

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

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

## ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 9/2024

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) συνολικής ισχύος 423,08 MW & επιμέρους ισχύος 153,85 MW και 269,23MW στις θέσεις «ΔΡΑΜΑ 1» και «ΔΡΑΜΑ 4» της ΔΕ Κάτω Νευροκοπίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ 2305955615)

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 9ο θέμα ημερήσιας διάταξης ο υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας κ. Μαλκάκης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 339052/6434/10-01-2024 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας το οποίο αναφέρει τα εξής:

**I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας**

Κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) συνολικής ισχύος 423,08 MW & επιμέρους ισχύος 153,85 MW και 269,23MW στις θέσεις «ΔΡΑΜΑ 1» και «ΔΡΑΜΑ 4» της ΔΕ Κάτω Νευροκοπίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ **2305955615**)

**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**

Κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) συνολικής ισχύος 423,08 MW & επιμέρους ισχύος 153,85 MW και 269,23MW στις θέσεις «ΔΡΑΜΑ 1» και «ΔΡΑΜΑ 4» της ΔΕ Κάτω Νευροκοπίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ **2305955615**)

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

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος **423,08 MW**, στις θέσεις «ΔΡΑΜΑ 1» και «ΔΡΑΜΑ 4» της ΔΕ Κάτω Νευροκοπίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας, με αντίστοιχες επιμέρους ισχύες 153,85MW και 269,23 MW . Πιο αναλυτικά η ΜΠΕ προβλέπει την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού, σε εκτάσεις  $E_1= 2.010.067,00$  τ.μ. και  $E_2= 4.610.105,53$  τ.μ. για κάθε Φ/Σ αντίστοιχα.

Ο ΦΒ σταθμός διαθέτει τις υπ'αριθμ. BEB-005403/2022 (ΑΔ-010403 & ΑΔΑ ΨΒΞΑΙΔΞ-ΚΘΔ) και BEB-005404/2022 (ΑΔ-010404 & ΑΔΑ ΡΕΔΟΙΔΞ-ΨΜ4) Βεβαιώσεις Παραγωγού από τη ΡΑΕ

Σύμφωνα με την ΜΠΕ η εγκατάσταση των Φ/Β πλαισίων θα γίνει σε έκταση η οποία αποτελεί υποσύνολο των αρχικών και εντός των ορίων αυτών. (Χάρτης 5). Η πρόσβαση στους Φ/Σ, θα πραγματοποιείται από το υφιστάμενο δίκτυο οδοποιίας, γι' αυτό δεν θα απαιτηθεί η διάνοιξη νέων οδών. Το δίκτυο αυτό, θα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού.

Όπως προβλέπεται από την ΜΠΕ , στο Σταθμό θα τοποθετηθούν πλαίσια τύπου TSM-DEG21C.20 BIFACIAL της εταιρείας TRINA SOLAR, που επιλέχθηκαν κατόπιν ενεργειακής μελέτης της εταιρείας, 236.688 και 414.192 ΦΒ πλαίσια για τους Φ/Σ ΔΡΑΜΑ 1 και ΔΡΑΜΑ 4 αντίστοιχα, τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου και ονομαστικής ισχύος 650 W έκαστο. Οι προτεινόμενοι μονοαξονικοί ιχνηλάτες ανατολής δύσης, στους οποίους θα εδράζονται τα πλαίσια, έχουν δυνατότητα να κινούνται μεταξύ  $-60^\circ$  και  $60^\circ$  και θα τοποθετηθούν σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους, προς αποφυγήν αλληλοσκίασης όταν το ηλιακό ύψος είναι χαμηλό. Αυτές οι βάσεις στήριξης είναι κατάλληλα επεξεργασμένες για χρόνια έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες και φέρουν στο πάνω μέρος τους τραβέρσες, σε κατάλληλο ύψος ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή κλίση, όπου θα στηρίζονται τα Φ/Β πλαίσια.

Συνολικά θα εγκατασταθούν 85 (31+54) οικίσκοι.

Τα Φ/Β πλαίσια συνδέονται κατά ομάδες σε αντιστροφείς ισχύος (inverters) συνεχούς / εναλλασσόμενου ρεύματος (DC/AC inverter), ενδεικτικού τύπου SUN2000-185KTL-H1 ονομαστικής ισχύος 175 kW της εταιρείας HUAWEI. Οι αντιστροφείς θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις εντός των γηπέδων εγκατάστασης, ώστε να μη σκιάζουν τα Φ/Β πλαίσια.

