



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΔΙΩΝ

Αθήνα 17 Νοεμβρίου 2011

Αρ. Πρωτ.: Δ3/Δ/ 27312 / 6761

Ταχ. Διευθ.: Τ.Θ. 70360,
166 10 Γλυφάδα
Πληροφορίες: Ε. Φουρμούζη
Τηλ: 210 8916327
Fax: 210 8946478
e-mail: d3d@hcaa.gr

Προς: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας
και Κλιματικής Αλλαγής
Γεν. Δ/ση Περιβάλλοντος
Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος / Τμήμα Α'
Λ. Αλεξάνδρας 11
11473 ΑΘΗΝΑ

Κοιν: 1. Interwind Α.Ε.
Λεωφ. Καποδιστρίου 38-40
151 23 Μαρούσι
2. ΓΕΑ/Γ2

ΘΕΜΑ: Γνωμάτευση για εγκατάσταση αιολικών πάρκων στο ν. Κυκλάδων

Σχετ: η με αρ. πρωτ. 201767/ 27-07-2011 αίτησή σας

1. Σε απάντηση ανωτέρω σχετικού αναφορικά με την εγκατάσταση αιολικών πάρκων συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 322 W των εταιρειών "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΚΟΥΜΠΙ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΓΚΟΡΑΚΙ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΑΦΟΥΤΣΙ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΕΤΑΛΟ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΡΛΑΣ Α.Ε.", ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΙΣΤΟΜΟΣ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΓΟΥΡΛΕΣ Α.Ε.", ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΑΣ Α.Ε.", ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΦΩΛΙΑ Α.Ε." ΚΑΙ "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΓΚΑΓΚΑΡΗ Α.Ε." με στοιχεία που φαίνονται στους χάρτες και τα δικαιολογητικά που μας υποβάλατε, σας γνωρίζουμε ότι από αεροναυτικής πλευράς δεν έχουμε αντίρρηση, με την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω ανεμογεννήτριες θα σημανθούν για ημέρα και νύχτα, όπως αναφέρουμε αναλυτικά παρακάτω, προκειμένου να διασφαλισθεί η ασφάλεια των πτήσεων ελαφρών αεροσκαφών, ελικοπτήρων κλπ. που εκτελούν πτήσεις με διαδικασίες όψεως (VFR/VMC).

2. Ημερήσια σήμανση

Για την ημερήσια σήμανση απαιτείται βαφή του πύργου (τουλάχιστον κατά τα άνω 2/3 του ύψους του), της ατράκτου (νασέλλας) και των πτερυγίων κάθε ανεμογεννήτριας με λευκό χρώμα.

Νυκτερινή σήμανση

(α) Για το κάθε αιολικό πάρκο με στοιχεία που φαίνονται αναλυτικά παρακάτω, η φωτισήμανση των αναφερομένων ανεμογεννητριών (όπως φαίνονται στα συνημμένα τοπογραφικά κλ. 1:5.000) πρέπει να γίνει με έναν αναλάμποντα ερυθρό φανό Μέσης Φωτεινής Εντασης (ΜΦΕ) κορυφής, (Medium-intensity Type B) ο οποίος εκπέμπει αναλαμπές ερυθρού φωτός με συχνότητα μεταξύ 20 και 60 αναλαμπών ανά λεπτό και έντασης 2000 Cd \pm 25% στο ερυθρό φως. Οι φανοί όλων των α/γ θα πρέπει να αναβοσβύνουν ταυτόχρονα.

(β) Οι φανοί θα πρέπει να εγκατασταθούν σε κατάλληλη θέση ώστε να είναι ορατοί από κάθε κατεύθυνση και επίσης να ληφθεί μέριμνα ώστε να λειτουργούν αυτόματα μέσω φωτοκύτταρου κατά τη διάρκεια της νύχτας, του λυκαυγούς και του λυκόφωτος, καθώς και σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας. Το φωτοκύτταρο θα είναι στραμμένο προς Βορρά και κατάλληλα τοποθετημένο ώστε να μην επηρεάζεται από τεχνητό φωτισμό.



(γ) Σε περίπτωση βλάβης των φανών είναι αυτονόητο ότι η εταιρεία θα πρέπει να προβεί με δικά της μέσα και ενέργειες στην άμεση επισκευή και αποκατάσταση της κανονικής τους λειτουργίας.

- **Θέση Καφούτσι, δήμου Ανδρου Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 16 (36 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ.13) α/γ: $37^{\circ} 52' 55''$, $24^{\circ} 47' 46''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 397μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση: ΑΓ1, ΑΓ5, ΑΓ8, ΑΓ9, ΑΓ13 και ΑΓ16.

- **Θέση Σκουμπί, δήμου Ανδρου Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 13 (29,9 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 11) α/γ: $37^{\circ} 55' 14''$, $24^{\circ} 45' 48''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 664μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ3, ΑΓ5, ΑΓ8, ΑΓ11 και ΑΓ13.

