

CALCULUL PRIZELOR POLIGONALE CU BENTONITA
PRIZA DE 1 OHM

Date de intrare:

PB1 PRIZE CU UN CONTUR SI BENTONITA

$b=0.04$	m	latimea platbandei	
$g=0.006$	m	grosimea platbandei	
$\rho=100$	W.m	rezistivitatea solului	
$la1=6$	m	lungimea benzii a contur unu	
$lb1=4.3$	m	lungimea benzii b contur unu	
$t=0.8$	m	adincimea de la sol la electrod	
$B=6 \cdot b$	m	latimea santului cu bentonita	" (se alege de 6...20 ori b)
$yo=0.85$		coeficient de utilizare	[IP-30/90 tabel A1-1]
$yv=0.75$		idem	
$la2=7$	m	lungimea benzi a contur doi	

2. pentru priza verticala

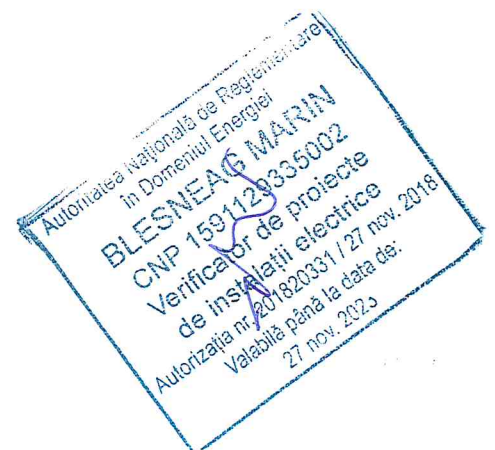
$lv=1.5$		lungimea electrodului	m
$dt=2$		diametrul in toli a electrodului	tolii
$d=dt \cdot 0.0245$		diametrul in m. a electrodului	m
$nv=36$		numar de electrozi verticali	
$tv=\pi + \left(\frac{lv}{2}\right)$			

π

Rezultate:

REZISTENTA PRIZEI ORIZONTALE CU BENTONITA SI UN CONTUR

$rt1 = 0.971$	r	reziistenta prizei cu un contur
$lo1 = 29.582$	m	lungime totala electrod orizontal
$vbo1 = 0.146$	m.c	volum total bentopriza la un contur
$vs1 = 6.532$	m.c	volum total sapatura la un contur
$la1 = 6$	m.l	latura a a conturului unu
$la2 = 7$	m.l	latura b a conturului unu



B = 0.24 m latimea stratului de bentonita

REZISTENTA PRIZEI ORIZONTALE CU BENTONIITA SI DOUA CONTURURI

rt12 = 0.756 r rezistenta prizei cu doua contururi

lo12 = 63.457 m lungimea totala a prizei cu doua contururi

vbo2 = 0.33 m.c volum total bentopriza la doua contururi

vs2 = 14.011 m.c volum sapatura pentru doua contururi

la2 = 7 m.l latura a conturului doi

lb2 = 5.017 m.l latura b a conturului doi

B = 0.24 m.l latimea stratului de bentopriza

Intocmit, ■

ing.Acsinti Otilia

