



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος
& Φυσικών Πόρων Περιφερειακού
Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα
Τηλέφωνο: 2613 613517-8
e-mail: dd.tso@pde.gov.gr

Αριθ.Αποφ. 13/2023

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 2
2^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ (ΜΕΣΩ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ)
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα, την 17^η Μαρτίου 2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 13.30 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση μέσω τηλεδιάσκεψης (e:Presence.gov.gr), της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ./ΠΔΕ/ΕΠΦΠΣΔΕ/81110/71/13-03-2023 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στην συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου δέκα τριών (13) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Δημητρογιάννης Λάμπρος - Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Χαλιμούδρα Αγγελική - Αντιπρόεδρος της Επιτροπής
3. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
5. Νικολακόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
6. Γούδας Μιχαήλ - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Ρούση - Ντζιμάνη Αγγελική - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Κόντης Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
9. Μπαλαμπάνης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
10. Δριβίλας Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
11. Κατσικόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής

12. Μωραΐτης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
13. Κούστας Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Τελώνης Γεώργιος.

Χρέη γραμματέων άσκησαν η Μαρία - Ηλίζα Καρακωνσταντή και η Τσούμα Βασιλική, υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 235306/4008/16-09-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΛ17Λ6-ΒΨΞ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **8^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Αιολικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ), συνολικής ισχύος 76,7 MW, στις θέσεις "ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ" ισχύος 33,0 MW και "ΒΕΛΟΥΤΣΑ" ισχύος 43,7 MW, της Δ.Ε. Αστακού, του Δήμου Ξηρομέρου, της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» (ΠΕΤ 2206787315)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/272864/5428/30-12-2022** έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

Έχοντας υπόψη:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά στο έργο της εγκατάστασης και λειτουργίας Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ), συνολικής ισχύος 76,7 MW, στις θέσεις «ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ», ισχύος 33,0 MW και «ΒΕΛΟΥΤΣΑ» ισχύος 43,70 MW της Δ.Ε. Αστακού του Δ. Ξηρομέρου της Π.Ε Αιτ/νίας, ιδιοκτησίας της εταιρίας «ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 4 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ».

Τα προτεινόμενα έργα ΑΣΠΗΕ βρίσκονται σε δασική έκταση, χωρίς κανένα χαρακτηριστικό αστικού περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, η θέση εγκατάστασης των αιολικών σταθμών βρίσκεται :

- Σε περιοχή εκτός Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου
- Σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 μέτρων από τα όρια γειτονικών οικισμών
- Εκτός Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου.

Οι δύο υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ θα έχουν συνολική εγκατεστημένη ισχύ 76,70 MW στις θέσεις "Βελούτσα" και "Καλλίδρομος", των Τ.Κ. Αστακού, Τ.Κ. Καραϊσκάκη και Τ.Κ. Βασιλόπουλου, της Δ.Ε. Αστακού, του Δ. Ξηρομέρου. Θα αποτελούνται από συνολικά δεκατέσσερις (14) ανεμογεννήτριες (Α/Γ) και ειδικότερα οχτώ (8) Α/Γ στην θέση "Βελούτσα" και έξι (6) Α/Γ στην θέση "Καλλίδρομος", τύπου GE 158 – 5,5 MW της εταιρείας GE Renewable Energy.

Πιο συγκεκριμένα στο αιολικό πάρκο στη θέση “Βελούτσα”, προβλέπεται να εγκατασταθούν συνολικά 8 Α/Γ με ονομαστική ισχύ 5.500kW η κάθε μία, και στο αιολικό πάρκο στη θέση “Καλλίδρομος” προβλέπεται να εγκατασταθούν συνολικά 6 Α/Γ επίσης με ονομαστική ισχύ 5.500kW η κάθε μία.

Η έκταση του γηπέδου εγκατάστασης των δύο αιολικών σταθμών, εκτείνεται με διεύθυνση από Νότια προς Βόρεια στα διοικητικά όρια των Τ.Κ. Αστακού και Καραϊσκάκη για το ΑΣΠΗΕ “Βελούτσα” και στα διοικητικά όρια των Τ.Κ. Βασιλόπουλου και Καραϊσκάκη, της Δ.Ε. Αστακού του Δήμου Ξηρομέρου, για το ΑΣΠΗΕ “Καλλίδρομος”.

Η περιοχή του ΑΣΠΗΕ “Βελούτσα”, οριοθετείται από τους παρακάτω οικισμούς της Δ.Ε. Αστακού της Π.Ε. Αιτ/νίας:

- Αστακός (1,4 km ανατολικά του Α/Π Βελούτσα),
 - Καραϊσκάκης (3,1 km βορειοανατολικά του Α/Π Βελούτσα) και
 - Βασιλόπουλο (3,8 km βορειοανατολικά του Α/Π Βελούτσα),
- ενώ η περιοχή του ΑΣΠΗΕ “Καλλίδρομος”, οριοθετείται αντίστοιχα από τους παρακάτω οικισμούς:
- Καραϊσκάκης (2,8 km ανατολικά του Α/Π Καλλίδρομος),
 - Βασιλόπουλο (2,9 km ανατολικά του Α/Π Καλλίδρομος) και
 - Αστακός (3,4 km νότια του Α/Π Καλλίδρομος) της ομώνυμου Δ.Ε. της Π.Ε. Αιτ/νίας.

Για την πρόσβαση στο γήπεδο εγκατάστασης και στις θέσεις εγκατάστασης των ανεμογεννητριών, του ΑΣΠΗΕ “ΒΕΛΟΥΤΣΑ”, θα αξιοποιηθεί ο επαρχιακός δρόμος Αιτωλικού – Αστακού (πιθανώς τα μέρη της Α/Γς να εκφορτωθούν στο εμπορικό λιμάνι του Αστακού - ΝΑΒΙΠΕ Πλατυγυαλίου) και στη συνέχεια μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου περιφερειακά του όρους «Βελούτσα».

