

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 1/2024 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

## ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 8/2024

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Φωτοβολταϊκός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 30ΜW στη θέση «ΔΡΟΣΕΡΟ» από την DIREEN ΑΕ στην περιοχή του Δήμου Προσοτσάνης, της ΠΕ Δράμας. (ΠΕΤ 2302913526)

Σήμερα 4 **Απριλίου** ημέρα Πέμπτη 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. 97379/1946/09-03-2024 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. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
2. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
3. ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΗΜ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
4. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
5. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
6. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
7. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
8. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
9. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
10. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
11. ΣΕΙΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ
12. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

## ΑΠΟΝΤΕΣ:

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 τρία (13) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Ανάργυρος Πατακάκης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενος το 8ο θέμα ημερήσιας διάταξης ο υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας κ. Μαλκάκης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 94024/1849/09-08-2023 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας το οποίο αναφέρει τα εξής:

**I. Τίτλος έργου/δραστηριότητας**

Φωτοβολταϊκός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 30MW στη θέση «ΔΡΟΣΕΡΟ» στην περιοχή του Δήμου Προσοτσάνης, της ΠΕ Δράμας, από την DIREEN ΑΕ (ΠΕΤ 2302913526)

**II. Στοιχεία εισήγησης**

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για το Περιφερειακό Συμβούλιο ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

**II.1 Γενικά στοιχεία του έργου**

**«Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Ισχύος 30MW, στη θέση «Δροσερό», στο Δήμο Προσοτσάνης, Περιφερειακής Ενότητας Δράμας, Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης».**

**Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.**

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος **30MW**, στη θέση **«Δροσερό»**, στο Δήμο Προσοτσάνης. Πιο αναλυτικά η ΜΠΕ προβλέπει:

- Την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού συνολικής ισχύος **30MW**, δηλαδή **49.180** φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος **610W** έκαστο, τύπου **JKM610N-78HL4**, ισχύος **610W** έκαστο της εταιρίας **Jinko Solar**, **7** αντιστροφείς τύπου **Gamesa Electric Proteus PV 4,3MW** και αντίστοιχο αριθμό μετασχηματιστών ανύψωσης **ΧΤ/ΜΤ 4,3MVA** έκαστος.
- Την κατασκευή κατάλληλων υποστηρικτικών δομών για την τοποθέτηση τόσο των φωτοβολταϊκών πλαισίων, όσο και των μετατροπών ενέργειας.
- Την τοποθέτηση του Κέντρου Ελέγχου (προκατασκευασμένο container) και του Συστήματος τηλεπαρακολούθησης – τηλεελέγχου.
- Τη διάνοιξη νέας οδοποιίας πρόσβασης.
- Την κατασκευή υπόγειου δικτύου Μέσης Τάσης κατά μήκος των υποστηρικτικών δομών και κατά μήκος των δρόμων για τη συγκέντρωση της συνολικής παραγόμενης ενέργειας, τόσο για τη διασύνδεση των φωτοβολταϊκών πλαισίων μεταξύ τους, όσο και με το Κέντρο Ελέγχου.
- Τη διασύνδεση του κέντρου ελέγχου μέσω υπόγειας γραμμής Μέσης Τάσης με τον αδειοδοτημένο Υποσταθμό Ανύψωσης 33/150kV ο οποίος θα κατασκευαστεί πλησίον της γραμμής μεταφοράς Υ.Τ. 150kV που προέρχεται από τον Υ/Σ Νευροκοπίου του ΑΔΜΗΕ και διέρχεται ανατολικά του έργου.

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

Ο φωτοβολταϊκός Σταθμός θα εγκατασταθεί σε γήπεδο συνολικής έκτασης 343.599,27 τ.μ στη θέση «ΔΡΟΣΕΡΟ» στην περιοχή Κοκκινογείων και Πανοράματος, της Π.Ε. Δράμας. (Χάρτης 1)  
Η τοποθεσία της Φ/Β εγκατάστασης βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλης, σε απόσταση 3 χλμ βορειοδυτικά του Αγγίτη και 3,1 χλμ βορειοδυτικά της Γραμμένης.