- **Θέση Πέταλο, δήμου Ανδρου Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 16 (36 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 5) α/γ: $37^{\circ} 50' 04''$, $24^{\circ} 51' 24''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 943μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ1, ΑΓ5, ΑΓ8, ΑΓ13 και ΑΓ16.

- **Θέση Γκοράκι, δήμου Ανδρου Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 30 (36 MW) Συν. ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο) Α/Γ 1-23: 77μ., 24-30: 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 2) α/γ: $37^{\circ} 50' 18''$, $24^{\circ} 50' 29''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 983μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ2, ΑΓ8, ΑΓ13, ΑΓ18, ΑΓ23, ΑΓ25 και ΑΓ29.

- **Θέση Γούρλες δήμου Πάρου Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 12 (27,60 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 1) α/γ: $37^{\circ} 03' 14''$, $25^{\circ} 11' 01''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 572μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ1, ΑΓ4, ΑΓΗ5, ΑΓ8 και ΑΓ11.

- **Θέση Στρομπουλας δήμου Πάρου Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 16 (36 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 11) α/γ: $37^{\circ} 02' 11''$, $25^{\circ} 11' 27''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 723μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ1, ΑΓ2, ΑΓ3, ΑΓ6, ΑΓ8, ΑΓ9, ΑΓ11, ΑΓ13, ΑΓ14 και ΑΓ16.

- **Θέση Δίστομος δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 16 (36 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 7) α/γ: $36^{\circ} 58' 06''$, $25^{\circ} 27' 38''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 509μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ1, ΑΓ3, ΑΓ5, ΑΓ7, ΑΓ9, ΑΓ10, ΑΓ12, ΑΓ13, ΑΓ15 και ΑΓ16. .

- **Θέση Βουρλιάς δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 13 (32,2 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 14) α/γ: $37^{\circ} 06' 12''$, $25^{\circ} 27' 25''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 354μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ1, ΑΓ4, ΑΓ7, ΑΓ8, ΑΓ12 και ΑΓ14. .

- **Θέση Γκάγκαρη δήμου Τήνου Ν. Κυκλάδων**

Αρ. α/γ: 11 (24 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ'αρ. 1) α/γ: $37^{\circ} 37' 04''$, $25^{\circ} 05' 28''$
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 558μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση:ΑΓ1, ΑΓ4, ΑΓ6, ΑΓ9 και ΑΓ11. .

Σχετικά με το α/π στη θέση Φωλιά δήμου Τήνου νομού Κυκλάδων και σε ό,τι αφορά το σκέλος του α/π που περιλαμβάνει τις α/γ υπ' αρ. 7, 8, 9 και 10, σας γνωρίζουμε ότι προς το παρόν επηρεάζει την υφιστάμενη νεοτοπία περιοχή της Αθήνας. Επειδή όμως επίκειται τροποποίηση της περιοχής η οποία θα άρει τον εν λόγω περιορισμό, παρακαλούμε να επανέλθετε με το αίτημά σας μετά πάροδο διμήνου περίπου, αφού έρθετε σε επικοινωνία με το Τμήμα Σχεδιασμού Ενοργάνων Διαδικασιών της Δ/σης Εναερίου Κυκλοφορίας της Υπηρεσίας μας.

Το υπόλοιπο τμήμα του α/π πάρκου δεν επηρεάζει τις ενόργανες διαδικασίες, αλλά θα σας γνωρίσουμε την απαιτούμενη φωτοσήμανση του συνόλου του πάρκου με την τελική μας γνωμάτευση.

3. Οι ανωτέρω υποδεικνυόμενοι τρόποι φωτοσήμανσης αναφέρονται στη συγκεκριμένη χωροθέτηση των προς εγκατάσταση αιολικών πάρκων, όπως αυτή φαίνεται στα δικαιολογητικά που μας υποβάλατε.

Κατά συνέπεια, παρακαλείται η εταιρεία-εφόσον τύχει της σχετικής αδειοδότησης- και μετά την υλοποίηση της ανωτέρω εγκατάστασης, να μας γνωρίσει άμεσα τα οριστικά στοιχεία της εγκατάστασης και συγκεκριμένα, τον ακριβή αριθμό των εγκατεστημένων ανεμογεννητριών, τις γεωγραφικές συντεταγμένες σε φ και λ της κάθε μίας ανεμογεννήτριας, και τα απόλυτα υψόμετρα (από Μέση Στάθμη Θάλασσας) του εδάφους στα σημεία εγκατάστασης. Επίσης, να επιβεβαιωθεί η επιλεγείσα λύση σήμανσης και φωτοσήμανσης.

