



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](mailto:dd.tso@pde.gov.gr)

Αριθ.Αποφ. 21/2023

#### ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 4

#### 4<sup>η</sup> ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

#### ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα, την 30<sup>η</sup> Μαΐου 2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 11.00 στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής) πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ./ΠΔΕ/ΕΠΦΠΣΣΔΕ/167460/132/25-05-2023 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 (προσήλθε μετά τη συζήτηση και τη λήψη απόφασης του 3<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης)
4. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
5. Νικολακόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (προσήλθε μετά τη συζήτηση και τη λήψη απόφασης του 3<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης)
6. Ρούση - Ντζιμάνη Αγγελική - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Κόντης Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Κατσικόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
9. Κούστας Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχαν καίτοι προσκλήθηκαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ. Γούδας Μιχαήλ, Μπαλαμπάνης Νικόλαος, Δριβίλας Δημήτριος και Μωραϊτης Νικόλαος.

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 **2<sup>ο</sup> θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Συνολικής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 13MW στη θέση «ΚΟΝΤΟΜΑΡΩ» ΔΕ Παλαίρου, του Δήμου Ακτίου Βόνιτσας, της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, της εταιρείας INTERPHOTON ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΑΕ (ΠΕΤ 2204746420)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/272730/5422/28-09-2022** έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