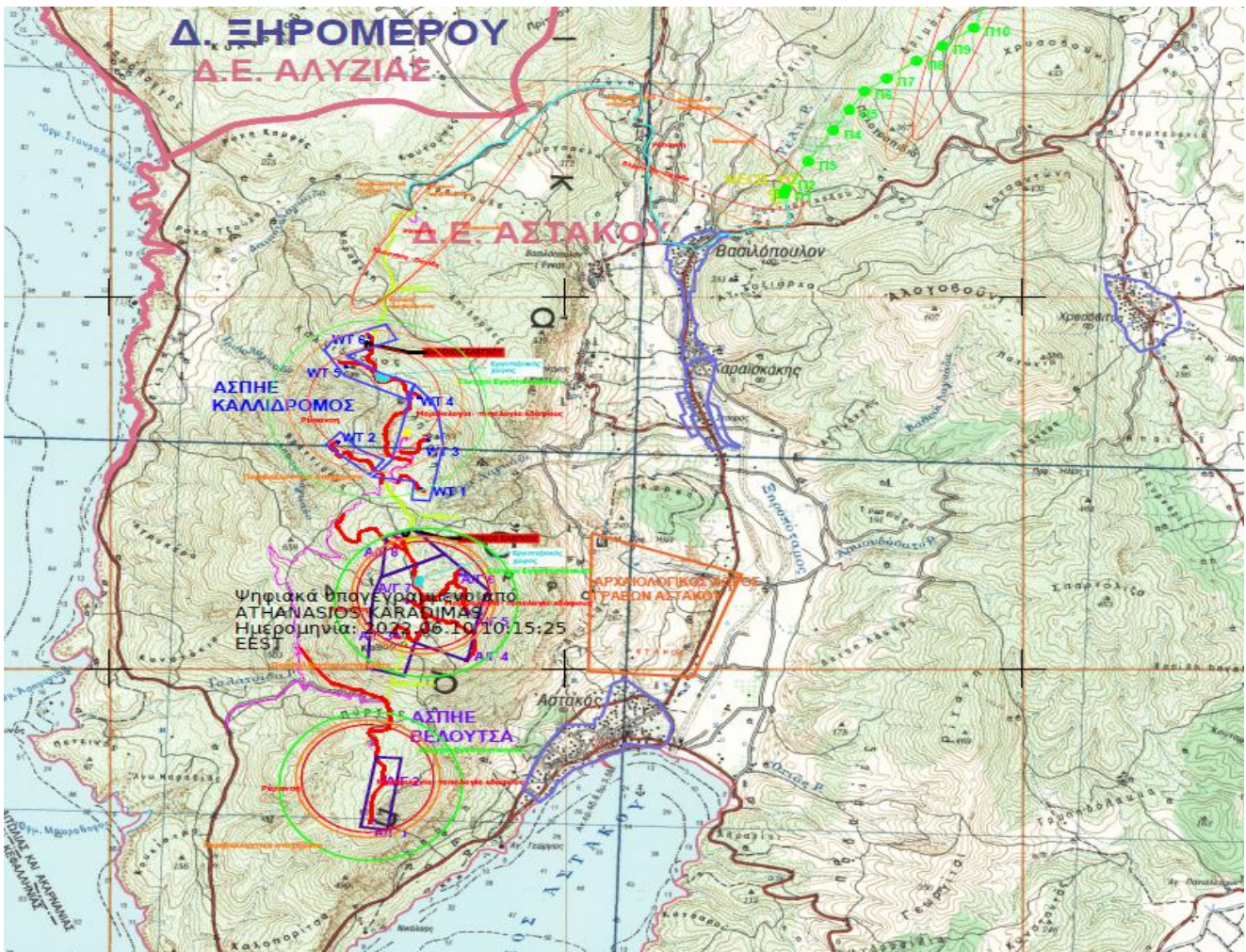
Για την πρόσβαση στους αιολικούς σταθμούς και στις επιμέρους θέσεις εγκατάστασης των ανεμογεννητριών και τη διασύνδεσή τους με το επαρχιακό οδικό δίκτυο της περιοχής, για τον μεν ΑΣΠΗΕ “ΒΕΛΟΥΤΣΑ”, θα πραγματοποιηθούν βελτιώσεις του υφιστάμενου οδικού δικτύου μήκους 5.325m και νέες διανοίξεις μήκους 8.563m. Επίσης, για την εξυπηρέτηση της γραμμής Μ.Τ. διασύνδεσης του ΑΣΠΗΕ θα απαιτηθεί η διάνοιξη δύο ζωνών επέμβασης (Τμήμα Α και Τμήμα Β) για την κατασκευή των καναλιών συνολικού μήκους 2.012,65 m (953m + 1059,65m).

Για τον ΑΣΠΗΕ “ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ”, θα πραγματοποιηθούν βελτιώσεις του υφιστάμενου οδικού δικτύου μήκους 1.633m και νέες διανοίξεις μήκους 4.507m. Επίσης, για την εξυπηρέτηση της γραμμής Μ.Τ. διασύνδεσης του ΑΣΠΗΕ θα απαιτηθεί η διάνοιξη ζώνης επέμβασης (Τμήμα Γ) για την κατασκευή των καναλιών συνολικού μήκους 2.262m.

Για την πρόσβαση στις επιμέρους θέσεις εγκατάστασης των ανεμογεννητριών των έργων και για την μεταφορά του απαιτούμενου εξοπλισμού, θα πραγματοποιηθούν για τον μεν ΑΣΠΗΕ “ΒΕΛΟΥΤΣΑ”, έργα οδοποιίας πρόσβασης και προσέγγισης των συνολικού μήκους 13+888,15 m από τα οποία 8+563,00 m αφορούν νέες διανοίξεις και 5+325 m αφορούν βελτίωση υφιστάμενης οδοποιίας. Για τον ΑΣΠΗΕ “ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ” θα πραγματοποιηθούν έργα οδοποιίας πρόσβασης και προσέγγισης συνολικού μήκους 6+140 m από τα οποία 4+507 m αφορούν νέες διανοίξεις και 1+633 m αφορούν βελτίωση υφιστάμενης οδοποιίας.

Οι δύο ΑΣΠΗΕ, θα συνδεθούν με το υπάρχον δίκτυο Μέσης Τάσης της ΔΕΗ, μέσω του προτεινόμενου υπό αδειοδότηση Υποσταθμού ανύψωσης τάσης (Υ/Σ), που προτίθεται να κατασκευασθεί από την εταιρεία, και χωροθετείται περίπου 4,83 km βορειοανατολικά του ΑΣΠΗΕ “Καλλίδρομος” και 6,13 km βορειοανατολικά του ΑΣΠΗΕ “Βελούτσα”.

Όλη η έκταση των πολυγώνων επέμβασης, τα τμήματα της εσωτερικής οδοποιίας, καθώς και η εξωτερική οδοποιία πρόσβασης του ΑΣΠΗΕ, χωροθετούνται σε δημόσιες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, όπως έχουν χαρακτηριστεί αρχικά με την υπ’ αριθμ. 2231/16-6-2010 πράξη χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Αμφιλοχίας και, πλέον, σύμφωνα με την αριθ. 21605/05-02-2021 (ΑΔΑ: 900ΜΟΡ1Φ-Τ4Ω) Απόφαση της Δ/σης Δασών Αιτ/νίας (ανάρτηση θεωρημένου δασικού χάρτη της Π.Ε. Αιτ/νίας).



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

| | |
|--|--|
| | Πολύγωνο ΑΣΠΗ ΒΕΛΟΥΤΣΑ |
| | Α/Γ Χ _α Θέση και πλατεία Α/Γς Χ |
| | Πολύγωνο ΑΣΠΗ ΚΑΛΜΙΔΡΟΜΟΣ |
| | Α/Γ Χ _α Θέση και πλατεία Α/Γς Χ |
| | Υφιστάμενη Επαρχιακή οδός (ασφαλτοστρωμένη) |
| | Υφιστάμενη Δασική Οδοποιία |
| | Νέα Δασική Οδοποιία προς διάνοιξη |
| | Οικίσκος ελέγχου και όρια γηπέδου εγκατάστασής του |
| | Θέση Νέου Υ/Σ και όρια γηπέδου εγκατάστασής του |
| | Όρια γηπέδου εργοταξιακού χώρου |
| | Υποδομή τηλεπικοινωνιών (κεραία σταθμού κιν. τηλεφωνίας) |
| | Όδευση υπόγειας γραμμής Μ.Τ. ηλεκτρικής διασύνδεσης με Υ/Σ |
| | Ζώνη επέμβασης για την οδευση εσωτερικής και εξωτερικής γραμμής διασύνδεσης. |
| | Όρια Καλλικρατικών Δήμων |
| | Όρια Δημοτικών Ενοτήτων (πρώην Καποδιστριακών Δήμων) |
| | Όρια Οικισμών (οριοθετημένων και μη) |
| | Όρια Προστατευόμενων Περιοχών του Δικτύου Natura 2000 (SCI/SPA) |
| | Όρια Αρχαιολογικών χώρων |
| | Όδευση εναέριας γραμμής Υ.Τ. και θέση πυλώνων Πκκ |
| | Υφιστάμενη γραμμή μεταφοράς 150 Κ.Υ "ΚΑΣΤΡΑΚΙ - ΑΚΤΙΟ" |

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

| | | | | | | | |
|--|--------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|---------------------------------------|--|
| | Κατασκευή έργου | | Λειτουργία Έργου | | Περιβαλλοντική παρακολούθηση | Απαιτούμενες ενέργειες παρακολούθησης | |
| | Οδοποιία Πλατώματα | | Διασύνδεση ΜΤ | | Οικίσκος ελέγχου | | |
| | Δίκτυο ΥΤ | | Σημεία παρακολούθησης | | | | |

Εικόνα 1: Θέση υπό εξέταση ΑΣΠΗ και συνοδών έργων

Η συνολική έκταση των πολυγώνων του ΑΣΠΗ Βελούτσα, θα είναι 1.961.723 m², με τις πλατείες των Α/Γ να καταλαμβάνουν συνολικά περίπου έκταση ίση με 27,945 στρ.

