

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**Ερευνητικό Πρόγραμμα:** «Διαμόρφωση προδιαγραφών ακουστικών μετρήσεων περιβαλλοντικού θορύβου από τη λειτουργία της Εγκατάστασης «HERON II VOIOTIA SA POWER GENERATION» & Υποστήριξη επιστημονικής επίβλεψης & αξιολόγησης ακουστικών εκπομπών “Near Field” από την GE», Ε.Ε 4150 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΤΕΡΝΑ ΑΕ, 2010.

Το εν λόγω Ερευνητικό Έργο αφορά στη σύνταξη εγχειριδίου ακουστικών καταγραφών περιβαλλοντικού θορύβου στα όρια της εγκατάστασης με βάση, το ΠΔ 1180/81, την πρόσφατη Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/49/ΕΚ η οποία ενσωματώθηκε πρόσφατα στο Ελληνικό θεσμικό πλαίσιο με την ΚΥΑ 13586/724/ΦΕΚΒ'384/28.3.2006, και τους σχετικούς περιβαλλοντικούς όρους του έργου.



Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σχετικό εγχειρίδιο “Far & Near Field Noise measurements”, που αφορά στη διαδικασία δοκιμών της General Electric “Acoustic Compliance test procedure - Near Field Noise test” (βλέπε και “requirements and recommendations in ANSI/ASME PTC36-1985, reaffirmed 1998, Measurement of Industrial Sound”), θα εξασφαλισθεί πλήρης τεχνική υποστήριξη και φυσική παρουσία επίβλεψης των ακουστικών μετρήσεων “near field” στο Έργο καθώς και αξιολόγηση της σχετικής έκθεσης αποτελεσμάτων των μετρήσεων που θα εκτελεστούν από την General Electric στις παρακάτω θέσεις :

- α) GT/ST/GEN
- β) HRSG & Fuel MSD Gas Skid
- γ) Air Cooled Condenser (ACC)
- δ) Fin Fan Cooling Water Module
- ε) Fin Fan Cooling Water Pumps Skid
- στ) Hydraulic Power Unit (HPU)
- ζ) Lube Oil Pumps/Tank

Τέλος, στο πλαίσιο του προγράμματος διενεργήθηκαν οι παρακάτω ακουστικές καταγραφές στην ενότητα θέσεων GT/ST/GEN :

- οκτώ (8) ταυτοχρονισμένες μετρήσεις (θέσεις) με χρήση των πολυκαναλικών συστημάτων Harmonie & Symphonie στο επίπεδο  $\pm 0,00$ ,
- οκτώ (8) ταυτοχρονισμένες μετρήσεις (θέσεις) με χρήση των πολυκαναλικών συστημάτων Harmonie & Symphonie στο επίπεδο  $\pm 7,00$  καθώς και
- μετρήσεις ηχομονωτικής ικανότητας ηχοαποσβεστήρων δύο (2) αεραγωγών οροφής σε συνθήκες χωρίς & με εφαρμογή του ηχοαποσβεστήρα (εκπομπή SPL σε dB(A) και 1/3 οκταβική ανάλυση).



HYDRAULIC POWER UNIT (HPU)

