

Proiect: "Parc eolian Pechea" județ Galați



TERRATEST
GEOTEHNIC

Lucrări:

Piloți $\Phi 600$ mm; teste verificarea capacității portante; spart capete piloți

Data începerii lucrărilor:

martie 2012

Data finalizării lucrărilor:

ieulie 2012

Descriere proiect:

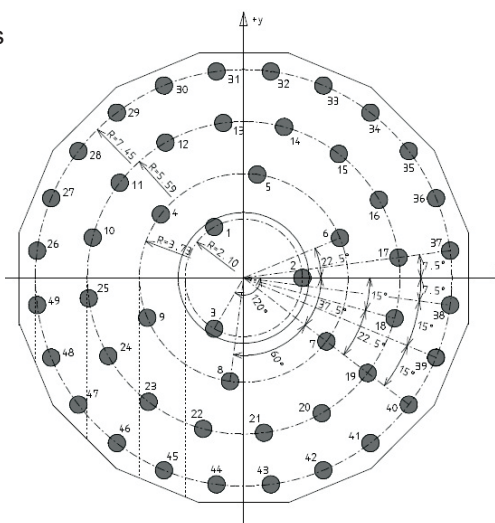
Parcul eolian Pechea presupune 4 turbine eoliene tip Vestas V90 de 2MW fiecare. Fundațiile sunt de tip radier circular (rază 8,05 m) și fundații indirecte pe piloți de diametru 600 mm. Lungimea piloților este variabilă, cuprinsa între 12,00m și 13,50m. Tehnologia de execuție a piloților folosită a fost forarea în uscat (cu tubaj recuperabil pe primii 5m).

Date tehnice:

- diametru $\Phi 600$ mm;
- Nr de piloți: 224 buc.
- fișă pilot aproximativ 12,40 m
- lungime totală 2.779,84 ml
- forare în uscat (cu tubaj recuperabil pe primii 5m)

Utilaje pentru forat:

- Af18s



Distributia pilotilor pe platforma



Executia testelor de compresiune pe piloți



Piloții de teste s-au executat la inceputul anului 2012

Spargerea capetelor pilotilor s-a realizat mecanic, cu o tehnologie moderna, rezultand in final o productivitate de 20 piloti / zi fara deteriorarea armaturii longitudinale.

Proiectul a fost executat in 4 etape si anume:

- executia pilotilor pentru teste
- realizarea testelor
- executia pilotilor forati
- spargerea capetelor pilotilor.

Piloti de incercare au fost solicitati la compresiune statica si verticala si orizontala de timp N3, pentru confirmarea capacitatii portante.



Platforma pregatita pentru spart cu stratul de beton de egalizare turnat



Capetele pilotilor rezultate in urma spargerii



Procedeeul de spargere a capetelor pilotilor