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το έργο δεν βρίσκεται εντός περιοχής του Δικτύου Natura2000.

**Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα**

Στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη της ΡΑΕ, στην Εικόνα-Χάρτη 2, απεικονίζονται τα έργα ΑΠΕ που έχουν λάβει άδειες ή βεβαιώσεις παραγωγής ενέργειας καθώς και αυτά που είναι σε αξιολόγηση στην ευρύτερη περιοχή του προτεινόμενου έργου.

Το πλησιέστερο έργο ΑΠΕ είναι το Φωτοβολταϊκό Πάρκο με Άδεια Παραγωγής που βρίσκεται στη θέση “Αγρόκτημα Πανοράματος 5”, ισχύος 10MW της εταιρείας “BRITE HELLAS A.E.”, σε απόσταση περίπου 0,2km.

Το πλησιέστερο Αιολικό Πάρκο, με άδεια παραγωγής, βρίσκεται στη θέση “Κερασιές” ισχύος 24MW της εταιρείας “ΚΕΡΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ”, σε απόσταση περίπου 6km.

Το πλησιέστερο έργο ΑΠΕ με άδεια εγκατάστασης, είναι το Φωτοβολταϊκό Πάρκο που βρίσκεται στη θέση “Αγρόκτημα Μικρόπολης”, ισχύος 0,3MW της εταιρείας “ΓΡΟΥΙΟΣ Ι. ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.”, σε απόσταση περίπου 1,9km.

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

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 30MW, στη θέση «Δροσερό», του Δήμου Προσοτσάνης, Περιφερειακής Ενότητας Δράμας. Ο Φωτοβολταϊκός Σταθμός (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 30MW της εταιρίας DIREEN A.E. αποτελείται από 49.180 φωτοβολταϊκά πλαίσια τύπου **JKM610N-78HL4**, ισχύος **610W** έκαστο της εταιρίας **Jinko Solar**, 7 αντιστροφείς τύπου Gamesa Electric Proteus PV 4,3MW και αντίστοιχο αριθμό μετασχηματιστών ανύψωσης ΧΤ/ΜΤ 4,3MVA έκαστος.

Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια μονοκρυσταλλικού πυριτίου τύπου JKM610N-78HL4 και ονομαστικής ισχύος 610, έχουν αντοχή σχεδιασμού για μεγάλο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από -40οC έως +85οC. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια έχουν διαστάσεις 2465x1134x35mm και ζυγίζουν 30,6kg. Κάθε φωτοβολταϊκό πλαίσιο αποτελείται από 156 κυψέλες (2x13x6).

Οι μετατροπείς που θα χρησιμοποιηθούν είναι τύπου Gamesa Electric Proteus PV 4300 της εταιρίας Gamesa Electric. Θα χρησιμοποιηθούν συνολικά επτά (7) central inverters. Οι διαστάσεις του κάθε μετατροπέα είναι 4325x2250x1022mm και ζυγίζουν 4.535kg. Το εύρος θερμοκρασίας που σχεδιάζεται να λειτουργεί είναι -20οC έως +60οC (ή +65οC με μειωμένη ισχύ).

Προτείνεται επίσης η δημιουργία πλατείας εργοταξιακού χώρου για την εξυπηρέτηση των αναγκών της κατασκευής του έργου. Εντός της πλατείας του εργοταξιακού χώρου, έκτασης περίπου 30 στρεμμάτων, θα γίνει απόθεση αδρανών υλικών και εξυπηρέτηση εργοταξίου (στάθμευση οχημάτων και προσωρινή αποθήκευση υλικών).