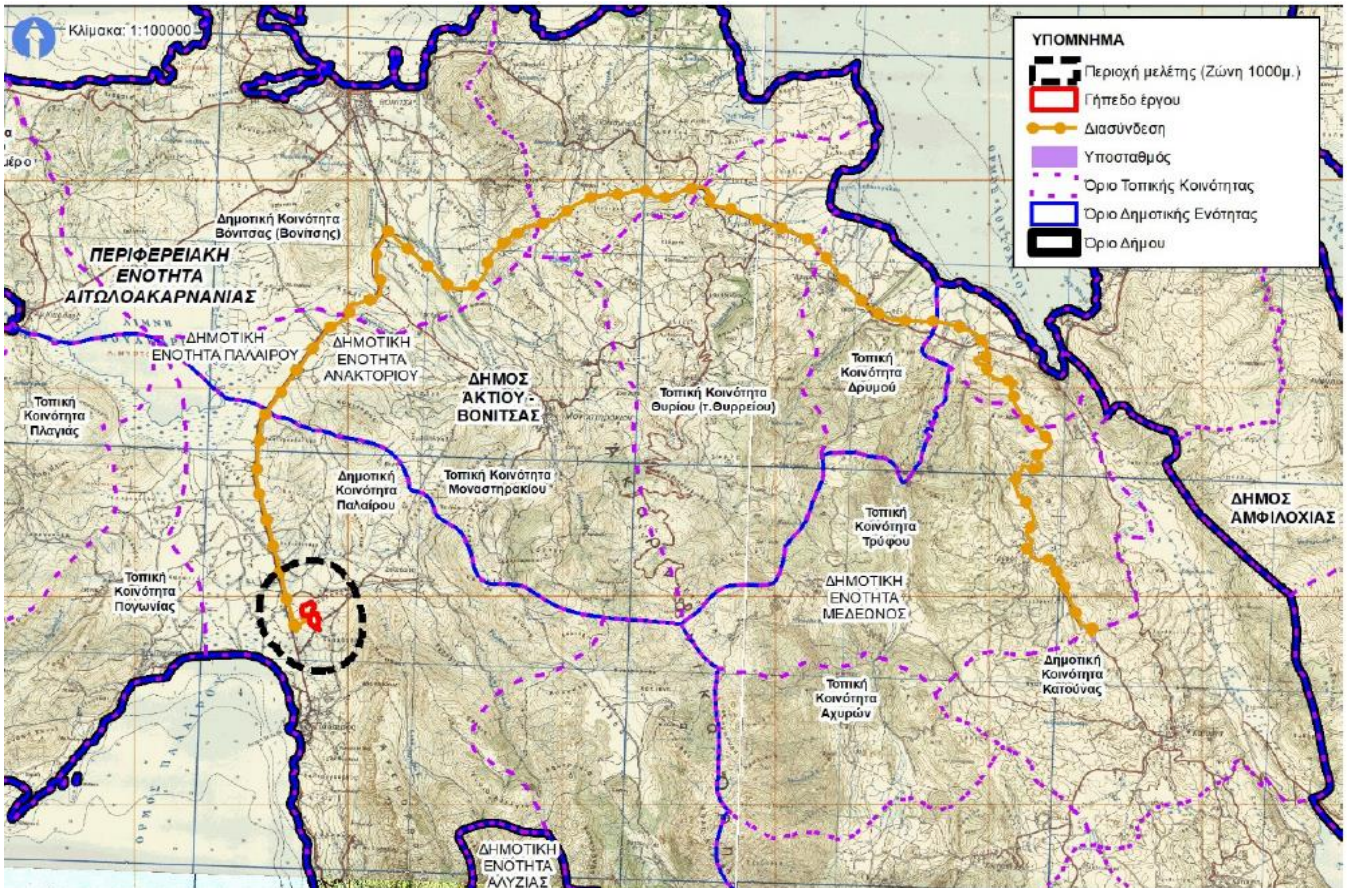
*Έχοντας υπόψη:*

#### **A. Γενικά**

*Η μελέτη αφορά στην κατασκευή φωτοβολταϊκού σταθμού συνολικής ισχύος 13,00 MW, καθώς και των συνοδών έργων στη θέση «ΚΟΝΤΟΜΑΡΩ», με σκοπό την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας αξιοποιώντας την ηλιακή ακτινοβολία. Ο προτεινόμενος Φ/Σ, θα έχει συνολική έκταση 127.916,11 τ.μ., θα εγκατασταθεί σε δύο (2) γήπεδα, με το έργο θεωρείται ενιαίο (συνολικά θα εγκατασταθούν 3 οικίσκοι, εκ των οποίων ο ένας θα είναι Συγκεντρωτικός Οικίσκος Ζεύξης και θα βρίσκεται εντός του ενός γηπέδου καθώς και ένας ακόμη οικίσκος ελέγχου, ενώ στο άλλο γήπεδο θα βρίσκεται εγκατεστημένος ο 3ος οικίσκος).*

*Η θέση του εξεταζόμενου Φ/Β έργου βρίσκεται περίπου 1,3 χλμ Βόρεια από την πόλη Πάλαιρο, 3,68 χλμ Βόρεια και Ανατολικά από τον οικισμό Πογωνιά, 6,9 χλμ Νότια και Δυτικά από τον οικισμό Μοναστηράκι, 9,3 χλμ Νότια και Ανατολικά και 11,5 χλμ Νότια από την πόλη Βόνιτσα. Η πρόσβαση σε όλα τα τμήματα του ενιαίου Φ/Σ θα πραγματοποιείται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, γι' αυτό δεν θα απαιτηθεί η διάνοιξη νέων οδών.*

*Η σύνδεση του έργου στο δίκτυο θα πραγματοποιηθεί με σύνδεση στον υφιστάμενο Υ/Σ Κατούνα (150/33kV), εκτός των ορίων των τεμαχίων του έργου, ανάλογα με τις οδηγίες του ΑΔΜΗΕ. Ο συγκεκριμένος Υ/Σ βρίσκεται σε λειτουργία και έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με την αριθμ. 95174/ 25-06-2020 Α.Ε.Π.Ο. (ΑΔΑ: 6ΛΤ3ΟΡ1Φ-ΠΔΓ). Η γραμμή Μεταφοράς Μέσης Τάσης θα είναι υπόγεια ενδεικτικού τύπου και διατομής Α2Χ(FL)2Υ 1x6300RM 33kV και θα έχει συνολικό μήκος περίπου 40,69 χλμ. Εναλλακτικά, σε περίπτωση αδυναμίας κατασκευής του νέου προτεινόμενου Υποσταθμού, υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης στον υφιστάμενο Υ/Σ Ακτίου (150/20kV), καθώς ενδέχεται να προστεθεί Μ/Σ που θα μπορούσε να απορροφήσει την ισχύ του έργου. Η γραμμή Μεταφοράς Μέσης Τάσης θα είναι υπόγεια ενδεικτικού τύπου και διατομής Α2Χ(FL)2Υ 1x630RM 20kV. Στην περίπτωση αυτή η όδευση θα έχει συνολικό μήκος 22,78 χλμ.*



**Εικόνα 1 :** Θέση έργου και γραμμή διασύνδεσης

Η περιοχή μελέτης, βρίσκεται εκτός ΓΠΣ, μακριά από κατοικημένες περιοχές. Στον Δήμο Ακτίου Βόνιτσας δεν υπάρχει χωροταξικό σχέδιο στις περιοχές εκτός ορίων οικισμών, με συνέπεια να μην υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης.