Η σύνδεση των Φ/Σ στο δίκτυο θα πραγματοποιηθεί με σύνδεση σε υφιστάμενο Υ/Σ (150/20kV), εκτός των ορίων των Φ/Σ, ανάλογα με τις οδηγίες του ΑΔΜΗΕ.

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

Ο Φωτοβολταϊκός Σταθμός θα εγκατασταθεί σε γήπεδα έκτασης  $2.010.067,00$  τ.μ. και  $E_2= 4.610.105,53$  τ.μ. για κάθε Φ/Σ αντίστοιχα (Χάρτης 1)

Η περιοχή εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται στις θέσεις «ΔΡΑΜΑ 1» και «ΔΡΑΜΑ 4», του Δήμου Κ.Νευροκοπίου και βρίσκονται σε αποστάσεις:

✓ 80μ ΒΑ και 40μ ΒΔ αντίστοιχα από τον οικισμό Κάτω Νευροκόπι.

- ✓ 2,17χλμ Β και 2,30χλμ Β αντίστοιχα από τον οικισμό Χρυσοκέφαλο.
- ✓ 3,0χλμ Α και 5,7χλμ Α αντίστοιχα από τον οικισμό Δασωτό.
- ✓ 12,3χλμ Δ και 9,4χλμ Δ αντίστοιχα από τον οικισμό Βώλακα.
- ✓ 3,6χλμ Β και 1,8χλμ ΒΑ από τον οικισμό Οχυρό Δράμας.

### Προστατευόμενες περιοχές

Το έργο δεν βρίσκεται εντός περιοχής του Δικτύου Natura2000. (Εικόνα-Χάρτης 3)

### 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. Παρακάτω παρατίθεται σχετικός πίνακας.

α/α	ΘΕΣΗ	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (χλμ) από ΔΡΑΜΑ 1	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (χλμ) από ΔΡΑΜΑ 4
1	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 653, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥ.ΠΕ / THRACIAN ENERGY COMMUNITY COOP LTD	0,99	ΕΧ-021978	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	0,90	0,47
2	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 1984	ΒΙΟΜΑΖΑ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ Α.Ε.	4,99	ΑΔ-02758	ΑΔΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1,77	0,26 140
3	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 1013 ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ «ΗΦΑΙΣΤΟΣ» ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	0,99	ΕΧ-015479	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	1,68	1,72
4	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 757Α ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥΝ. Π.Ε	0,99	ΕΧ-015630	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	1,62	2,0
5	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 95 ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	0,49	ΕΧ-020433	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	1,38	3,15
6	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 94 ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ	0,49	ΕΧ-023208	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	1,39	3,15
7	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 447, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΟΧΥΡΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥ.ΠΕ / THRACIAN ENERGY COMMUNITY COOP LTD	0,99	ΕΧ-021948	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	2,37	1,17
8	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 486, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΟΧΥΡΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥ.ΠΕ / THRACIAN ENERGY COMMUNITY COOP LTD	0,99	ΕΧ-021957	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	2,53	1,13
9	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 537, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΟΧΥΡΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥ.ΠΕ / THRACIAN ENERGY COMMUNITY COOP LTD	0,99	ΕΧ-021962	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	2,86	0,90
10	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 563-564, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΟΧΥΡΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥ.ΠΕ / THRACIAN ENERGY COMMUNITY COOP LTD	0,99	ΕΧ-021972	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	3,25	0,53
11	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 587, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΟΧΥΡΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥ.ΠΕ / THRACIAN ENERGY COMMUNITY COOP LTD	0,99	ΕΧ-021974	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	3,28	0,6
12	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 587, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΟΧΥΡΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥ.ΠΕ / THRACIAN ENERGY COMMUNITY COOP LTD	0,99	ΕΧ-021974	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	3,31	0,58
13	ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 588, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΟΧΥΡΟΥ	ΟΧΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ / ΟΧΥΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΙΚΕ	0,49	ΕΧ-022114	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	3,42	0,68

## II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας

Τα βασικά στοιχεία των Φ/Σ είναι τα παρακάτω :