Εντός της προτεινόμενης περιφράξης θα τοποθετηθεί το Κέντρο ελέγχου (προκατασκευασμένο container), το οποίο θα καλύπτει τις ανάγκες παρακολούθησης, ελέγχου και λειτουργίας του Φωτοβολταϊκού Σταθμού.

Το Κέντρο ελέγχου (προκατασκευασμένο container) θα καλύπτει τις ανάγκες παρακολούθησης, ελέγχου και λειτουργίας του Σταθμού. Στο Κέντρο Ελέγχου θα εγκατασταθεί ο ηλεκτρολογικός-μηχανολογικός και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός για την ασφαλή λειτουργία και έλεγχο του σταθμού. Πιο συγκεκριμένα εκεί θα βρίσκεται ο κεντρικός πίνακας Μέσης Τάσης και ο απαραίτητος τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός (EMS/SCADA/PLC). Το εν λόγω σύστημα θα περιλαμβάνει διεπαφή με τα συστήματα διαχείρισης του ΑΔΜΗΕ (SCADA και AGC του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας) και μέσω αυτού θα υλοποιούνται οι εντολές κατανομής που αφορούν την συμμετοχή του σταθμού στην ημερήσια αγορά ενέργειας και εξισορρόπησης πραγματικού χρόνου (RTBM) και στην αυτόματη ρύθμιση παραγωγής (AGC). Επιπλέον, θα περιλαμβάνει την αναγκαία λειτουργικό εξοπλισμό για την πλήρη εμπορεία των υποσυστημάτων του σταθμού (δίκτυο ΜΤ, συγκροτήματα ΥΣ ΜΤ/ΧΤ και αντιστροφέν) και θα επικοινωνεί με τα αντίστοιχα συστήματα εμπορείας και διαχείρισης των επιμέρους συνιστωσών. Μέσω του EMS θα υλοποιούνται οι εσωτερικές λειτουργίες κατανομής των συστοιχιών αντιστροφέν, η υλοποίηση των εξωτερικών εντολών συμμετοχής στη ρύθμιση φορτίου – συχνότητας και αέργου ισχύος – τάσεως. Το κέντρο ελέγχου θα τοποθετηθεί εντός έκτασης 150m<sup>2</sup>.

Η υπόγεια γραμμή **Μεταφοράς Μέσης Τάσης** θα οδεύει εντός χαντακιού διαστάσεων 1m πλάτους επί 1,30m βάθους παράλληλα με τους υφιστάμενους χωματόδρομους. Στο δάπεδο του χαντακιού τοποθετείται άμμος πάχους 0,20m. Μετά θα τοποθετηθούν τα καλώδια, μέσα σε πλαστικούς σωλήνες και θα σκεπαστούν με άμμο 0,20m πάχους. Στην συνέχεια θα ακολουθήσει μία στρώση με χαλίκια 0,15m πάχους και η τελική στρώση με προϊόντα εκσκαφής.

Η διασύνδεση των αντιστροφέν των Φωτοβολταϊκών πλαισίων γίνεται με καλώδια τα οποία ενταφιάζονται στο έδαφος και οδεύουν παράλληλα με την οδοποιία. Για τον ενταφιασμό των καλωδίων θα δημιουργηθούν ζώνες διέλευσης καλωδίων, μεταφοράς και συντήρησης εξοπλισμού. Οι ζώνες διέλευσης καλωδίων θα έχουν μήκος περίπου **2,8km** και ζώνη κατάληψης περίπου **8.243m<sup>2</sup>**.

Τα καλώδια Μέσης Τάσης θα αναχωρούν από το Κέντρο Ελέγχου υπόγεια μέχρι την άφιξη τους στον στον αδειοδοτημένο Υποσταθμό Ανύψωσης 33/150kV ο οποίος θα κατασκευαστεί πλησίον της γραμμής μεταφοράς Υ.Τ. 150kV που προέρχεται από τον Υ/Σ Νευροκοπίου του ΑΔΜΗΕ και διέρχεται νοτιοανατολικά του έργου.

