

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 8/2024 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 109/2024

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Αιολικός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) με τα συνοδά έργα αυτού, συνολικής ισχύος 17,25 MW στη θέση «ΠΕΤΟΥΜΕΝΟΝ» του Δ. Αρριανών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «OLYMPIAS WIND ENERGY ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε». (ΠΕΤ 2402008920)

Σήμερα **22 Νοεμβρίου** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 372686/5926/15-11-2024 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ:

1. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2. ΟΣΜΑΝ ΠΕΧΛΙΒΑΝ ΑΧΜΕΤ
3. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
4. ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ
5. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
6. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
7. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
8. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
9. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
2. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
3. ΣΕΪΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας κα Ασάνινα Ευθαλία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο δέκα τριών (13) μελών ήταν παρόντα τα δέκα (10) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Ανάργυρος Πατακάκης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενη το 16^ο θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Κομοτηνής κα Αγγελίδου έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 333006/6385/24-10-2024 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Κομοτηνής το οποίο αναφέρει τα εξής:

I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας

Αιολικός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) με τα συνοδά έργα αυτού, συνολικής ισχύος 17,25 MW στη θέση «ΠΕΤΟΥΜΕΝΟΝ» του Δ. Αρριανών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «OLYMPIAS WIND ENERGY ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε».

II.Στοιχεία απόψεων - παρατηρήσεων

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για την Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας & Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, απόψεις – παρατηρήσεις επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

II.1 Γενικά στοιχεία του έργου

Ο ΑΣΠΗΕ θα είναι συνολικής ονομαστικής ισχύος 17,25 MW και θα αποτελείται από πέντε (5) ανεμογεννήτριες (Α/Γ), ονομαστικής ισχύος 3,45 MW έκαστη. Έχουν επιλεγεί Α/Γ τύπου Vestas V117. Η κάθε Α/Γ είναι τριών πτερυγίων, οριζοντίου άξονα, τα δε πτερύγια έχουν μήκος 57,2m. Η όλη διάταξη στηρίζεται σε πυλώνα ύψους 91,5m..

Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.

Σκοπός του έργου είναι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 3468/2006 και 3851/2010. Η πρωτογενής μορφή ενέργειας που αξιοποιείται στο υπό μελέτη έργο είναι η Αιολική.

Το υπό μελέτη έργο, αναφέρεται σε συνολική ισχύ 17,25 MW. Έτσι, ο υπό εξέταση ΑΣΠΗΕ και τα συνοδά έργα αυτού κατατάσσονται, βάσει της Υπουργικής Απόφασης περί κατάταξης έργων και δραστηριοτήτων (ΥΑ Α.Π. 1958/13.01.2012/ΥΠΕΚΑ και τις υπ' αριθ. ΥΑ 20741/08.05.2012 και ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74463/4562/06-08-2020 - ΦΕΚ 3291 Β' τροποποιήσεις αυτής) στις εξής κατηγορίες:

- i. ΑΣΠΗΕ υπάγεται στην 10η Ομάδα (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας – α/α 1α: Ηλεκτροπαραγωγή από αιολική ενέργεια στην ξηρά) και βάσει της ΥΑ υπ' αρ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (Β' 2471) όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ υπ' αρ. 2307/2018 (Β' 439) κατατάσσεται στην Υποκατηγορία Α2 (6,5 MW < P ≤ 45 MW και L < 20Km), αφού η συνολική του ισχύς ανέρχεται στα 17,25 MW. Το έργο εμπίπτει εντός περιοχής Natura 2000, η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας και έχει κωδικό GR1130011 με ονομασία Κοιλάδα Φιλιούρη. Ωστόσο υπό εξέταση έργο παραμένει στην Υποκατηγορία Α2 καθώς P<=30 MW.
- ii. Τα έργα οδοποιίας αποτελούν συνοδά έργα και ακολουθούν την κατηγορία του κυρίως έργου, επομένως εντάσσονται στην Υποκατηγορία Α2.
- iii. Τα έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης (διασυνδετικής γραμμή ΜΤ 33kV) αποτελούν συνοδά έργα και ακολουθούν την κατηγορία του κυρίως έργου, επομένως εντάσσονται στην Υποκατηγορία Α2.

Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας – Άλλα στοιχεία χωροθέτησης

Οι πιο κοντινοί οικισμοί είναι:

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2021	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΗ Α/Γ (km)
1	Άνω Καμπή	15	1,72
2	Κερασιά	118	1,83
3	Χαμηλόν	69	2,3

Οι συντεταγμένες των Α/Γ είναι:

Πίνακας Συντεταγμένων Κορυφών Θέσεων Α/Γ - Προβολή ΕΓΣΑ '87		
ΑΓ1	659488.788	4567436.981
ΑΓ2	659361.952	4567145.796
ΑΓ3	659380.578	4566824.671
ΑΓ4	659305.345	4566499.390

ΑΓ5	659421.833	4566192.126
-----	------------	-------------

Προστατευόμενες περιοχές

Το έργο εμπίπτει εντός των ορίων της «Περιοχής Αιολικής Προτεραιότητας» (ΠΑΠ) Κέγχρου.

Το έργο είναι συμβατό με τις κατευθύνσεις:

- ✓ του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ) και
- ✓ του Αναθεωρημένου Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης.
- ✓ Η περιοχή εγκατάστασης του μελετώμενου ΑΣΠΗΕ εμπίπτει εντός της Κοιλάδας Φιλιούρη, περιοχή η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας με κωδικό «GR1130011». Η περιοχή βρίσκεται στη Θράκη και περιλαμβάνει την κοιλάδα του ποταμού Φιλιούρη. Αποτελεί επίσης και σημαντική περιοχή για τα πουλιά με κωδικό «GR008» και ονομασία «Κοιλάδα Φιλιούρη και Ανατολική Ροδόπη».

Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Το μελετώμενο έργο στη θέση «ΠΕΤΟΥΜΕΝΟΝ» συνορεύει ανατολικά με τον ΑΣΠΗΕ στη θέση «Πετούμενον» σε απόσταση 858 μ από την κοντινότερη ανεμογεννήτρια Α/Γ5. Επίσης στα ανατολικά βρίσκεται ο ΑΣΠΗΕ «Αηλωτή» σε απόσταση 1.446 μ από την Α/Γ1 που είναι η πιο κοντινή. Δυτικά του μελετώμενου έργου εκτείνονται έργα ίδιας τεχνολογίας, ωστόσο βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 5χλμ. Αξίζει να σημειωθεί ότι όλοι οι γειτονικοί ΑΣΠΗΕ που προαναφέρθηκαν κατέχουν βεβαίωση παραγωγού ΡΑΕ και δεν βρίσκονται σε διαδικασία αξιολόγησης στο ΗΠΜ την συγκεκριμένη χρονική περίοδο εκπόνησης της μελέτης.

II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας-Βασικά στοιχεία του έργου

Οι εργασίες που θα απαιτηθούν για την κατασκευή του ΑΣΠΗΕ επιμερίζονται ως εξής:

- ✓ Έργα οδοποιίας. Κατασκευή οδοποιίας για την πρόσβαση στο χώρο εγκατάστασης του έργου και την εσωτερική οδική διασύνδεση των ανεμογεννητριών του ΑΣΠΗΕ στη θέση «Πετούμενον» αποτελούμενης από δασικές οδούς Γ' κατηγορίας συνολικού μήκους 3.314,84 μ. Όπου η βελτίωση της υπάρχουσας οδοποιίας είναι 2.923,2 μ και η διάνοιξη 391,64 μ
- ✓ Διαμόρφωση πλατειών ανέγερσης Α/Γ. Στην θέση εγκατάστασης της κάθε ανεμογεννήτριας, θα διαμορφωθεί πλατεία ανέγερσης. Δηλαδή το έδαφος θα διαμορφωθεί καταλλήλως σε επίπεδη επιφάνεια με σκοπό τόσο την προσωρινή εναπόθεση των τμημάτων της ανεμογεννήτριας για τη συναρμολόγησή τους όσο και την εγκατάσταση των ανυψωτικών μηχανημάτων (γερανοί) και την ασφαλή λειτουργία τους κατά τους χειρισμούς ανύψωσης των τμημάτων της κάθε ανεμογεννήτριας.

