



LIFE12 BIO/GR/000554

«Επίδειξη καλών πρακτικών με στόχο τον περιορισμό των επιπτώσεων των Αιολικών Πάρκων στη βιοποικιλότητα στην Ελλάδα»

Συνάντηση Εργασίας
Αλεξανδρούπολη, Κομοτηνή
17-10-2016

Ευτυχία Τζέν, CEng MIMechE
Τμήμα Αιολικής Ενέργειας ΚΑΠΕ



Γενικές πληροφορίες για την εγκατάσταση του συστήματος DTBird

Περιοχή εφαρμογής DTBird:

Ανεμογεννήτρια NEG MICON NM750/48
Επιδεικτικό Πάρκο ΚΑΠΕ-ΠΕΝΑ,
Κερατέα Αττικής

Ημερομηνία Εγκατάστασης:

Μάρτιος 2016

Έναρξης Λειτουργίας
Συστήματος:

Απρίλιος 2016



Επιδεικτικό Αιολικό Πάρκο ΚΑΠΕ-ΠΕΝΑ

Γεωγραφικό μήκος (Longitude): $37^{\circ}45'49,74''\text{E}$

Γεωγραφικό πλάτος (Latitude) : $24^{\circ}03'51,63''\text{N}$





Τεχνικά Χαρακτηριστικά Α/Γ NEG MICON NM750/48

Τύπος / Κατασκευαστής:	NEG MICON, Δανία
Ονομαστική ισχύς Α/Γ:	750 kW
Ύψος Πυλώνα:	46 m
Επιφάνεια Σάρωσης:	1.825 m ²
Διάμετρος Δρομέα:	48 m





Εγκατάσταση Συστήματος DTBird

Το σύστημα DTBird αποτελείται από:

A. τον πίνακα ελέγχου του συστήματος

- Διαστάσεις πίνακα 51.5cm x 65.0 cm x 25.0 cm
- Εγκατάσταση εσωτερικά στην Α/Γ, στη βάση του πυλώνα της
- Στήριξη με ειδικούς μαγνήτες- **καμία επέμβαση στον πυλώνα της Α/Γ**