Η θέση του έργου βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού, εκτός ΓΠΣ καθώς και εκτός Προστατευόμενων Περιοχών του Δικτύου Natura 2000. Τα γήπεδα εγκατάστασης είναι άρτια και οικοδομήσιμα και δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 1337/83 περί εισφορών σε γη και χρήμα. Εντός των ορίων των γηπέδων δεν διέρχονται εναέριες γραμμές μεταφοράς υψηλής τάσης της ΔΕΗ ή/και αγωγός φυσικού αερίου.

Επιπλέον, εντός των ορίων του ενός γηπέδου (Β), διέρχεται ρέμα, το οποίο έχει ληφθεί υπ' όψη στο σχεδιασμό του έργου και θα τηρηθούν από αυτό οι απαιτούμενες αποστάσεις των Φ/Β και των μόνιμων κατασκευών, βάσει των όσων ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία (μεγαλύτερη των 20 μ.). Σημειώνεται ότι η μορφολογία του εδάφους, χαρακτηρίζεται από διακλαδωτό υδρογραφικό δίκτυο μικρά ρέματα, με ελάχιστη εποχιακή απορροή και ρηχές λίμνες μικρής έκτασης, ενώ δεν εντοπίζεται κάποιο υδατόρεμα με μόνιμη ροή. Η περιοχή εγκατάστασης του εξεταζόμενου έργου βρίσκεται σε μη αρδευόμενες αρόσιμες εκτάσεις, εκτάσεις με σκληροφυλλική βλάστηση και φυσικούς βοσκότοπους

Σύμφωνα με τον αναρτημένο δασικό χάρτη της περιοχής, όπως ισχύει και σύμφωνα με την αριθμ. 21605/05.02.2021 (ΑΔΑ: 900ΜΟΡ1Φ-Τ4Ω) Απόφαση της Δ/σης Δασών Αιτωλοακαρνανίας, τα γήπεδα που αποτελούν το έργο, βρίσκονται εξ' ολοκλήρου σε εκτάσεις Άλλης Μορφής, χαρακτηρισμένες ως ΑΑ.

Με βάση τις γνωμοδοτήσεις της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου υπ' αρ.ΥΠ.ΠΟ.Α./ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ10-Ε/288202/24.06.2021, στην περιοχή εγκατάστασης του έργου δεν υπάρχουν καταγεγραμμένα νεώτερα μνημεία ή ιστορικοί τόποι που να εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 3028/2022 (ΦΕΚ 153/Α/28.06.2002) περί προστασίας των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Η περιοχή του έργου δεν συγκαταλέγεται σε οριοθετημένες αρχαιολογικές ζώνες και

χαρακτηρισμένα ή/και προστατευτέα νεότερα μνημεία. Επίσης, στην περιοχή ενδιαφέροντος, δεν υπάρχουν κηρυγμένοι παραδοσιακοί οικισμοί σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία των αρμόδιων φορέων (ΥΠΕΝ, ΥΠ.ΠΟ.).

Επιπλέον, βάσει των γνωμοδοτήσεων της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας και Λευκάδας υπ' αρ. 143320/15.05.2021 & 123234/15.05.2021 η θέση του έργου, δεν παρουσιάζει ορατές αρχαιότητες και βρίσκεται εκτός αρχαιολογικών χώρων και μνημείων. Ωστόσο, σύμφωνα με τις ανωτέρω γνωμοδοτήσεις, όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν παρουσία αρμόδιου της Υπηρεσίας, ενώ σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εκσκαφών αποκαλυφθούν αρχαιότητες θα ακολουθηθούν οι κατάλληλες ενέργειες.