Ο κύριος εξοπλισμός του ΑΣΠΗ έχει ως κατωτέρω:

- Οκτώ (8) Α/Γς ονομαστικής ισχύος 5500 kW.
- Οκτώ (8) πλατείες ανέγερσης.
- Ένας (1) μεταλλικός προκατασκευασμένος οικίσκος.
- Κανάλι όδευσης καλωδίων ΜΤ 20 kV ή 33 kV.
- Έργα Οδοποιίας.

Η συνολική έκταση των πολυγώνων του ΑΣΠΗΕ Καλλίδρομος, θα είναι 1.089.617 m², με τις πλατείες των Α/Γ να καταλαμβάνουν συνολικά περίπου έκταση ίση με 21,514 στρ.

Ο κύριος εξοπλισμός του ΑΣΠΗΕ έχουν ως κατωτέρω:

- Έξι (6) Α/Γς ονομαστικής ισχύος 5500 kW.
- Έξι (6) πλατείες ανέγερσης επιφάνειας.
- Ένας (1) μεταλλικός προκατασκευασμένος οικίσκος.
- Κανάλι όδευσης καλωδίων ΜΤ 20 kV.
- Έργα Οδοποιίας.
- Ένας (1) Υποσταθμός (Υ/Σ) που θα εξυπηρετεί την διασύνδεση με το δίκτυο και των δύο ΑΣΠΗΕ.

Η διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου έχει σκοπό την δημιουργία επίπεδης πλατείας γύρω από τα θεμέλια των ανεμογεννητριών για την κίνηση των μηχανικών μέσων, που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και της ανέγερσης του εξοπλισμού, αλλά και μελλοντικά για την συντήρησή του.

Οι παρεμβάσεις οι οποίες πραγματοποιούνται στον περιβάλλοντα χώρο είναι:

α) Δρόμος πρόσβασης και εσωτερική οδοποιία: Μέχρι το γήπεδο εγκατάστασης φθάνει υφιστάμενος δασικός δρόμος. Προβλέπεται η διαπλάτυνση και βελτίωσή του όπου απαιτηθεί, ενώ θα υλοποιηθεί και εσωτερική οδοποιία. Για τον ΑΣΠΗΕ Βελούτσα, εκτιμάται συνολικό μήκος οδοποιίας (από τον υφιστάμενο επαρχιακό δρόμο Αστακού- Μύτικα) περίπου 13,888 km και για τον ΑΣΠΗΕ Καλλίδρομος, συνολικό μήκος οδοποιίας (με αρχή στο πέρας του υφιστάμενου δασικού δρόμου, που εξυπηρετεί τον ΑΣΠΗΕ «Βελούτσα») περίπου 6,140 km.

β) Εκσκαφές Θεμελίων Ανεμογεννητριών: Θα γίνουν οι εκσκαφές των θεμελίων κυκλικής διατομής, με ακτίνα 13 μέτρων και βάθους 2,5 μέτρων περίπου.

γ) Διαμόρφωση πλατειών γύρω από τις θέσεις των ανεμογεννητριών: Γύρω από το σημείο εγκατάστασης κάθε ανεμογεννήτριας, θα διαμορφωθεί επίπεδη πλατεία τυπικών διαστάσεων 45m x 80m προσαρμοζόμενες στη τοπογραφική διαμόρφωση του εδάφους.

δ) Εκσκαφές καναλιών καλωδίσεων μέσης τάσης και σημάτων ελέγχου: Για την όδευση των καλωδίων μέσης τάσης και των καλωδίων σημάτων ελέγχου, θα διανοιχτούν κανάλια πλάτους 0,7 μ και βάθους 1,2 μ, όπως προβλέπεται από τους ηλεκτρολογικούς κανονισμούς και σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΗ από τις Α/Γς στους Ο.Ε. και από αυτούς στον νέο Υ/Σ και συνολικού μήκους για τον ΑΣΠΗΕ Βελούτσα μέχρι και τον Υ/Σ 13,44χλμ. και για τον ΑΣΠΗΕ Καλλίδρομος αντίστοιχα, 9,82χλμ περίπου.

ε) Κατασκευή οικίσκων ελέγχου: Οι δύο οικίσκοι ελέγχου των σταθμών, θα έχουν διαστάσεις 4x3 μ. και ύψος 3,00 μ. Οι προκατασκευασμένοι οικίσκοι μεταφέρονται στο εργοτάξιο εξοπλισμένοι σε μεγάλο βαθμό με την κατάλληλη υποδομή και εναποτίθενται από γερανό στις ήδη έτοιμες βάσεις. Η κατασκευή εξασφαλίζει τη δυνατότητα εργασίας ενός ανθρώπου πάνω στη στέγη.

ζ) Ο Υποσταθμός (Υ/Σ) Ανύψωσης 20/150 kV θα εγκατασταθεί σε γήπεδο έκτασης 37 στρ. και θα περιλαμβάνει κτίριο ελέγχου περίπου 18 x 13 m (ήτοι 234 τ.μ.) και λοιπές εγκαταστάσεις ανύψωσης τάσης. Το οικοπέδο είναι σε υψόμετρο κάτω από 1000 μ για τεχνικούς λόγους (κανονισμός IEC και προδιαγραφές ΔΕΗ). Το έδαφος σε εκείνο το σημείο είναι όσο δυνατό πιο ομαλό και επίπεδο ώστε να αποφευχθούν πολλές εκσκαφές και επίσης έχει επιλεγεί ώστε να έχει υψηλή ειδική αγωγιμότητα για να διευκολύνεται η κατασκευή της γείωσης του Υ/Σ.

η) Γραμμή Μεταφοράς ΥΤ: Από τον υποσταθμό θα ξεκινάει Εναέρια Γραμμή Μεταφοράς 150KV απλού κυκλώματος βαρέως τύπου με αγωγό μήκους περίπου 16.314 μ. Η γραμμή μεταφοράς θα καταλήγει στην υφιστάμενη γραμμή Υψηλής Τάσης «Άκτιο-Καστράκι» όπου θα διοχετεύεται η παραγόμενη ενέργεια.

Η επιφάνεια επέμβασης του έργου περιλαμβάνει εκτάσεις για βελτίωση του δρόμου πρόσβασης και νέα διάνοιξη εσωτερικής οδοποιίας εμβαδού 119.259,48 τ.μ., επιφάνεια διέλευσης καλωδίων διασύνδεσης εμβαδού 16.856,10 τ.μ., κατασκευή πλατωμάτων 80.503,41 τ.μ., κατασκευή γηπέδου εγκατάστασης εμβαδού 8.019,56 τ.μ. και κατασκευή υποσταθμού εμβαδού 21.7074,84 τ.μ.