<b>Φ/Σ «ΔΡΑΜΑ 1»</b>		
<b>Είδος έργου</b>		
Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς		
<b>Μέγεθος έργου</b>		
<b>Συνολική έκταση Φ/Σ</b>	E1= 2.010.067,00 τ.μ.	
<b>Γήπεδο εγκατάστασης Φ/Σ</b>	E1'= 1.099.711,36 τ.μ.	
<b>Επιφάνεια κάλυψης ΦΒ των Φ/Σ</b>	E1''= 1.044.257,515 τ.μ	
<b>Εγκατεστημένη ισχύς</b>	153,85MW	
<b>Ετήσια παραγόμενη ενέργεια</b>	1771kWh/kWp/έτος ή 272577857,51 kWh/έτος	
<b>ΦΒ πλαίσια</b>	Τύπος	TSM-DEG21C.20 BIFACIAL, TRINA SOLAR
	Αριθμός	236.688 μονάδες
	Ον. Ισχύς	650 W
<b>Αντιστροφείς</b>	Τύπος	SUN2000-185KTL-H1. HUAWEI
	Αριθμός	705
	Ον. Ισχύς	175 kW
<b>Διασύνδεση</b>	<b>Υφιστάμενος Υ/Σ</b>	
	Εσωτερικό δίκτυο	4,77 χλμ
	Δίκτυο Ηλ. Ενέργειας	4,35 χλμ (σε υφιστάμενο Υ/Σ)

<b>Φ/Σ «ΔΡΑΜΑ 4»</b>		
<b>Είδος έργου</b>		
Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς		
<b>Μέγεθος έργου</b>		
<b>Συνολική έκταση Φ/Σ</b>	E2= 4.610.105,53 τ.μ.	
<b>Γήπεδο εγκατάστασης Φ/Σ</b>	E2'= 2.097.480,17 τ.μ.	
<b>Επιφάνεια κάλυψης ΦΒ των Φ/Σ</b>	E2''= 1.827.397,708 τ.μ.	
<b>Εγκατεστημένη ισχύς</b>	269,23 MW	
<b>Ετήσια παραγόμενη ενέργεια</b>	1771kWh/kWp/έτος ή 272577857,51 kWh/έτος	
<b>ΦΒ πλαίσια</b>	Τύπος	TSM-DEG21C.20 BIFACIAL, TRINA SOLAR
	Αριθμός	414.192 μονάδες
	Ον. Ισχύς	650 W
<b>Αντιστροφείς</b>	Τύπος	SUN2000-185KTL-H1. HUAWEI
	Αριθμός	1.233
	Ον. Ισχύς	175 kW
<b>Διασύνδεση</b>	<b>Υφιστάμενος Υ/Σ</b>	
	Εσωτερικό δίκτυο «ΔΡΑΜΑ 4»	5,80 χλμ

Οι κύριες εργασίες που θα υλοποιηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου είναι οι παρακάτω:

- 1.Χωματουργικές και Οικοδομικές Εργασίες, Εργασίες περίφραξης.
2. Εκκαφές καναλιών καλωδιώσεων μέσης και χαμηλής τάσης και ασθενών ρευμάτων
3. Τοποθέτηση καλωδιώσεων- Γειώσεων- Αντικεραυνικής Προστασίας.
4. Τοποθέτηση περίφραξης- Ζώνη Αντιπυρικής Προστασίας.
5. Συναρμολόγηση-Ανέγερση Βάσεων και Στηριγμάτων.
6. Τοποθέτηση Φ/Β πλαισίων και Αντιστροφέων.
7. Εγκατάσταση οικίσκων
8. Τοποθέτηση πινάκων και Συνδέσεις.
9. Κατασκευή Βοηθητικών εγκαταστάσεων:
10. Σύστημα τηλεπαρακολούθησης - τηλεμετρίας.
11. Σύστημα καταγραφής Μετεωρολογικών δεδομένων.
12. Σύστημα Συναγερμού.
13. Κλειστό κύκλωμα Τηλεόρασης.

14. Μετάδοση δεδομένων.
15. Κατασκευή Αλεξικέρανου.
16. Υπόγεια διασύνδεση με δίκτυο Μ.Τ. των Φ/Σ με το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ)
17. Υπόγεια διασύνδεση μέσω αποκλειστικής διασυνδετικής γραμμής μεταφοράς Μ.Τ. 20kV με τον υφιστάμενο Υ/Σ (150/20kV), μέσω της οποίας θα πραγματοποιείται η διασύνδεση των Φ/Σ με το ΕΣΜΗΕ.

Αναφορικά με την στήριξη των ΦΒ πλαισίων, η προτεινόμενη βάση θα αποτελείται από δικτύωμα κατασκευασμένο από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα ποιότητας S355JR, πιστοποιημένο με το διεθνές πρότυπο ISO1461.

Τα βασικά μέλη του δικτυώματος είναι:

- Πάσσαλοι με προφίλ τύπου C, βυθιζόμενοι στο έδαφος μέσω κατάλληλων μηχανημάτων έμπηξης
- Διαγώνιοι δοκοί με προφίλ τύπου C, που ρυθμίζουν την κλίση των Φ/Β πλαισίων
- Οριζόντιοι δοκοί με προφίλ C
- Κατακόρυφοι δοκοί με προφίλ Ω, πάνω στις οποίες τοποθετούνται τα Φ/Β πλαίσια
- Μηχανή στρέψης των ιχνηλατών.