Επίσης, το έργο δεν βρίσκεται εντός κάποιου οργανωμένου υποδοχέα δραστηριοτήτων που να έχουν οργανωθεί βάσει των Ν. 4458/65, Ν. 2545/98 και Ν. 3982/2011, όπως είναι οι Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΑ), τα Βιοτεχνικά Πάρκα (ΒΙΟΠΑ) και τα Επιχειρηματικά Πάρκα (ΕΠΠΑ), ενώ δεν απαντώνται Π.Ο.Τ.Α. (Περιοχή Οργανωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης).

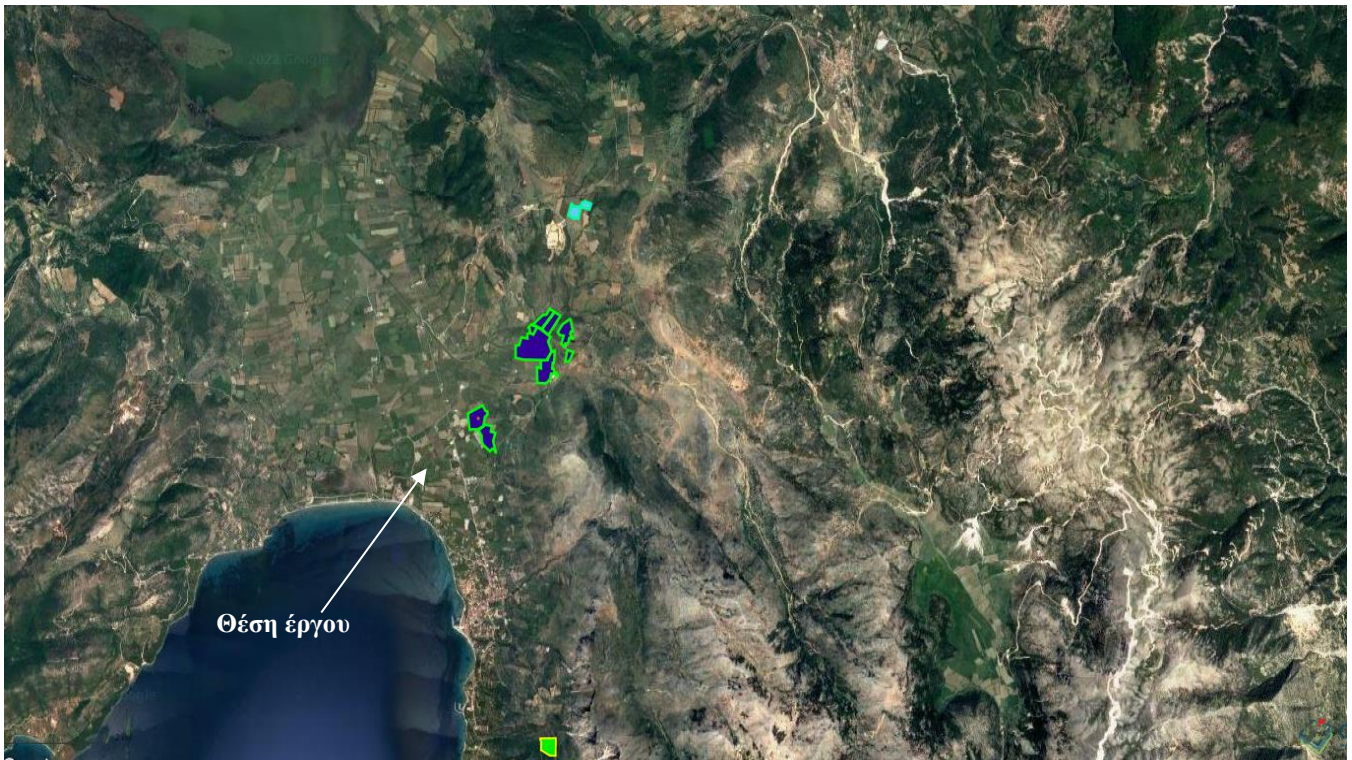
Η κατασκευή και η λειτουργία του Έργου δεν αναμένεται να επηρεάσει την ποσότητα και την ποιότητα των υπόγειων υδάτων της περιοχής ούτε θα επιφέρει μεταβολές στην πορεία ροής των νερών από πλημμύρες, ενώ δεν αναμένεται να επηρεάσει την ποσότητα και την ποιότητα των θαλάσσιων υδάτων της ευρύτερης περιοχής .