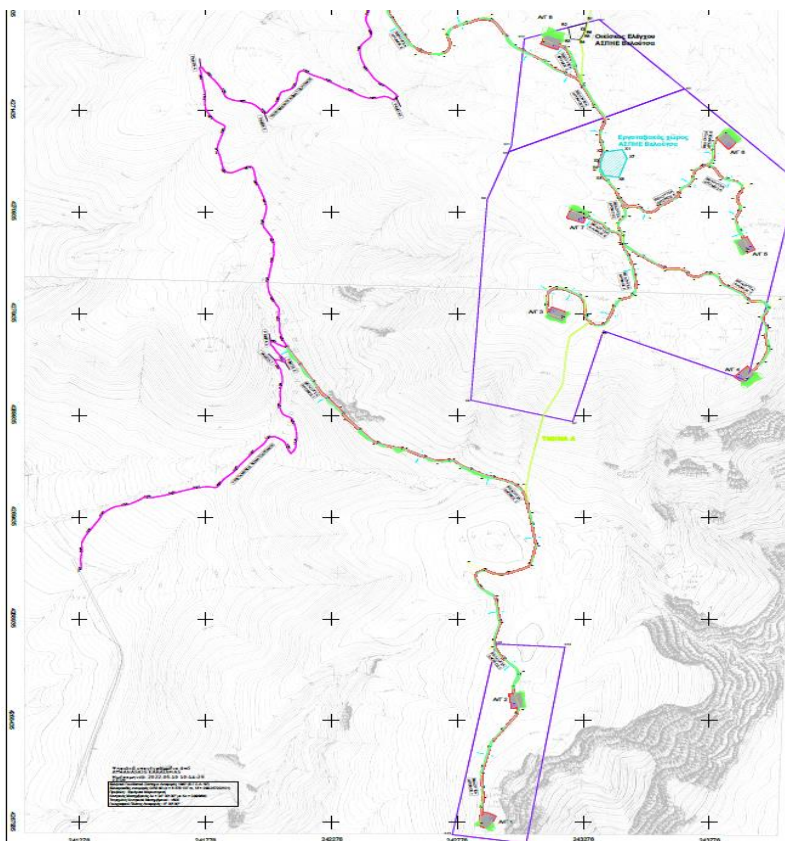
Το σύνολο των πλεοναζόντων υλικών από τα αιολικά πάρκα είναι 9.832,93 κ.μ. και εφόσον δεν χρησιμοποιηθούν σε άλλες δραστηριότητες θα πρέπει να εναποτεθούν σε εκτάσεις που δεν διέπονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

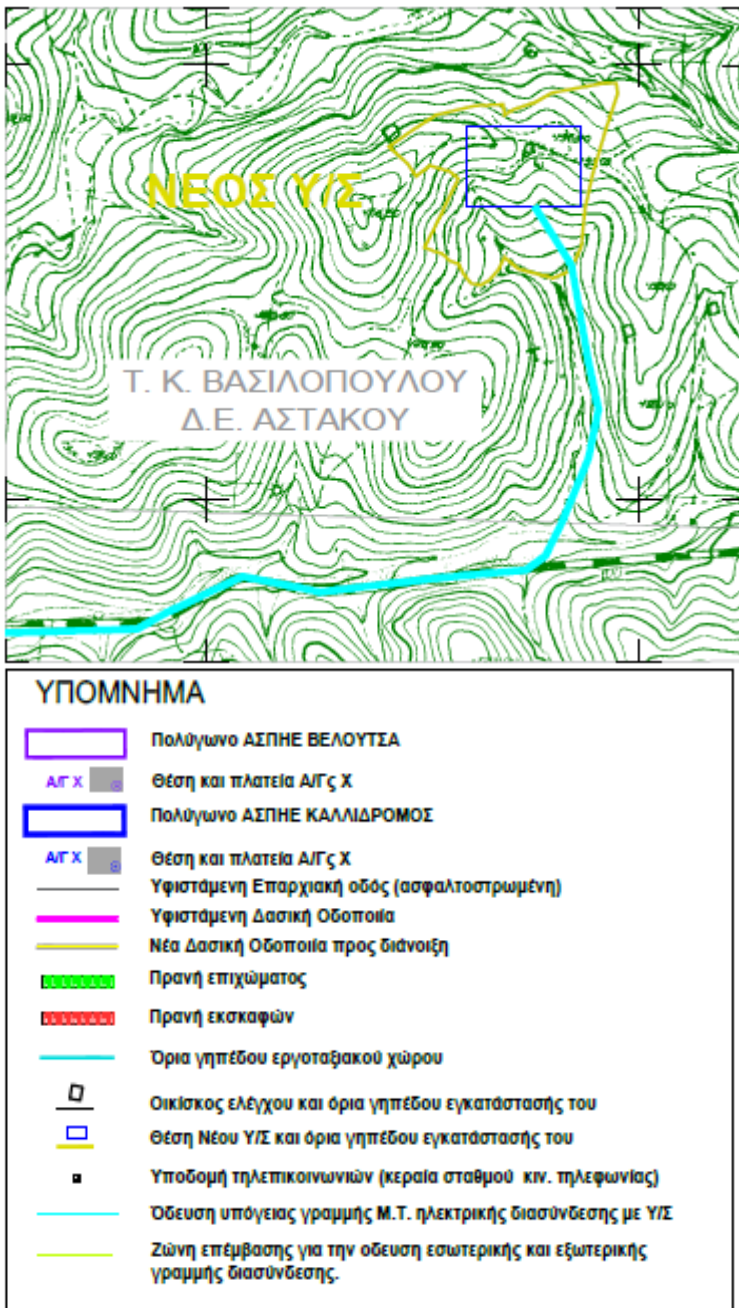
Η περιοχή των έργων βρίσκεται εκτός των ορίων περιοχών απόλυτης προστασίας της φύσης και προστασίας της φύσης, εκτός των ορίων περιοχών Natura 2000, εκτός των ορίων υγροτόπων της σύμβασης Ramsar, εκτός των ορίων των καταφυγίων θηραμάτων και εκτός των ορίων των αισθητικών δασών. Η άμεση περιοχή μελέτης δεν ανήκει σε Ζώνη Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα και εκτείνεται μακριά από περιοχές διέλευσης μεταναστευτικών πτηνών, αλλά αποτελεί Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά με ονομασία «Ακαρνανικά Όρη» και κωδικό GR090

Επίσης, η υπό μελέτη περιοχή εγκατάστασης των ΑΣΠΗΕ, έχει ενταχθεί στους οικότοπους μη προτεραιότητας, με ονομασία «Όρη Ακαρνανικά» και κωδικό GR2310003, και περιλαμβάνει είδη που δεν σημειώνονται ως είδη προτεραιότητας σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Οι ΑΣΠΗΕ βρίσκονται σε ευθεία απόσταση περίπου 13,5 χλμ. από το πλησιέστερο Μνημείο της φύσης με την επωνυμία «Το Δάσος του Λεσινίου Αιτωλοακαρνανίας». Η περιοχή των έργων βρίσκεται εκτός των ορίων των μνημείων της φύσης.

Ιστορικοί και αρχαιολογικοί χώροι δεν υπάρχουν στην άμεση περιοχή μελέτης. Στην άμεση περιοχή μελέτης δεν έχουν εντοπιστεί ευρήματα προϊστορικών, κλασικών, βυζαντινών αρχαιοτήτων ή κηρυγμένα νεότερα μνημεία. Ακόμη, στην περιοχή εγκατάστασης των ΑΣΠΗΕ δεν εντοπίζονται θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος ή/και παραδοσιακοί οικισμοί και σύμφωνα με την ΜΠΕ το έργο είναι συμβατό με τις κατευθύνσεις του ΠΠΧΣΑΑ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.





Εικόνα 2 : Διαμόρφωση έργων στον ΑΣΠΗ Βελούτσα (αριστερή εικόνα) και στον ΑΣΠΗ Καλλίδρομος (δεξιά εικόνα)