4. Διευκρινίζουμε ότι, εφόσον προκύψει ανάγκη από μέρους της εταιρείας:

(α) διαφοροποίησης των στοιχείων θέσεως οποιασδήποτε εκ των ανωτέρω α/γ (κατάργηση ή προσθήκη ή μετάθεση μεγαλύτερη των 30μ.), ή / και

(β) διαφοροποίηση του ύψους της α/γ (ύψος πύργου η/και διάμετρος ρότορα) μεγαλύτερη των 5μ. από το εγκεκριμένο, απαιτείται εκ νέου γνωμάτευση της ΥΠΑ.

Συνημμένα

- δεκα έξι (6) τοπογραφικά κλ. 1:5.000

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Αερολιμένων

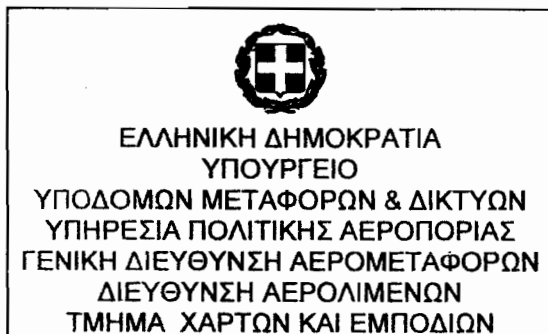
και

Γ. ΚΟΡΜΑΣ

Εσωτερική διανομή

Δ3/Δ-Δ4./Δ-Δ6





Αθήνα 17 Οκτωβρίου 2013

Αρ. Πρωτ.:Δ3/Δ/ 28690 / 7236

Ταχ. Διευθ.:Τ.Θ. 70360,
166 10 Γλυφάδα
Πληροφορίες: Ε. Φουρμούζη
Τηλ:210 8916327
Fax: 210 8946478
e-mail: d3d@hcaa.gr

Προς: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας
και Κλιματικής Αλλαγής
Γεν. Δ/ση Περιβάλλοντος
Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος / Τμήμα Α'
Λ. Αλεξάνδρας 11
11473 ΑΘΗΝΑ

Κοιν: 1. Interwind Α.Ε.
Λεωφ. Καποδιστρίου 38-40
151 23 Μαρούσι
2. ΓΕΑ/Γ2

ΘΕΜΑ: Γνωμάτευση για εγκατάσταση αιολικών πάρκων στο ν. Κυκλάδων

Σχετ: (α) η με αρ. πρωτ. 201767/ 27-07-2011 αίτησή σας
(β) η με Δ3/Δ/ 27312 / 6761 / 17-11-2011 γνωμάτευσή μας

1. Σε συνέχεια β' σχετικού αναφορικά με την εγκατάσταση αιολικών πάρκων συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 322 W των εταιρειών "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΚΟΥΜΠΙ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΓΚΟΡΑΚΙ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΑΦΟΥΤΣΙ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΕΤΑΛΟ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΡΛΑΣ Α.Ε.", ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΙΣΤΟΜΟΣ Α.Ε.", "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΓΟΥΡΛΕΣ Α.Ε.", ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΑΣ Α.Ε.", ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΦΩΛΙΑ Α.Ε." ΚΑΙ "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΓΚΑΓΚΑΡΗ Α.Ε." και σε ό,τι αφορά ειδικότερα το σκέλος του αιολικού πάρκου της εταιρείας "ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΦΩΛΙΑΣ Α.Ε.", σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

Μετα την τροποποίηση της υφιστάμενης περιοχής vectoring της Αθήνας, δεν έχουμε αντίρρηση για την εγκατάσταση του αιολικού πάρκου με στοιχεία

Θέση **Φωλιά**, δήμου Τήνου Ν. Κυκλάδων

Αρ. α/γ: 10 (23 MW) Συνολικό ύψος κατασκευής (πύργος + πτερύγιο): 99,5μ.
Γεωγρ. συντεταγμένες (WGS-84) της υψηλότερα ευρισκόμενης (υπ' αρ.7) α/γ: 37° 38' 31", 25° 00' 43"
Απόλυτο υψόμετρο του εδάφους στη θέση της υψηλότερα ευρισκόμενης α/γ: 408μ. από ΜΣΘ
Α/γ που θα φέρουν φωτοσήμανση: ΑΓ1, ΑΓ4, ΑΓ6, ΑΓ7 και ΑΓ10.

2. Η παρούσα αποτελεί συμπληρωματική γνωμάτευση της ανωτέρω β' σχετικής, την οποία και καταργεί μόνον σε ό,τι αφορά το α/π στη θέση "Φωλιά", ενώ κατά τα λοιπά η β' σχ. συνεχίζει να ισχύει.

Συνημμένα
Στον αποδέκτη
και στην κοινοποίηση: τοπ. κλ. 1:5.000

Εσωτερική διανομή
Δ3/Δ-Δ4/Β

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Αερολιμένων

Ζ. ΔΡΟΓΩΣΗ