Το θεμέλιο της Α/Γ θα βρίσκεται σε κατάλληλο σημείο του πλατώματος. Η ισοπέδωση της επιφάνειας ανέγερσης θα γίνει στον μεγαλύτερο βαθμό με εκχέρσωση του χώρου, ώστε να υπάρχει στέρεο έδαφος στην ευρύτερη περιοχή που θα εναποτεθεί ο εξοπλισμός και όπου θα κινηθούν τα οχήματα μεταφοράς και τα ανυψωτικά μηχανήματα. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθεί εξομάλυνση της δημιουργηθείσας επιφάνειας και κατασκευή απισωτικής στρώσης ώστε να προκύψει οριζόντια επιφάνεια ενώ τέλος θα υλοποιηθεί τελική διάστρωση 3Α.

Τόσο το εμβαδόν (> 4000 τ.μ.) όσο και ο σχεδιασμός της πλατείας της κάθε ανεμογεννήτριας ακολουθούν τις προδιαγραφές που έχουν δοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία των ανεμογεννητριών. Ο σχηματισμός τύπου δρόμου – εισόδου σε κάθε πλατεία είναι η απαραίτητη επιφάνεια συναρμολόγησης του κυρίως γερανού, λόγω του μεγάλου μήκους της μπούμας του. Αντίστοιχα και αυτή η επιφάνεια σχεδιάστηκε βάσει των προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας των ανεμογεννητριών. Να σημειωθεί ότι η κατασκευάστρια εταιρεία είναι η Vestas.

Η κατασκευάστρια εταιρεία (Vestas) των ανεμογεννητριών (Α/Γ) για την ασφαλή αποθήκευση και συναρμολόγηση των μηχανών της κατά τη φάση συναρμολόγησης τους έχει καθορίσει κάποιες ελάχιστες προδιαγραφές οι οποίες απεικονίζονται στο έντυπο με τίτλο «Crane Pads Requirements DMS no: 0050-8073 Ver. 7». Εκτός των άλλων, στο συγκεκριμένο έγγραφο απεικονίζονται και οι ελάχιστες προδιαγραφές για τον τύπο Α/Γ που θα χρησιμοποιηθεί για το υπό μελέτη έργο και συγκεκριμένα η V 117 με ύψος πύργου 91,5μ., απόσπασμα των οποίων απεικονίζεται στο σχέδιο που ακολουθεί στην επόμενη σελίδα.

Από το συγκεκριμένο σχέδιο προκύπτει ότι για το συγκεκριμένο τύπο Α/Γ, η απολύτως αναγκαία επιφάνεια καταστρώματος ανέρχεται σε 4.850 τ.μ.

Οι προδιαγραφές της απολύτως αναγκαίας επιφάνειας καταστρώματος έχουν σχεδιαστεί για επίπεδο έδαφος.

Ακόμα, βάσει αυτών των προδιαγραφών, καθορίζεται ότι αν όχι το σύνολο, κάποια μέρη των πλατειών (χώρος θεμελίωσης της Α/Γ, χώρος στον οποίο δε πατάει ο γερανός κατά την ανύψωση, χώρος στον οποίο θα πατάν οι βοηθητικοί γερανοί κλπ) υποχρεωτικά πρέπει να εδράζονται σε όρυγμα για λόγους ασφάλειας.