Στην ευρύτερη περιοχή του έργου και σε απόσταση 10χλμ από τα έργα, ανεξαρτήτως Δήμου, υπάρχουν έντεκα (11) ΑΣΠΗ με Βεβαίωση Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας και ένας (1) με Άδεια Λειτουργίας, καθώς και μια πληθώρα ΑΣΠΗ με αίτηση σε αξιολόγηση. Ακολουθεί σχετικός πίνακας γειτονικών ΑΣΠΗ με άδειες σε ακτίνα 10χλμ από το μελετώμενο έργο :

| | Φορέας | Ισχύς (MW) | Δ.Ε | Δήμος | Θέση | Ευθεία απόσταση | Φάση αδειοδότησης |
|----|---|------------|-----------|-------------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 1 Μ.Ι.Κ.Ε. | 27,50 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΑΣΦΑΛΤΟΛΑΓΚΑΔΟ | 0,5 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 2 | ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΑΕ Κ ΣΙΑ ΕΕ | 12,60 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΒΑΛΤΙ_Α2 | 4,9 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 3 | Α.Π. ΑΛΟΓΟΒΟΥΝΙ - Μ. Ε. ΤΖΑΒΑΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. | 16,00 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΑΛΟΓΟΒΟΥΝΙ - ΠΑΓΩΝΙΑ | 5,5 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 4 | GREEKSTREAM ENERGY ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | 46,20 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΚΑΚΟΜΑΛΙ | 5,5 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 5 | ΚΟΚΚΙΝΕΣ ΜΗΛΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. | 6,00 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΡΙΓΑΝΗ | 5,5 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 6 | ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 3 Μ.Ι.Κ.Ε. | 22,00 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ & ΑΛΥΖΙΑΣ | ΚΑΝΑΤΑΚΙ | 5,8 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 7 | ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 2 Μ.Ι.Κ.Ε. | 27,50 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΛΥΖΙΑΣ | ΚΟΥΡΟΥΠΑ | 6,0 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 8 | ENERGYCOM ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | 13,80 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΓΕΩΡΓΙΤΣΙ_Α1 | 6,3 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 9 | VALUE ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | 20,70 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΡΙΓΑΝΗ_ΣΠΑΡΤΟΛΙΖΑ | 6,4 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 10 | ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 3 Μ.Ι.Κ.Ε. | 38,50 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ & ΑΛΥΖΙΑΣ | ΚΑΛΟΒΟΥΝΙ | 6,7 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 11 | ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 3 Μ.Ι.Κ.Ε. | 38,50 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΛΥΖΙΑΣ | ΜΕΓΑ ΟΡΟΣ | 7,3 km | ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ |
| 12 | TAFF PRIME DEVELOP | 16,00 | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΣΤΑΚΟΥ | ΚΑΛΗ ΧΙΤΣΑ | 8,9 km | ΑΔ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ |



| Υπόμνημα |
|---------------------------------------|
| Αιολικοί Σταθμοί - Άδεια Εγκατάστασης |
| Αιολικοί Σταθμοί - Άδεια Λειτουργίας |
| Αιολικοί Σταθμοί - Άδεια Παραγωγής |
| Αιολικοί Σταθμοί - Σε Αξιολόγηση |

Εικόνα 3 : Χάρτης ομοειδών έργων

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Το έργο έχει λάβει τις κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις :

ΑΣΠΗ ΒΕΛΟΥΤΣΑ

1. Την αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟ/ΥΝΕΜΤΕΔΕ/Φ10-ε/5518/07.09.2007 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτ. Ελλάδος.
2. Την αριθ. πρωτ. Δ3/Δ/33626/7842/17.10.2007 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.
3. Την αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟ/22ηΕ.Β.Α/Φ02-ε3580/15.11.2007 γνωμοδότηση της 22^{ης} Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων.
4. Την αριθ. πρωτ. Φ.100.1/94603/30.11.2007 θετική γνωμοδότηση από ΓΕΕΘΑ.
5. Την αριθ. πρωτ. 945/30-01-2008 θετική γνωμοδότηση από Τμ. Τουριστικών Εγκαταστάσεων της Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτ. Ελλάδας.
6. Την αριθ. πρωτ. 49901/1206/ΑΠΕ128/18-07-2008 γνωμοδότηση της Δ/σης Πιστοποίησης του Υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών.
7. Την αριθ. πρωτ. 2941/22-08-2008 διατύπωση θετικής γνώμης από το Δασαρχείο Αμφιλοχίας.
8. Την αριθ. πρωτ. 2496/04-09-2008 σύμφωνη γνώμη Δ/σης Δασών Αιτ/νίας.
9. Την αριθ. Πρωτ. Δ3/Δ/3809/892/29-01-2009 θετική γνώμη του Τμ. Χαρτών & Εμποδίων της Διεύθυνσης Αερολιμένων της Υ.Π.Α.
10. Την αριθ. πρωτ. 1593/11-05-2009 θετική απάντηση από Δ/ση Πολεοδομίας της Ν.Α. Αιτ/νίας.
11. Το αριθ. κωδ. Ο-37921/13.11.2009 έγγραφο της ΡΑΕ περί ελέγχου επιτρεπόμενης πυκνότητας.
12. Την αριθ. πρωτ. 2231/16-06-2010 Πράξη χαρακτηρισμού από το Δασαρχείο Αμφιλοχίας.
13. Την αριθ. κωδ. Ο-43568/29-07-2008 Βεβαίωση για τη συνέχιση της αδειοδότησης από την ΡΑΕ.
14. Το αριθ. πρωτ. 2031/11-08-2010 Πιστοποιητικό μετρήσεων των χαρακτηριστικών ποιότητας ισχύος για Α/Γ τύπου «NORDEX N90/2500kW» από το ΚΑΠΕΕ.
15. Την αριθ. πρωτ. 2030/11-08-2010 Έγκριση του πιστοποιητικού από το ΚΑΠΕΕ.
16. Την αριθ. 1440/2010 Απόφαση χορήγησης άδειας από την ΡΑΕ.
17. Την αριθ. πρωτ. 15672/27.12.2010 Προσφορά σύνδεσης από το ΔΕΣΜΗΕ.
18. Την αριθ. πρωτ. Δ3/Δ/2486/1576/26-07-2011 θετική γνωμοδότηση για εγκατάσταση μετεωρολογικού ιστού από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.
19. Την αριθ. πρωτ. Κ.Γ./28039/15-10-2019 γνωμάτευση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.
20. Την Βεβαίωση μεταβολής στοιχείων της υπ'αριθμ. ΑΔ-01734 Άδεια παραγωγής από την ΡΑΕ στις 20.03.2020 (ΑΔΑ: Ω1ΣΗΙΔΞ-ΥΚΛ).
21. Την αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑΙΤ/343556/242000/4321/07-07-2020 Απόφαση χορήγησης άδειας από τη Γενική Δ/ση Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπ. Πολιτισμού & Αθλητισμού (ΑΔΑ: 61ΜΥ4653Π4-Γ1Ρ).
22. Την αριθ. πρωτ. Κ.Γ./Δ3/Δ17952/23-07-2020 γνωμάτευση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.
23. Την αριθ. 0064/2020 Βεβαίωση παραγωγού ΡΑΕ στις 06.08.2020 (ΑΔΑ: Ρ4ΩΑΙΔΞ-6ΟΥ)
24. Την αριθ. Πρωτ. 38913/03-03-2021 γνωμοδότηση επί του χαρακτήρα έκτασης του Δασαρχείου Αμφιλοχίας.
25. Την αριθ. πρωτ. 52543/02-04-2021 θετική γνωμοδότηση του Δασαρχείου Αμφιλοχίας.
26. Την αριθ. πρωτ. 86055/14538/05-04-2021 γνωμοδότηση της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτ/νίας.
27. Την αριθ. πρωτ. 139640/27-04-2021 θετική γνωμοδότηση από την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος & Νοτίου Ιονίου.
28. Την αριθ. πρωτ. 147223/25-05-2021 θετική γνωμοδότηση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας & Λευκάδας.

29. Την αριθ. πρωτ. Κ.Γ./Τ/ΠΡΟΠΕ17752/04-06-2021 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.
30. Την αριθ. πρωτ. ΔΕ/3185/05-08-2021 θετική γνωμοδότηση της Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτικής Ελλάδας του Υπουργείου Τουρισμού.
31. Την αριθ. πρωτ. Φ.114.1/2355/416279 /05-10-2021 θετική γνωμοδότηση του ΓΕΕΘΑ.
32. Την αριθ. πρωτ. 187920/15-10-2021 θετική γνωμοδότηση Δ/νσης Δασών Αιτ/νίας.
33. Τη Βεβαίωση Θέσης Εγκατάστασης Σταθμού, βάσει της υπ' αριθμ. ειδ. πρωτ. ΡΑΕ ΑΔ-01734 άδειας παραγωγής όπως ισχύει την 09/06/2022.