Η πρόσβαση στο Φωτοβολταϊκό Σταθμό και η μεταφορά του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού προς το Έργο θα πραγματοποιηθεί μέσω του κύριου οδικού δικτύου μέχρι το κομβικό σημείο **ΚΣ1**, όπως φαίνεται στο χάρτη 3, το οποίο πληροί όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές για τη διέλευση των φορτηγών μεταφοράς του εξοπλισμού, καθώς και μηχανημάτων για την εκτέλεση των χωματοργικών εργασιών έως τις παρυφές της περιοχής ενδιαφέροντος του Έργου.

- Από το κομβικό σημείο **ΚΣ1** μέχρι το κομβικό σημείο **ΚΣ2** θα χρησιμοποιηθεί ο υφιστάμενος χωματόδρομος μήκους **3,4km** περίπου, ο οποίος θα διαμορφωθεί όπου απαιτηθεί.
- Από το κομβικό σημείο **ΚΣ2** μέχρι την προτεινόμενη περιφράξη του Φωτοβολταϊκού Σταθμού θα γίνει νέα διάνοιξη οδοποιίας πρόσβασης, μήκους **737m** περίπου.

Η νέα οδοποιία θα έχει προδιαγραφές Γ' κατηγορίας δασικής οδοποιίας. Το πλάτος καταστρώματος θα είναι 5m με δυνατότητα διαπλάτυνσης στα τόξα συναρμογής 1m. Τάφροι τριγωνικής διατομής, ανοίγματος 0,8m και ύψους 0,4m, θα κατασκευαστούν κατά μήκος του δρόμου, στην πλευρά που βρίσκεται το πρηνές ορύγματος προκειμένου να παροχετεύουν τα όμβρια ύδατα, προστατεύοντας το κατάστρωμα από διαβρώσεις.

### III. Επισημάνσεις – Παρατηρήσεις

Μετά από την εξέταση και την αξιολόγηση των στοιχείων του εν λόγω φακέλου η υπηρεσία μας **εισηγείται θετικά** για την εν λόγω ΜΠΕ, με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

1. Οι περιφράξεις των εγκαταστάσεων να υλοποιηθούν όπως φαίνονται στα σχετικά διαγράμματα κάλυψης της ΜΠΕ, χωρίς να διακόπτουν την επικοινωνία τυχόν ρεμάτων και περιοχών που υπόκεινται σε διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, προκειμένου να διασφαλίζεται το «ελεύθερο» της επικοινωνίας των περιοχών αυτών.
2. Οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης των εγκαταστάσεων σε καμιά περίπτωση να μην διακόπτουν την επικοινωνία ρεμάτων και περιοχών που υπόκεινται σε διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, προκειμένου να διασφαλίζεται το «ελεύθερο» της επικοινωνίας των περιοχών αυτών.
3. Μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου θα απομακρυνθούν όλες οι διατάξεις/εγκαταστάσεις του, σύμφωνα με τα ισχύοντα αναφορικά με τα διάφορα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης/ανακύκλωσης των υλικών.

### IV. Συμπέρασμα εισήγησης

Η υπηρεσία μας λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, **εισηγείται θετικά** για την εν λόγω ΜΠΕ, με τις προϋποθέσεις της παραπάνω παραγράφου III.

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 ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 12 ΥΠΕΡ 1 ΚΑΤΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Φωτοβολταϊκός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 30MW στη θέση «ΔΡΟΣΕΡΟ» από την DIREEN ΑΕ στην περιοχή του Δήμου Προσοτσάνης, της ΠΕ Δράμας. (ΠΕΤ 2302913526)

ΚΑΤΑ της ανωτέρω απόφασης ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Ηλιόπουλος Στέργιος.

**Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 8/2024**

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

**ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

1. **ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**
2. **ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ**
3. **ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΗΜ**
4. **ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ**
5. **ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ**

6. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
7. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
8. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
9. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
10. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
11. ΣΕΙΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ
12. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