Από το σχεδιασμό των καταστρωμάτων των πλατειών για το υπό μελέτη έργο διαπιστώνεται ότι η επιφάνεια καταστρωμάτων κυμαίνεται από 5.545 τ.μ. – 6517 τ.μ. κατά συνέπεια φέρεται να καταλαμβάνουν ελαφρώς μεγαλύτερη επιφάνεια, από την απολύτως αναγκαία, κατά περίπου 30%.

Η διαφορά αυτή προκύπτει λόγω του αναγλύφου του εδάφους που επικρατεί στην περιοχής μελέτης, στο οποίο σχεδόν σε όλες τις θέσεις εναλλάσσονται πτυχώσεις με κοιλάματα, κάτι το οποίο καθιστά πιο δύσκολο και τον σχεδιασμό της πλατείας αλλά και την τήρηση της υποχρέωσης έδρασης σε όρυγμα των συγκεκριμένων τμημάτων της.

Όπως αναγράφεται και στον παρακάτω πίνακα, η επιφάνεια των καταστρωμάτων που απαιτούνται έχουν προκαθορισμένα εμβαδά. Οι επιφάνειες κατάληψης (επιφάνεια καταστρωμάτων + πρηνή) κυμαίνονται από 8.210 τ.μ. έως 9.954 τ.μ. Η διαφορά μεταξύ της επιφάνειας κατάληψης από την επιφάνεια καταστρώματος αποκαθίσταται και αποδοσμεύεται μετά το πέρας της φάσης κατασκευής του έργου. Η αποκατάσταση αφορά επαναφορά στην αρχική μορφή της βλάστησης

Α/Α	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ (Κατάστρωμα & πρηνή)
Χώρος Πλατείας Α/Γ1	5545.84980 m ²	9289.63
Χώρος Πλατείας Α/Γ2	5545.85338 m ²	8265.62
Χώρος Πλατείας Α/Γ3	5988.86708 m ²	8210.14
Χώρος Πλατείας Α/Γ4	5545.85498 m ²	9096.35
Χώρος Πλατείας Α/Γ5	6517.64367 m ²	9954.79

Πίνακας 1:Εμβαδόν πλατειών των Α/Γ του έργου

Έτσι λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή μελέτης, αλλά και τις υποχρεώσεις που έπρεπε να τηρηθούν κατά τον σχεδιασμό των πλατειών, έγινε η μεγαλύτερη δυνατή προσπάθεια να παραμείνει η περιοχή επέμβασης όσο το δυνατόν μικρότερη.

Τέλος είναι αναπόφευκτο σε μη επίπεδο έδαφος όταν οριζοντιώνεται μια επιφάνεια να δημιουργούνται πρηνή τόσο εκχωμάτων, όσο και επιχωμάτων, τα οποία με τη σειρά τους αυξάνουν τη συνολική περιοχή κατάληψης των πλατειών, τα οποία όμως είναι προσωρινού χαρακτήρα, γιατί προβλέπεται η άμεση φυτοτεχνική απόκατάστασης τους μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου.

✓ Θεμελίωση Α/Γ.

Η κατασκευή του θεμελίου κάθε ανεμογεννήτριας περιλαμβάνει κατά σειρά τις εξής εργασίες:

- Εκσκαφή βάσεων
- Εγκατάσταση θεμελιακής γειώσεως
- Τοποθέτηση σκυροδέματος
- Κατασκευή ξυλοτύπου θεμελίου
- Τοποθέτηση του οπλισμού του πέδιλου και τοποθέτηση / ευθυγράμμιση των υλικών αγκυρώσεως
- Τοποθέτηση σωληνώσεων για την διέλευση των καλωδίων Μ.Τ.
- Σκυροδέτηση πέδιλου με σκυρόδεμα
- Επιχωμάτωση