ΑΣΠΗ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ

1. Την αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟ/ΥΝΕΜΤΕΔΕ/Φ10-ε/5517/07.09.2007 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτ. Ελλάδος.
2. Την αριθ. πρωτ. Δ3/Δ/33627/7841/16.10.2007 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.
3. Την αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟ/22η Ε.Β.Α/Φ02-ε3581/15.11.2007 γνωμοδότηση της 22^{ης} Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων.
4. Την αριθ. πρωτ. Φ.100.1/94594/30.11.2007 θετική γνωμοδότηση από ΓΕΕΘΑ.
5. Την αριθ. πρωτ. 949/30.01.2008 θετική γνωμοδότηση από Τμ. Τουριστικών Εγκαταστάσεων της Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτ. Ελλάδας.
6. Την αριθ. πρωτ. 49902/1207/ΑΠΕ136/10.06.2008 γνωμοδότηση της Δ/νσης Πιστοποίησης του Υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών.
7. Την αριθ. πρωτ. 2940/22.08.2008 διατύπωση θετικής γνώμης από το Δασαρχείο Αμφιλοχίας.
8. Την αριθ. πρωτ. 1592/11.05.2009 θετική απάντηση από Δ/νση Πολεοδομίας της Ν.Α. Αιτ/νίας.
9. Την αριθ. 1492/2010 Απόφαση χορήγησης άδειας από ΡΑΕ.
10. Τον αριθ. κωδ. Ο-37920/13.11.2009 Έλεγχο επιτρεπόμενης πυκνότητας από ΡΑΕ.
11. Την αριθ. πρωτ. 2233/16.06.2010 Πράξη χαρακτηρισμού από το Δασαρχείο Αμφιλοχίας.
12. Την αριθ. κωδ. Ο-43567/29.07.2010 Βεβαίωση για τη συνέχιση της αδειοδότησης από ΡΑΕ.
13. Την αριθ. πρωτ. 2032/11.08.2010 έκδοση πιστοποιητικού μετρήσεων των χαρακτηριστικών ποιότητας ισχύος για Α/Γ τύπου «NORDEX N90/2500kW» από το ΚΑΠΕΕ.
14. Την αριθ. πρωτ. 2033/11.08.2010 έγκριση του πιστοποιητικού από το ΚΑΠΕΕ.
15. Την αριθ. πρωτ. 15672/27.12.2010 Προσφορά σύνδεσης από ΔΕΣΜΗΕ.
16. Την αριθ. πρωτ. Δ3/Δ/2486/1576/26.07.2011 θετική γνωμοδότηση για εγκατάσταση μετεωρολογικού ιστού από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.
17. Την αριθ. πρωτ. Κ.Γ./28037/15.10.2019 γνωμάτευση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.
18. Την Βεβαίωση μεταβολής στοιχείων της υπ' αριθμ. ΑΔ-01786 Άδεια παραγωγής από ΡΑΕ στις 04.03.2020 (ΑΔΑ:64ΛΒΙΔΞ-Ψ6Ν)
19. Την αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑΙΤ/343556/242000/4321/07.07.2020 Απόφαση χορήγησης άδειας από τη Γενική Δ/νση Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπ. Πολιτισμού & Αθλητισμού (ΑΔΑ:61ΜΥ4653Π4-Γ1Ρ)
20. Την αριθ. πρωτ. Κ.Γ./Δ3/Δ17951/23.07.2020 γνωμάτευση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.
21. Την αριθ. 16/2020 Βεβαίωση παραγωγού ΡΑΕ στις 23.07.2020 (ΑΔΑ: 9ΞΑΧΙΔΞ-7Ν9)
22. Την αριθ. Πρωτ. 38913/03.03.2021 Γνωμοδότηση επί του χαρακτήρα έκτασης από το Δασαρχείο Αμφιλοχίας
23. Την αριθ. πρωτ. 52538/02.04.2021 θετική γνωμοδότηση από το Δασαρχείο Αμφιλοχίας
24. Την αριθ. πρωτ. 86038/14537/05.04.2021 γνωμοδότηση της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτ/νίας.
25. Την αριθ. πρωτ. 139754/27.04.2021 θετική γνωμοδότηση από την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος & Νοτίου Ιονίου.
26. Την αριθ. πρωτ. 147185/25.05.2021 θετική γνωμοδότηση από Εφορεία Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας & Λευκάδας
27. Την αριθ. πρωτ. Κ.Γ./Τ/ΠΡΟΠΕ 17753/04.06.2021 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.
28. Την αριθ. πρωτ. ΔΕ/3186/05.08.2021 θετική γνωμοδότηση της Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτικής Ελλάδας του Υπουργείου Τουρισμού.
29. Την αριθ. πρωτ. Φ.114.1/ 2354/416273/05.10.2021 θετική γνωμοδότηση από ΓΕΕΘΑ.
30. Την αριθ. πρωτ. 187912/15.10.2021 θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Δασών Αιτ/νίας.
31. Την Βεβαίωση Θέσης Εγκατάστασης Σταθμού, βάσει της υπ' αριθμ. ειδ. πρωτ. ΡΑΕ ΑΔ-01786 άδειας παραγωγής όπως ισχύει την 09/06/2022.

- Επιπρόσθετα των ανωτέρω, για το σύνολο του έργου έχουν εκδοθεί η κάτωθι γνωμοδοτήσεις (μέσω ΗΠΜ) :
- i. Η αριθ. πρωτ. 273049/37524/29-09-2022 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτ/νίας.
 - ii. Η αριθ. πρωτ. 470260/14-12-2022 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/σης Δασών του Υ.Π.ΕΝ.
 - iii. Η αριθ. πρωτ. 473520/15-12-2022 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών του Υ.Π.ΕΝ.
 - iv. Η αριθμ. πρωτ. 433384/10-10-2022 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/σης Προστασίας και αναστήλωσης Νεωτέρων & Σύγχρονων Μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού.
 - v. Η αριθ. πρωτ. 1592/264766/06-12-2022 θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Κλιματικής Αλλαγής του Υ.Π.ΕΝ.
 - vi. Το αριθμ. πρωτ. 147322/15-11-2022 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. σύμφωνα με το οποίο το έργο του θέματος δεν εμπίπτει στο πεδίο αρμοδιοτήτων της εν λόγω υπηρεσίας.
 - vii. Η αριθ. πρωτ. 148382/16-09-2022 αρνητική γνωμοδότηση της Δ/σης ΠΕΧΩΣΧ της Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι.
 - viii. Η αριθ. 67/2022 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δ. Ξηρομέρου με έκφραση αρνητικής γνωμοδότησης επί του υπό εξέταση έργου.

Ακόμη, στην προς εξέταση Μ.Π.Ε. συμπεριλαμβάνεται:

- Ειδικό Τεύχος Μελέτης Συμβατότητας του υπό εξέταση έργου με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις ΑΠΕ.
- Προμελέτη Φυτοτεχνικής Αποκατάστασης Διαταραχθέντων Χώρων, που θα προκύψουν κατά την ανέγερση Α.Σ.Π.Η.Ε. στη θέση «Βελοούτσα» Δ.Ε. Αστακού του Δήμου Ξηρομέρου Π.Ε. Αιτ/νίας.
- Προμελέτη Φυτοτεχνικής Αποκατάστασης Διαταραχθέντων Χώρων, που θα προκύψουν κατά την ανέγερση Α.Σ.Π.Η.Ε. στη θέση «Καλλίδρομο» Δ.Ε. Αστακού του Δήμου Ξηρομέρου Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας και Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.).
- Μέτρηση Ειδικής αντίστασης εδάφους για την ανέγερση Υποσταθμού 150/33 kV.
- Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης.
- Προμελέτη Οδοποιίας για κάθε ΑΣΠΗΕ (πρόσβασης και εσωτερικής) και πλατειών Α/Γων, προκειμένου να καθοριστούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των έργων και διαμόρφωσης πλατειών.
- Μελέτη ανεμολογικής και ενεργειακής αξιολόγησης.
- Τεχνική περιγραφή Γραμμής Μεταφοράς 150 kV.
- Μελέτες Θορύβου.