Σε ό,τι έχει να κάνει με τους αντιστροφείς (Inverters), τα Φ/Β πλαίσια θα συνδέονται κατά ομάδες σε αντιστροφείς ισχύος (inverters) που εγκαθίστανται πλησίον των βάσεων σε κατάλληλες θέσεις, ώστε να μη σκιάζουν τα Φ/Β πλαίσια. Η μετατροπή του συνεχούς ρεύματος (DC) που παράγουν τα Φ/Β πλαίσια σε εναλλασσόμενο (AC) Χ.Τ. θα πραγματοποιείται μέσω των string inverters συνεχούς / εναλλασσόμενου ρεύματος (DC/AC inverter) ενδεικτικού τύπου SUN2000-185KTL-H1 της εταιρείας HUAWEI ονομαστικής ισχύος 175 kW.

Συνολικά έχουν προβλεφθεί ότι θα εγκατασταθούν 236.688 και 414.192 ΦΒ πλαίσια για τους Φ/Σ ΔΡΑΜΑ 1 και ΔΡΑΜΑ 4 αντίστοιχα φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 650 W έκαστο, τα οποία θα ομαδοποιούνται σε στοιχειοσειρές και θα καταλήγουν αφενός στον Φ/Σ ΔΡΑΜΑ 1 σε επτακόσιους πέντε (705) και αφετέρου στον Φ/Σ ΔΡΑΜΑ 4 σε χίλιους διακόσιους τριάντα τρεις (1.233) αντιστροφείς (inverters) ισχύος 175 kW έκαστος.

Το εσωτερικό δίκτυο καλωδίων στους Φ/Σ «ΔΡΑΜΑ 1» και «ΔΡΑΜΑ 4» θα έχουν μήκος 4,77 χλμ και 5,8 χλμ αντίστοιχα και σε κάθε έργο θα καταλήγουν στον συγκεντρωτικό οικίσκο/Οικίσκο Διασύνδεσης (Interconnection MV-LV Kiosk). Το δίκτυο διασύνδεσης πρόκειται να κατασκευαστεί κατά μήκος των υφιστάμενων αγροτικών οδών και εντός του πλάτους αυτών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία. Στη συνέχεια, από τον Οικίσκο Διασύνδεσης η γραμμή διασύνδεσης μήκους 4,35 χλμ. (ΔΡΑΜΑ 1) και 5,80 χλμ. (ΔΡΑΜΑ 4), αναχωρεί και συνδέεται σε υφιστάμενο Υ/Σ (υποσταθμό) (150/20kV) που βρίσκεται νοτίως των έργων, με κατάληξη στους Μ/Σ ΜΤ/ΥΤ που θα τοποθετηθούν σε κατάλληλο χώρο πλησίον του υφιστάμενου Υ/Σ Νευροκοπίου, ως επέκταση του. (Εικόνα-χάρτης 4)

### III. Επισημάνσεις –Παρατηρήσεις

Για το εν Φ/Β πάρκο θα πρέπει να επισημανθούν τα κάτωθι:

1. Οι περιφράξεις των εγκαταστάσεων να υλοποιηθούν όπως φαίνονται στα σχετικά διαγράμματα κάλυψης της ΜΠΕ, χωρίς να διακόπτουν την επικοινωνία τυχόν ρεμάτων, εγκαταστάσεων δραστηριοτήτων 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.

Λαμβάνοντας λοιπόν τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ και τις παραπάνω επισημάνσεις η υπηρεσία μας **εισηγείται θετικά** για την εν λόγω ΜΠΕ

Διατηρούνται ωστόσο επιφυλάξεις για το κατά πόσο το έργο αυτό λόγω της κλίμακάς του θα έχει επιπτώσεις στην γενικότερη φυσιογνωμία της περιοχής

### IV. Συμπέρασμα εισήγησης

Η υπηρεσία μας λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, **εισηγείται θετικά** για την εν λόγω ΜΠΕ, με την επιφύλαξη που αναφέρεται στην παράγραφο ΙΙΙ.

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 ΟΜΟΦΩΝΑ**

Γνωμοδοτεί κατά της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Κατασκευή και λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) συνολικής ισχύος 423,08 MW & επιμέρους ισχύος 153,85 MW και 269,23MW στις θέσεις «ΔΡΑΜΑ 1» και «ΔΡΑΜΑ 4» της ΔΕ Κάτω Νευροκοπίου, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου της ΠΕ Δράμας (ΠΕΤ 2305955615)

**Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 9/2024**

**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**