Αφού πραγματοποιηθεί η εκσκαφή των δέκα βάσεων (μία για κάθε ανεμογεννήτρια), πάνω στις οποίες θα τοποθετηθεί ο πύργος-πυλώνας τμηματικά, η διαδικασία ανέγερσης των ανεμογεννητριών θα περιλαμβάνει τη συναρμολόγηση των πτερυγίων, την τοποθέτηση του κελύφους-νασέλα, την ανέγερση και σύνδεση των τμημάτων του πύργου, την σύνδεση της ατράκτου και τέλος την σύνδεση των πτερυγίων επί της πλήμνης. Για τη σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών ανέγερσης χρησιμοποιείται γερανός κατάλληλης ανυψωτικής ικανότητας (blade lifter). Ο γερανός μπορεί να ανυψώσει επιτυχώς όλα τα κύρια μέρη της ανεμογεννήτριας, τα οποία θα μεταφερθούν στις θέσεις ανέγερσης (πλατείες) οδικώς.

- ✓ Διάνοξη τάφρων καλωδίων. Για τη σύνδεση του ΑΣΠΗΕ με το Σύστημα Μεταφοράς προβλέπεται η κατασκευή υπόγειου δικτύου Μέσης Τάσης (ΜΤ) 33 KV έως τον υφιστάμενο Υ/Σ «ΚΕΧΡΟΣ» ανύψωσης τάσης 33/150kV. Η κάθε ανεμογεννήτρια περιλαμβάνει μετασχηματιστή (Μ/Σ) 5.150KVA, 0,72/33KV μέσω του οποίου πραγματοποιείται η σύνδεση της κάθε ανεμογεννήτριας στο δίκτυο μέσης τάσης (Μ.Τ.) του αιολικού πάρκου. Από την κάθε ανεμογεννήτρια θα εκκινούν καλώδια μέσης τάσης 33KV τα οποία θα καταλήγουν στο κτίριο ελέγχου του ΑΣΠΗΕ. Από εκεί θα εκκινεί καλώδιο κατάλληλης διατομής και θα

καταλήγει στον υποσταθμό ανύψωσης της μέσης τάσης σε υψηλή 33/150KV (Μ.Τ./Υ.Τ.), στη θέση «ΚΕΧΡΟΣ» στη Π.Ε Ροδόπης, Π. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

- ✓ Σύνδεση με το δίκτυο. Η διασύνδεση των Α/Γ (εσωτερικό δίκτυο Μέσης Τάσης) θα καταλήγει στον οικίσκο ελέγχου, από τον οποίο θα αναχωρεί το εξωτερικό δίκτυο Μέσης Τάσης με το οποίο θα διοχετεύεται η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια του ΑΣΠΗΕ στο Ε.Σ.Μ.Η.Ε. διαμέσω του υφιστάμενου Υ/Σ Ανύψωσης «ΚΕΧΡΟΣ». Το δίκτυο θα εγκατασταθεί εντός καναλιού όμοιων χαρακτηριστικών με του εσωτερικού δικτύου που αναφέρθηκε προηγουμένως. Το συνολικό μήκος του εξωτερικού δικτύου Μέσης Τάσης θα είναι περίπου 5.078,98 τ.μ.
- ✓ Οικίσκος ελέγχου. Το κτίριο ελέγχου θα εξυπηρετεί τις ανάγκες διασύνδεσης του ΑΣΠΗΕ με τον Υποσταθμό «ΚΕΧΡΟΣ». Εντός του γηπέδου εγκατάστασης του ΑΣΠΗΕ και συγκεκριμένα εντός της πλατείας της Α/Γ3 θα τοποθετηθεί προκατασκευασμένου τύπου οικίσκος ενδεικτικών διαστάσεων 10,5 x3 x3 m εμβαδού 31,5m². Το κτίριο ελέγχου θα διαθέτει χώρο γραφείου στον οποίο θα τοποθετηθεί το σύστημα κεντρικού εποπτικού ελέγχου και τηλεπίβλεψης του Α/Π, χώρο Μ.Τ. για την εγκατάσταση των Πινάκων Μ.Τ. και ξεχωριστό χώρο για το Μετασχηματιστή, ο οποίος θα τροφοδοτεί ηλεκτρικά το κτίριο. Ο οικίσκος ελέγχου θα τοποθετηθεί εντός τμήματος της πλατείας της Α/Γ3. Ο οικίσκος ελέγχου θα τοποθετηθεί εντός τμήματος της πλατείας της Α/Γ3.