Τέλος, όσον αφορά την ιστορική εξέλιξη του έργου, επισημαίνουμε τα κάτωθι :

Φορέας της επένδυσης είναι η εταιρεία «ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 4 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», η οποία έχει ως σκοπό την άσκηση εμπορικής και επιχειρηματικής δραστηριότητας στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την αιολική ενέργεια. Ο αρχικός σχεδιασμός των δύο έργων, πραγματοποιήθηκε από την εταιρεία «ΖΕΦΥΡΟΣ Ε.Π.Ε.», η οποία ξεκίνησε τη διαδικασία αδειοδοτήσεων των έργων.

Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία για την υλοποίηση ενός έργου παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, απαιτείται η έκδοση Βεβαίωσης Παραγωγού από την Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας. Η εταιρεία «ΑΙΟΛΙΚΗ ΑΣΤΑΚΟΣ 4 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της, επέλεξε την τοποθεσία στη θέση «ΒΕΛΟΥΤΣΑ» για τη χωροθέτηση Αιολικού Πάρκου και έχει λάβει Άδεια Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με ΑΔ-01734 με την υπ' αριθ. ΡΑΕ 1440/2010 απόφαση, η οποία έχει τροποποιηθεί με την Βεβαίωση μεταβολής στοιχείων της ΑΔ-01734 και στην συνέχεια έχει αντικατασταθεί με την Βεβαίωση Παραγωγού υπ' αριθμ. 0064/2020 απόφαση ΡΑΕ, με ισχύ 25 χρόνια και την τοποθεσία στη θέση «ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ» για τη χωροθέτηση Αιολικού Πάρκου και έχει λάβει Άδεια Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με ΑΔ-01786 με την υπ' αριθ. ΡΑΕ 1492/2010 απόφαση, η οποία έχει τροποποιηθεί με την Βεβαίωση μεταβολής στοιχείων της ΑΔ-01786 και στην συνέχεια έχει αντικατασταθεί με την Βεβαίωση Παραγωγού υπ' αριθμ. 16/2020 απόφαση ΡΑΕ, με ισχύ 25 χρόνια.

Στα πλαίσια της αξιολόγησης της βιωσιμότητας της επένδυσης, προέβη στην αξιολόγηση του αιολικού δυναμικού της περιοχής, μέσω επιτόπιων μετρήσεων και ακολούθως στην εκπόνηση ενεργειακών μελετών.

Στον αρχικό σχεδιασμό του ΑΣΠΗΕ στη θέση ΒΕΛΟΥΤΣΑ, χρησιμοποιήθηκαν δεκαέξι (16) Ανεμογεννήτριες (Α/Γ) τύπου Nordex N90/2,5MW. Ωστόσο, η εταιρεία έχει σταματήσει την εμπορική παραγωγή του μοντέλου αυτού και αποφασίστηκε αλλαγή του μοντέλου αυτού με Α/Γ νέας τεχνολογίας και μεγαλύτερης ονομαστικής ισχύος της εταιρίας GE Renewable Energy διαμέτρου 158 m και ονομαστικής ισχύος 5,5 MW, που εμφανίζει καλύτερη απόδοση, και κατ' επέκταση μείωση του αριθμού τους σε οκτώ (8) με εγκατεστημένη ισχύ 44 MW, αλλά μέγιστη ισχύ παραγωγής 43,7 MW. Η αδυναμία χρήσης αυτού του τύπου Α/Γ οδήγησε στην αναθεώρηση του σχεδιασμού του έργου, στο πλαίσιο της οποίας έγιναν και μικροαλλαγές της χωροθέτησής του, πάντοτε εντός των οριζόμενων από την άδεια παραγωγής πολυγώνων.

Επιπρόσθετα, η εταιρεία προχώρησε στην εκπόνηση οριστικής μελέτης οδοποιίας, με την οποία και καθορίστηκαν και οι επιφάνειες επέμβασης. Για τις εκτάσεις που καταλαμβάνουν οι επεμβάσεις του πολυγώνου εγκατάστασης του ΑΣΠΗΕ ΒΕΛΟΥΤΣΑ και των συνοδών έργων, αρχικά είχε εκδοθεί η υπ' αριθμ. 2231/16-6-2010 πράξη χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Αμφιλοχίας και πλέον βάσει του αναρτημένου δασικού χάρτη, της Δ/σης Δασών Αιτ/νίας, που αναφέρθηκε σε προηγούμενα κεφάλαια.

Στον αρχικό σχεδιασμό του ΑΣΠΗΕ στη θέση ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ, χρησιμοποιήθηκαν δεκατρείς (13) Ανεμογεννήτριες (Α/Γ) τύπου Nordex N90/2,5 MW. Ωστόσο, η εταιρεία έχει σταματήσει την εμπορική παραγωγή του μοντέλου αυτού και αποφασίστηκε αλλαγή του μοντέλου αυτού με Α/Γ νέας τεχνολογίας και μεγαλύτερης ονομαστικής ισχύος της εταιρίας GE Renewable Energy διαμέτρου 158 m και ονομαστικής ισχύος 5,5 MW, που εμφανίζει καλύτερη απόδοση, και κατ' επέκταση μείωση του αριθμού τους σε έξι (6) με μέγιστη ισχύ παραγωγής 33 MW. Η αδυναμία χρήσης αυτού του τύπου Α/Γ οδήγησε στην αναθεώρηση του σχεδιασμού του έργου στο πλαίσιο της οποίας έγιναν και μικροαλλαγές της χωροθέτησής του, πάντοτε εντός των οριζόμενων από την άδεια παραγωγής πολυγώνων.

Επιπρόσθετα η εταιρεία προχώρησε στην εκπόνηση προμελέτης οδοποιίας με την οποία και καθορίστηκαν και οι επιφάνειες επέμβασης. Για τις εκτάσεις που καταλαμβάνουν οι επεμβάσεις του πολυγώνου εγκατάστασης του έργου αρχικά είχε εκδοθεί η υπ' αριθμ. 2233/16-6-2010 πράξη χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Αμφιλοχίας και πλέον βάσει του αναρτημένου δασικού χάρτη, της Δ/σης Δασών Αιτ/νίας που αναφέρθηκε σε προηγούμενα κεφάλαια.

Στη συνέχεια το έργο υπεβλήθη ως δύο (2) ανεξάρτητα έργα Κατηγορίας Α2 στην Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ της Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., και έπειτα από τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης, έλαβε απορριπτικές Αποφάσεις για Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων από την προαναφερόμενη υπηρεσία και ως εκ τούτου η εταιρεία μετά από σχετικές τροποποιήσεις στη Μ.Π.Ε. επανήλθε, υποβάλλοντας ενιαία Μ.Π.Ε. στη Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υ.Π.ΕΝ. ως έργο Κατηγορίας Α1.