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (2017) θέση του προτεινόμενου έργου, εμπίπτει στη ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) και βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών για τα ύδατα (Άρθρο 6 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ). Η κατασκευή και λειτουργία του υπό μελέτη έργου δεν σχετίζεται με αυξημένες ανάγκες σε νερό, ούτε με αυξημένη παραγωγή ρύπων που ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά την ποιότητα των υδάτων στην λεκάνη απορροής. Επίσης, τα υπόγεια ύδατα (ΕΛ0400020) της ευρύτερης περιοχής μελέτης κρίνονται επίσης σε καλή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση.

Η θέση του προτεινόμενου έργου εντοπίζεται εντός Δυνητικών Ζωνών Κινδύνου Πλημμύρας και συγκεκριμένα εντός της ΕΛ04ΑΡ004 «Παραλίμνιες εκτάσεις λίμνης Βουλκαρίας και χαμηλές ζώνες βόρεια βορειοανατολικά λίμνης». Πρόκειται για μια μεγάλη έκταση σε σχέση με την έκταση του έργου, για την οποία δεν μπορούν να γίνουν κάποιες μεμονωμένες ενέργειες για την αντιμετώπιση και προστασία. Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΥΠΕΝ για τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, το εν λόγω έργο, παρότι βρίσκεται σε Δυνητική Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας, δεν εμπίπτει σε κάποια Πινακίδα Χωρικής Μεταβολής Μέγιστου Βάθους Ταχύτητας Πλημμύρας. Άρα το έργο δεν παρουσιάζει ευπάθεια σε πλημμύρες, συνεπώς δεν απαιτούνται έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και αυτό δε θα μεταβληθεί καθ' όλη τη χρονική διάρκεια της λειτουργίας του.

Σύμφωνα με το κάτωθι χάρτη ΡΑΕ, βόρεια του υπό εξέταση Φ/Β Σταθμού υπάρχει ένας Φ/Β Σταθμός της εταιρείας ΚΑΜΑΡΙΔΗΣ GLOBAL WIRE ΑΒΕΕ ισχύος 9,996MW, που διαθέτει Βεβαίωση παραγωγής από τη ΡΑΕ και ένας που διαθέτει άδεια λειτουργίας της εταιρείας ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΗ Α.Ε. ισχύος 1,986MW. Επιπρόσθετα νότια του υπό εξέταση Φ/Β Σταθμού βρίσκονται και άλλοι δύο (2) σταθμοί με απόφαση εξαίρεσης από έκδοση Βεβαίωσης Παραγωγού (0,05MW και 0,09842MW).





**Εικόνα 2 :** Θέση έργου και άλλα ομοειδή έργα της ευρύτερης περιοχής

### **B. Προτεινόμενο έργο**

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 13 MW στη θέση «Κοντομάρω», Τοπικής Κοινότητας Παλαίρου, Δημοτικής Ενότητας Παλαίρου του Δήμου Ακτίου Βόνιτσας, της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Ο χώρος εγκατάστασης του Φωτοβολταϊκού (Φ/Β) Σταθμού βρίσκεται εντός δύο γηπέδων που γειτνιάζουν, συνολικής επιφάνειας 127.916,11m<sup>2</sup>. Η επιφάνεια των επιμέρους τμημάτων που θα περιλαμβάνουν τα Φ/Β πλαίσια αφορά 64.005,99 τ.μ. Συνολικά θα εγκατασταθούν 3 οικίσκοι, εκ των οποίων ο ένας θα είναι Συγκεντρωτικός Οικίσκος Ζεύξης και θα βρίσκεται εντός του ενός γηπέδου (Α). Στο γήπεδο αυτό θα εγκατασταθεί εκτός από τον Συγκεντρωτικό Οικίσκο Ζεύξης και ένας ακόμη οικίσκος ελέγχου, ενώ στο άλλο γήπεδο (Β) θα βρίσκεται εγκατεστημένος ο 3ος οικίσκος.

Η έκταση του Οικίσκου Ζεύξης είναι 30τ.μ., ενώ η έκταση που καταλαμβάνουν οι υπόλοιποι οικίσκοι είναι 3\*27 τ.μ. και διαστάσεων (9Χ3Χ2,5). Επομένως, η συνολική κάλυψη Φ/Β και μόνιμων κατασκευών θα ανέρχεται στα 64.089,99 τ.μ., η οποία είναι μικρότερη της έκτασης των 76.749,67 τ.μ. (127.916,11x0,60) και συνεπώς, δεν υπερβαίνει το ποσοστό κάλυψης για φωτοβολταϊκούς σταθμούς που ορίζει η Υ.Α. 9154/2011 (ΦΕΚ 583/Β'/14.04.2011) για την εγκατάσταση των Φ/Β συστημάτων εντός γηπέδων.

Συνολικά έχουν προβλεφθεί ότι θα εγκατασταθούν 26.000 φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 500W έκαστο, τα οποία θα ομαδοποιούνται σε στοιχειοσειρές και θα καταλήγουν σε εβδομήντα (65) αντιστροφείς (inverters) ισχύος 185 kW έκαστος. Από εκεί η μεταφερόμενη ενέργεια οδηγείται σε διατάξεις Μ/Σ ΧΤ/ΜΤ. Ο εν λόγω Μ/Σ μέσω κατάλληλων προστατευτικών και μετρητικών διατάξεων θα διοχετεύει την παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια στο δίκτυο του ΕΣΜΗΕ μέσω αποκλειστικής γραμμής ΜΤ που θα αναχωρεί από τον Υποσταθμό του και θα καταλήγει σε Υ/Σ (150/33KV). Για την πρόσβαση στο έργο θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά το υφιστάμενο οδικό δίκτυο χωρίς την ανάγκη επιπλέον επεμβάσεων.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά Φ/Β Πλαισίων**

Στο Σταθμό θα τοποθετηθούν Φ/Β πλαίσια τύπου Bifacial TSM-DEG18MC.20(II) της εταιρείας TRINA SOLAR, 26.000 τον αριθμό, τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου και ονομαστικής ισχύος 500W έκαστο. Τα πλαίσια θα έχουν σταθερή κλίση 25° και θα τοποθετηθούν σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους, ήτοι 6,9μ προς αποφυγήν αλληλοσκίασης όταν το ηλιακό ύψος είναι χαμηλό. Οι μεταλλικές βάσεις στήριξης των Φ/Β πλαισίων θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο έτσι ώστε να μη χρειάζονται συντήρηση, προσφέροντας συμβατή

σχεδίαση για Bifacial Φ/Β πλαίσια έχοντας ελεύθερη σκίαση στη πίσω πλευρά του πάνελ. 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.

Τα Φ/Β πλαίσια συνδέονται κατά ομάδες σε αντιστροφείς ισχύος (inverters) συνεχούς / εναλλασσόμενου ρεύματος (DC/AC inverter), ενδεικτικού τύπου SUN2000-185KTL-H1 ονομαστικής ισχύος 185 kW της εταιρείας HUAWEI. Οι αντιστροφείς θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου εγκατάστασης, ώστε να μη σκιάζουν τα Φ/Β πλαίσια. Η σύνδεση του έργου στο δίκτυο θα πραγματοποιηθεί με σύνδεση στον υφιστάμενο Υ/Σ Κατούνα (150/33kV), εκτός των ορίων των τεμαχίων του έργου, ανάλογα με τις οδηγίες του ΑΔΜΗΕ με την υπόγεια γραμμή Μεταφοράς Μέσης Τάσης να έχει συνολικό μήκος περίπου 40,69 χλμ.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά Αντιστροφέων (inverters)

Η κεντρική συνιστώσα του ηλεκτρικού συστήματος συγκέντρωσης της ισχύος των Φ/Β πλαισίων είναι οι αντιστροφείς DC/AC, οι οποίοι θα μετατρέπουν την παραγόμενη από τη Φ/Β συστοιχία ηλεκτρική ισχύ υπό συνεχή τάση, σε εναλλασσόμενη, για την έγχυσή της στο ηλεκτρικό δίκτυο συχνότητας 50 Hz. Ταυτόχρονα, οι αντιστροφείς θα ελέγχουν τη συνεχή τάση ακροδεκτών της Φ/Β γεννήτριας, προκειμένου τα επιμέρους πλαίσια να λειτουργούν στο εκάστοτε σημείο απολαβής μέγιστης ισχύος (λειτουργία MPPT).