Οι πίνακες Μέσης Τάσης έχουν τα ακόλουθα πεδία:

- ο Πεδίο αναχώρησης προς τους πίνακες Μ.Τ. του κτιρίου του Υ/Σ. Σημειώνεται ότι απαιτείται ένα πεδίο για κάθε κύκλωμα (γραμμή) αναχώρησης προς τον Υ/Σ δίκτυο. Ο πίνακας αυτός θα περιλαμβάνει ψηφιακά βολτόμετρα και αμπερόμετρα, τριφασικό βατόμετρο, μετρητή αέργου ισχύος και μετρητή ενέργειας.
- ο Ένα πεδίο σύνδεσης του υποσταθμού (Μ.Τ./Χ.Τ.) για την τροφοδοσία των διαφόρων καταναλώσεων του κτιρίου ελέγχου (ψύξη/θέρμανση, πυρασφάλεια, Η/Υ, κ.α.)
- ο Πεδία άφιξης υπόγειων καλωδίων από τις ανεμογεννήτριες. Το κτίριο ελέγχου του αιολικού πάρκου θα είναι ισόγειο. Η επιφάνεια του κτιρίου θα είναι περίπου 31,50τ.μ. Το κτίριο θα είναι κατάλληλα διαχωρισμένο για να ανταποκρίνεται στους κανονισμούς καθώς και στις λειτουργικές απαιτήσεις του αιολικού πάρκου και θα περιλαμβάνει τους εξής ανεξάρτητους χώρους:
- ο Χώρος πινάκων μέσης τάσης
- ο Χώρος επισκευών
- ο Γραφείο για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της λειτουργίας του αιολικού πάρκου, όπου θα εγκατασταθεί και ο κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής του συστήματος SCADA
- ο Αποθήκη για εργαλεία, ανταλλακτικά και αναλώσιμά, τα οποία είναι απαραίτητα για την λειτουργία του αιολικού πάρκου
- ο W.C. και αποδυτήρια

Επισημαίνεται ότι από το χώρο που θα εγκατασταθεί ο κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής του συστήματος SCADA του αιολικού πάρκου θα γίνει προσπάθεια ώστε να είναι δυνατή η μέγιστη κατά το δυνατόν οπτική επισκόπηση των ανεμογεννητριών του αιολικού πάρκου και ο χώρος θα έχει προς τούτο αρκετή επιφάνεια υαλοπινάκων. Η παροχή νερού θα γίνεται με την βοήθεια δεξαμενής νερού και η αποχέτευση με την κατασκευή κατάλληλου σηπτικού βόθρου.

Στο χώρο του κτιρίου θα υπάρχουν

- ο Πεδία άφιξης καλωδίων ΜΤ (33 kV) των ανεμογεννητριών
- ο Πεδία αναχώρησης υπόγειας γραμμής ΜΤ (33 kV) προς τον υφιστάμενο Υ/Σ
- ο Πεδία μετρητικών οργάνων και ενδεικτικών λυχνιών
- ο Υποσταθμός ΜΤ/ΧΤ με μετασχηματιστή τύπου λαδιού, χαμηλών απωλειών, για την τροφοδοσία των βοηθητικών κυκλωμάτων και καταναλώσεων (για την ηλεκτρική τροφοδότηση των εγκαταστάσεων κλιματισμού, πυρασφάλειας/πυρόσβεσης/ πυρανίχνευσης, συναγερμού, φωτισμού και ρευματοδοτών, θερμοσίφωνα, την τροφοδοσία του συστήματος UPS, μορφοτροπών, φωτιστικών σωμάτων κλπ)
- ο Μονάδα UPS (Uninterruptible Power Supply) για την τροφοδοσία των κρίσιμων φορτίων (π.χ. μονάδα Η/Υ, σύστημα SCADA, φώτα ασφαλείας κλπ)
- ο Πίνακες ΧΤ υπηρεσιών κτιρίου.