Αρχικά, λοιπόν, σχετικά με την επιφάνεια επέμβασης των δύο διακριτών αιολικών πάρκων στη θέση «Βελούτσα» και «Καλλίδρομος» υπήρχαν επιφυλάξεις του αρμόδιου Δασαρχείου λόγω της μεγάλης επιφάνειας επέμβασης ειδικότερα όσον αφορά την εσωτερική και εξωτερική οδοποιία σε σχέση με την ισχύ του έργου, με αποτέλεσμα δυσανάλογες επιπτώσεις του έργου ως προς το περιβάλλον. Με τις τροποποιήσεις, η επιφάνεια επέμβασης του υπό αδειοδότηση έργου ως προς την οδοποιία του (136.115,58 τ.μ.) είναι μικρότερη σε σύγκριση με την αρχική των δύο έργων (255.768,58 τ.μ.). Συνεπώς, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου περιορίστηκαν ως προς την οδοποιία του έργου, ενώ επιπρόσθετα η συνολική επιφάνεια επέμβασης του έργου είναι μικρότερη από τα αρχικά έργα γεγονός που οδήγησε το αρμόδιο Δασαρχείο να γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του έργου του θέματος.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή – λειτουργία του Αιολικού Σταθμού, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τυχόν επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
2. Γενικά οι εκσκαφές για την κατασκευή των έργων να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες. Να περιοριστεί η παρέμβαση στο φυσικό περιβάλλον μόνο εντός της απαραίτητης ζώνης κατασκευής του έργου και να αποφιλωθεί όσο το δυνατόν λιγότερη από την υφιστάμενη βλάστηση. Τα προϊόντα εκσκαφών να αξιοποιούνται

- για την κάλυψη των διαφόρων αναγκών του έργου, (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων/τμημάτων του έργου, στήριξη πρανών, φυτεύσεις κ.ά.) ώστε να περιοριστεί η αλλοίωση της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους.
3. Τα πλεονάζοντα υλικά που θα προκύψουν στη φάση κατασκευής και δεν δύναται να αξιοποιηθούν στις εργασίες κατασκευής, θα αποτεθούν σε περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο αποθεσιοθάλαμο ή σε περιοχές που εκτελούνται άλλα έργα, τα οποία διαθέτουν εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και στα οποία τα εν λόγω υλικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ή σε ανενεργά λατομεία μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
 4. Για τα παραγόμενα Α.Ε.Κ.Κ. να εφαρμοστεί η Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» (ΦΕΚ 1312 Β' 2010), όπως έχει τροποποιηθεί.
 5. Απαγορεύεται η διάθεση των πλεοναζόντων υλικών, καθώς και των όποιων στερεών αποβλήτων κατασκευής σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου και σε χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων των ΟΤΑ της περιοχής.
 6. Να ληφθούν μέτρα αντιπυρικής προστασίας της βλάστησης, που βρίσκεται πλησίον των έργων που θα κατασκευαστούν.
 7. Να τηρηθούν οι κανονισμοί αντισεισμικής προστασίας για την θεμελίωση των ανεμογεννητριών.
 8. Με λάβει χώρα η αντικεραυνική προστασία των εγκαταστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1197/1991.
 9. Να ληφθούν όλα τα εύλογα μέτρα για την πυροπροστασία της περιοχής και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές κατά τη λειτουργία των εργοταξίων.
 10. Τόσο κατά τη διάρκεια των απαραίτητων εκσκαφών όσο και των άλλων εργασιών κατασκευής του έργου, να ληφθεί μέριμνα για τον περιορισμό εκπομπής των αιωρούμενων σωματιδίων και της σκόνης στην ευρύτερη περιοχή.
 11. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου ή η απόληψη αδρανών υλικών από κοίτες ποταμών ή χειμάρρων, χωρίς προηγούμενη κατάλληλη αδειοδότηση. Τα απαιτούμενα αδρανή υλικά για τις εργασίες να λαμβάνονται από νομίμως λειτουργούντα λατομεία που διαθέτουν περιβαλλοντική αδειοδότηση.
 12. Κάθε είδους απορρίμματα και άχρηστα υλικά να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τον χώρο του έργου με ευθύνη του φορέα του έργου, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
 13. Καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής, απαγορεύεται η συντήρηση οχημάτων εντός του εργοταξίου. Το σύνολο των σχετικών αναγκών θα καλύπτεται σε υφιστάμενα συνεργεία.
 14. Όσον αφορά στις προβλεπόμενες ζώνες πρόσβασης, να πραγματοποιηθεί αποκατάσταση του δασικού χώρου επέμβασης, κατόπιν εκπόνησης, αρμοδίως θεωρημένης και εγκεκριμένης ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης. Οι φυτεύσεις θα πραγματοποιηθούν με αυτόχθονα είδη που φύονται στην περιοχή.
 15. Να λαμβάνει χώρα η καταχώριση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (Η.Μ.Α.) σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992 Β'/2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 16. Να γίνει εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ελέγχου και προστασίας πτηνών (κάμερες – λογισμικό-DT Bird ή ανάλογο σύστημα). Το σύστημα να αναγνωρίζει τα πτηνά και τις νυχτερίδες και εφόσον εισέλθουν εντός καθορισμένης ζώνης με πορεία πρόσκρουσης προς την Α/Γ, να εκπέμπει ήχους για να αλλάξουν την πορεία τους, ή εναλλακτικά εφόσον δεν αλλάξουν την πορεία, να δίνει εντολή διακοπής λειτουργίας της Α/Γ ή και επιβράδυνσης των Α/Γ.
 17. Να λάβει χώρα η εγκατάσταση προειδοποιητικών μηχανισμών που χρησιμοποιούν οπτικά σήματα για την εύκολη αναγνώριση τους από τα πουλιά ειδικά σε μέρες με δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Οπότε και να παύει η λειτουργία τους υπό συνθήκες πυκνής ομίχλης και χαμηλής ορατότητας.
 18. Να τοποθετηθούν μηχανισμοί απώθησης των μικρών κυρίως πτηνών από τις μηχανές των ανεμογεννητριών και από τις περιοχές όπου μπορούν να φωλιάσουν ή να εισέλθουν στο εσωτερικό αυτών.
 19. Να εφαρμοστεί πρόγραμμα παρακολούθησης της ορνιθοπανίδας και των επιπτώσεων σε αυτή από τη λειτουργία του ΑΣΠΗΕ. Το πρόγραμμα θα ακολουθεί τις κατευθύνσεις που περιλαμβάνονται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση «Καθορισμός μέτρων ειδικής προστασίας και διατήρησης και αποκατάστασης των ειδών και των ενδιαιτημάτων/οικοτόπων της άγριας ορνιθοπανίδας στις ζώνες ειδικής προστασίας (ΖΕΠ)».
 20. Ένα άλλο μέτρο που προτείνεται είναι η βαφή των πτερυγίων με χρώματα όπως π.χ. μαύρες αποχρώσεις (Έρευνα στη Νορβηγία έδειξε ότι η βαφή πτερυγίων με μαύρο χρώμα, όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα είχε ως αποτέλεσμα μείωση του ρυθμού θανάτων από πρόσκρουση κατά 70% (Roel May et al, 2020)).
 21. Η επίδραση του έργου στο περιβάλλον και η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων που αφορούν στη λειτουργία του να παρακολουθείται με κατάλληλο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης (ΠΠΠ), όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 11 της Μ.Π.Ε.

22. Μετά την παύση λειτουργίας του έργου το περιβάλλον θα πρέπει να αποκατασταθεί κατά το δυνατό στην πρότερη κατάσταση με μέριμνα και ευθύνη του φορέα του έργου.

Ο Πρόεδρος σύμφωνα με τις απόψεις της υπηρεσίας **πρότεινε** την αρνητική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ/Α'/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 164 & 186, όπως ισχύουν σήμερα.
- 2) Την υπ' αριθ. 248595/2016 (ΦΕΚ/Β'/4309/30.12.2016) απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.
- 3) την υπ' αρ. 07/27-01-2022 (ΦΕΚ 624/Β/14.02.2022) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 4) Την υπ' αριθ. 08/27-01-2022 (ΑΔΑ: 6ΩΝΜ7Λ6-917) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ.
- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 6) Τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ/Α'/209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως ισχύει.
- 7) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 8) Τις διατάξεις του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
- 9) Την υπ' αριθ. πρωτ. 89205/6096/10-09-2022 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (Δι.Π.Α.), Τμήμα Β' - αρμόδια περιβαλλοντική αρχή).
- 10) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Αιολικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ), συνολικής ισχύος 76,7 MW, στις θέσεις "ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΣ" ισχύος 33,0 MW και "ΒΕΛΟΥΤΣΑ" ισχύος 43,7 MW, της Δ.Ε. Αστακού, του Δήμου Ξηρομέρου, της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» (ΠΕΤ 2206787315).

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ****Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ**

Ακριβές απόσπασμα από τα πρακτικά συνεδριάσεων της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η Γραμματέας

Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα