Calculul rezistentei de dispersie a prizei de pamant

Nume proiect: Vestiare si Anexa Stadion Sacalaseni

Proiectant: SC VERDELECTRO SRL

Beneficiar: COMUNA SACALASENI, JUD. MARAMURES

Date de intrare :

Nume priza de pamant Priza PP 1

Electrozi circulari din teava zincata, montati vertical:

Numarul de electrozi: n= 7 buc

Lungimea electrodului: L= 2.5 m

Diametrul electrodului: D= 74.00mm sau 2 1/2"

Electrozi din bare rotunde sau platbanda de legatura, cu montare orizontala:

Numarul de electrozi: n= 6 buc

Lungimea electrodului: L= 6 m

Diametrul sau latimea electrodului: D sau b= 40 mm

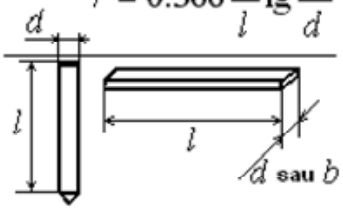
Tipul solului (rezistivitatea electrica): Pamant cu pietris

adica ρ= 150 Ωm

Tipul solului	Rezistivitatea solului	
	Domeniul de valori	Valoare medie
Sol mlastinos	2 – 50	30
Argila	2 – 200	40
Mal si argila nisipoasa, humus	20 – 260	100
Nisip si pamant nisipos	50 – 3000	200 (umed)
Turba	>1200	1200
Pietris (umed)	50 – 3000	1000 (umed)
Piatra si pamant pietros	100 – 8000	2000
Beton: 1 parte ciment – 3 parti nisip	50 – 300	150
Beton: 1 parte ciment – 5 parti nisip	100 - 8000	400

Formula folosita :

$$r = 0.366 \frac{\rho}{l} \lg \frac{4l}{d}$$



Date de iesire (calculate) :

Rezistenta de dispersie: R= 2.59 Ω