Στο κτίριο ελέγχου του αιολικού πάρκου θα εγκατασταθεί σύστημα κλιματισμού, για τις ανάγκες της απρόσκοπτης λειτουργίας του εξοπλισμού του κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή του συστήματος SCADA καθώς και για βελτίωση των συνθηκών εργασίας του τεχνικού προσωπικού. Το σύστημα κλιματισμού θα είναι διαιρούμενου τύπου (split system) με τοπικές μονάδες για κάθε κύριο χώρο. Η τροφοδοσία του συστήματος κλιματισμού θα παρέχεται από τον Γενικό Πίνακα ΧΤ του κτιρίου. Επιπλέον, στο κτίριο ελέγχου του αιολικού πάρκου θα εγκατασταθεί σύστημα συναγερμού σε όλους τους χώρους του κτιρίου για την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού.

III. Επιστημόνες – Παρατηρήσεις

IV. Συμπέρασμα

Η Υπηρεσία μας **συναινεί** στην κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Αιολικός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) με τα συνοδά έργα αυτού, συνολικής ισχύος 17,25MW στη θέση «ΠΕΤΟΥΜΕΝΟ 17,25 MW» του Δ. Αρριανών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «OLYMPIAS WIND ENERGY ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ με τους παρακάτω όρους:

ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Να ληφθούν και να τηρούνται αυστηρά όλα τα προβλεπόμενα μέτρα για την προστασία των εργαζομένων και του κοινού, καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
2. Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης του εδάφους και των υδάτων, επιφανειακών ή υπόγειων, στην εγγύς και την ευρύτερη περιοχή του έργου.
3. Οι κύριοι εργοταξιακοί χώροι να εγκατασταθούν αποκλειστικά εντός του χώρου εγκατάστασης του Αιολικού Σταθμού.
4. Να γίνει οριοθέτηση των ζωνών κατάληψης για την τοποθέτηση των ανεμογεννητριών και την κατασκευή των συνοδών έργων, ώστε οι όποιες εκσκαφές θεμελίων και τεχνικών έργων να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες και να αποφευχθούν οι άσκοπες διανοίξεις, εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
5. Να γίνουν μόνο οι απολύτως αναγκαίες εκσκαφές, τα δε προϊόντα εκσκαφής να τοποθετηθούν πλησίον των ορυγμάτων και να χρησιμοποιηθούν για την επαναπλήρωσή τους, ή αλλιώς να φυλάσσονται για επαναχρησιμοποίηση στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
6. Τυχόν πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β'): «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΕΚ)» όπως ισχύει. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η απόθεση υλικών να γίνει σε θέσεις που είναι δασικού χαρακτήρα, ή εμπίπτουν σε περιοχές του Δικτύου Natura 2000 ή επηρεάζουν την επιφανειακή ροή υδάτων.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα αδρανή υλικά για την κατασκευή του έργου να εξασφαλιστούν από αδειοδοτημένους χώρους. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου ή η απόληψη υλικών από κοίτες ποταμών ή χειμάρρων.
8. Η υλοτομία και η εκρίζωση θάμνων να γίνει με τις υποδείξεις της Δασικής Υπηρεσίας.
9. Να ληφθούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή διάβρωσης του εδάφους και να αποφευχθούν τυχόν σοβαρές χωματουργικές εργασίες κατά την περίοδο των βροχοπτώσεων.
10. Να ληφθεί κάθε δυνατό μέσο για τη μείωση των εκπομπών σκόνης και θορύβου κατά τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Τα φορτηγά οχήματα μεταφοράς των υλικών να φέρουν ειδικό κάλυμμα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
11. Απαγορεύονται επί του χώρου του εργοταξίου οποιεσδήποτε εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού.
12. Η διαχείριση των καυσίμων και των ορυκτελαίων να γίνεται σε ειδικά προστατευμένους χώρους σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/2- 3- 2004) «Περί καθορισμού μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων...».
13. Σε περίπτωση ατυχήματος με διαρροή καυσίμων, λιπαντικών ελαίων κ.α. να χρησιμοποιηθούν άμεσα προσροφητικά υλικά (π.χ. πριονίδι), τα οποία μετά τη χρήση να διατεθούν σαν βιομηχανικά στερεά απόβλητα.
14. Η διαχείριση των αποβλήτων παντός τύπου να γίνεται αποκλειστικά σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
15. Απαγορεύεται η καύση υλικών.
16. Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος εκδήλωσης και μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές.
17. Μετά την ολοκλήρωση κατασκευής του έργου να αποκατασταθούν πλήρως οι εργοταξιακοί χώροι, να απομακρυνθούν τυχόν πλεονάζοντα σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας και να αποκατασταθεί πλήρως ο περιβάλλον του έργου χώρος μέσω κατάλληλων φυτεύσεων.

ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Να υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα πυροπροστασίας (πρόληψη και κατάσβεση) με έγκριση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
2. Να τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση προειδοποίησης του κοινού.
3. Να γίνει ημερήσια και νυχτερινή σήμανση των ανεμογεννητριών σύμφωνα με τις οδηγίες του ΓΕΕΘΑ και της ΥΠΑ.
4. Ο νυχτερινός φωτισμός του έργου να περιοριστεί στον ελάχιστο αναγκαίο για τον έλεγχο και την επίβλεψη των εγκαταστάσεων και για την ασφάλεια του κοινού.
5. Τυχόν απόβλητα από τη συντήρηση των τμημάτων του Αιολικού Σταθμού να απομακρύνονται από το χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

6. Οι ανεμογεννήτριες να εφοδιαστούν με αυτοματοποιημένο σύστημα παύσης της λειτουργίας τους και ενεργοποίησης μέσω αντροποπής προσέγγισης των πτηνών προς αυτές, με σκοπό την αποφυγή συγκρούσεων.
7. Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή τυχόν επιπτώσεων στην πτηνοπανίδα εξαιτίας της λειτουργίας του έργου.
8. Σε περίπτωση εντοπισμού τραυματισμένων πτηνών να ειδοποιηθεί η αρμόδια Δασική Υπηρεσία.
9. Να γίνεται τακτικός έλεγχος στο χώρο λειτουργίας των ανεμογεννητριών (εβδομαδιαίος ή και συχνότερος) του Αιολικού Σταθμού και σε ακτίνα 400 μέτρων, ώστε να εντοπίζονται και να απομακρύνονται άμεσα νεκρά ζώα η παρουσία των οποίων θα μπορούσε να προσελκύσει πτωματοφάγα πτηνά.

Μετά την παύση λειτουργίας του έργου

1. Να απομακρυνθεί το σύνολο των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του έργου.
2. Να γίνει αποκατάσταση της επιφάνειας του εδάφους στις θέσεις από όπου αφαιρείται εξοπλισμός.

Να πραγματοποιηθούν φυτεύσεις προς αποκατάσταση της βλάστησης και επαναφοράς του χώρου στην πρότερη κατάσταση, μετά από ειδική φυτοτεχνική μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Αιολικός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) με τα συνοδά έργα αυτού, συνολικής ισχύος 17,25 MW στη θέση «ΠΕΤΟΥΜΕΝΟΝ» του Δ. Αρριανών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «OLYMPIAS WIND ENERGY ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.». (ΠΕΤ 2402008920)

ΚΑΤΑ της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ. κ. Δελησταμάτης Βασίλειος & Ηλιόπουλος Στέργιος.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 109/2024

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2. ΟΣΜΑΝ ΠΕΧΛΙΒΑΝ ΑΧΜΕΤ
3. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
4. ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ
5. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
6. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
7. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
8. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
9. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