Εγκατάσταση Συστήματος DTBird

Β. Σύστημα εκπομπής ήχων για την αποτροπή των πτηνών

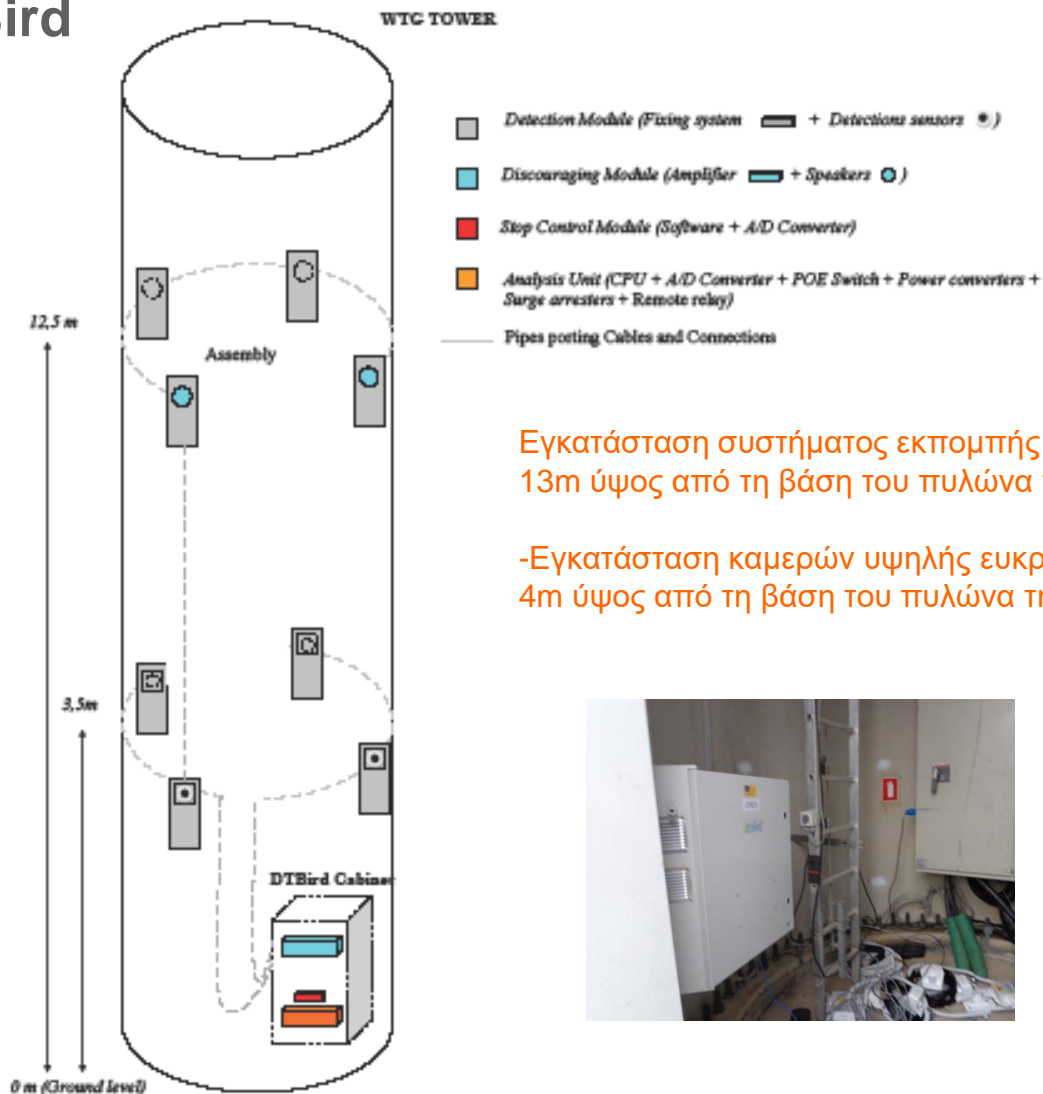
Γ. Κάμερες υψηλής ευκρίνειας για την ανίχνευση κίνησης των πτηνών

Στήριξη με ειδικούς μαγνήτες- **καμία επέμβαση στον πυλώνα της Α/Γ**





Εγκατάσταση DTBird



Εγκατάσταση συστήματος εκπομπής ήχων στα 13m ύψος από τη βάση του πυλώνα της Α/Γ

-Εγκατάσταση καμερών υψηλής ευκρίνειας στα 4m ύψος από τη βάση του πυλώνα της Α/Γ







Εγκατάσταση Συστήματος DTBird

Απαιτήσεις για την λειτουργία του συστήματος

- Παροχή ρεύματος, 220-250V, 50 Hz
- Σύνδεση internet
- Εγκατάσταση τριών αισθητήρων, με αναλογική έξοδο 0-20 mA, στην άτρακτο της Α/Γ για την παρακολούθηση και καταγραφή της
 - ταχύτητας του ανέμου
 - διεύθυνσης της ατράκτου
 - ταχύτητας περιστροφής του δρομέα



Εγκατάσταση Συστήματος DTBird



Για την εγκατάσταση του DTBird στην Α/Γ απαιτήθηκε η χρήση ενός γερανού με καλάθι και μιας κινητής κλίμακας.

Χρόνος εγκατάστασης: 1 ημέρα (1-2 ημέρες συνήθης χρόνος εγκατάστασης σε μια Α/Γ)



Εγκατάσταση DTBird





Εγκατάσταση DTBird





Εγκατάσταση DTBird





Εγκατάσταση DTBird





Εγκατάσταση DTBird





WindFarms & Wildlife

www.windfarms-wildlife.gr

Ευχαριστώ για την προσοχή σας



LIFE12 BIO/GR/000554



**ΚΑΠΕ
CRES**

