω : **10,00**

$R_{ut} = 108,14 \Omega$ $R_{up} = 90,30 \Omega$

$N_t = 0,8$ m $z = 0,6$ m

$n = 0$ ks $l_p = 32$ m

$l_t = 2$ m $R_p = 5,64 \Omega$

$R_t = 48,66 \Omega$ $R_p = 5,64 \Omega$

DOSIAHNUTÝ ODPOR (Ω) =

$$R_p = 2 \frac{R_{up}}{l_p} \quad R_t = 0,9 \frac{R_{ut}}{l_t}$$

$$R = \frac{1}{\frac{0,9 N_t n}{R_t} + \frac{1}{R_p}}$$

Kontrolný výpočet:

Kontrola podľa zvyškových kapacitných prúdov

RZ Kráľová $I_c = 155$ A

STN 33 2000-4-41 NC.3, 33 2000-5-54 NA.4

Výpočet: $R_z = UTP / I \times 0,1(0,2)$

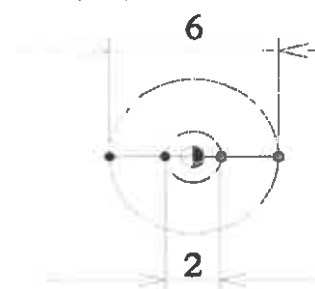
max. dov. $R_z = 117 / 155 \times 0,1$

odporu $R_z = 7,55 \Omega$

Umiestnenie zemníča:

Stožiare s HDA 24N - do 100hm
č.27 a 29

Rozmery zemníča (náčrt):



Materiál:

Páska FeZn 30x4: **32** m

Zem.tyč ϕ 28/ 2 **0** ks

Poznámky:

z:-hĺbka uloženia pásky(0 - 6)m

l_t :-dĺžka tyče=hĺbka uloženia tyče (0,5; 1 ; 1,5 ; 2 ; 3 ; 4 ;6)m

l_p :-dĺžka pásky

n:-počet tyčí

N_t :-funkcia pomeru vzdialenosti tyčí od dĺžky tyče a počtu tyčí($N_t < 0,8$; STN 381795)

R_p :-odpor pásky

R_{up} -upr.špecif.odpor pásky

R_t :-odpor tyče

R_{ut} -upr.špecif.odpor tyče

k_u :-koef.dátumu/stavu pôdy(podľa tabuľky)

2.

PROTOKOL O MERANÍ A VÝPOČTE ZEMNIČA

Strana č.

1