Οι αντιστροφείς (inverters) θα είναι της εταιρείας Huawei, τύπου SUN2000-185KTL-H1. Οι αντιστροφείς χαρακτηρίζονται από υψηλή απόδοση, η οποία ανέρχεται στο 98,69% και πληρούν τις απαιτήσεις περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας. Σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που παρουσιάζονται παρακάτω θα χρειαστούν 65 αντιστροφείς.

Οι αντιστροφείς θα είναι εγκατεστημένοι πλησίον των βάσεων και τα διασυνδεδετικά καλώδια τους θα καταλήγουν σε οικίσκους μέσα στους οποίους θα εγκατασταθούν τα πεδία ΧΤ/ΜΤ που θα ανυψώνουν την τάση με τη βοήθεια Μ/Σ σε 33 kV.

Ο Φ/Β σταθμός θα απαρτίζεται από 65 επιμέρους Φ/Β Συστήματα. Κάθε τέτοιο Φ/Β σύστημα θα αποτελείται από μία φωτοβολταϊκή συστοιχία (pv array) που θα συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο Χαμηλής Τάσης (ΧΤ) του Φ/Β Σταθμού μέσω ενός αντιστροφέα (inverter).

Οι 65 Φ/Β συστοιχίες θα αποτελούνται η καθεμία από τετρακόσια (400) Φ/Β πλαίσια τα οποία συγκροτούνται σε οχτώ (8) παράλληλους κλάδους των πενήντα (50) Φ/Β πλαισίων έκαστος. Η σύνδεση των 65 Φ/Β συστοιχιών με το ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης του Φ/Β σταθμού θα γίνει μέσω του ηλεκτρονικού αντιστροφέα συνεχούς / εναλλασσόμενου ρεύματος (DC/AC inverter) SUN2000-185KTL-H1, ονομαστικής ισχύος 185 kW.

Για την υλοποίηση του Φ/Σ θα υλοποιηθούν τα ακόλουθα χωματοουργικά έργα και δομικές εργασίες:

- ✓ Σήμανση ορίων Γηπέδου
- ✓ Αποψίλωση χώρου
- ✓ Χάραξη γηπέδων
- ✓ Χάραξη οδεύσεων καλωδίων και γειώσεων
- ✓ Τάφρος υπόγειας όδευσης καλωδίων και γειώσεων
- ✓ Κατασκευή βάσης έδρασης υποσταθμών
- ✓ Κατασκευή ράμπας εισόδου

#### Γ. Επιστημονικές

Η δραστηριότητα διαθέτει τις κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις :

1. Την αρ. πρωτ. ΒΕΒ-4317/2021 (ΑΔ-08922) Βεβαίωση παραγωγού ΡΑΕ για τον Φ/Β σταθμό ισχύος 13,00MW, στη θέση «ΚΟΝΤΟΜΑΡΩ», της Δ.Κ. Παλαίρου, Δ.Ε. Παλαίρου, Δ. Ακτίου Βόνιτσας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
2. Τις αρ. πρωτ. 143320/15.05.2021 & 123234/15.05.2021 γνωμοδοτήσεις της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας και Λευκάδας.

3. Την αρ. πρωτ. ΥΠ.ΠΟ.Α./ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ10-Ε/288202/24.06.2021 και 430048/13.09.2022 γνωμοδοτήσεις της Υπηρεσίας Νεωτέρων Και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου.
4. Τις αρ. πρωτ. 78310/13221/08.04.2021 και 87250/14736/22.04.2021 γνωμοδοτήσεις Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας.
5. Την αρ. πρωτ. ΔΕ/2375/24.06.2021 γνωμοδότηση της Δ/νσης Τουριστικής Πολιτικής Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτικής Ελλάδας.
6. Την αρ. πρωτ. Φ.114.1/2919/428240/14.12.2021 γνωμοδότηση της Δ/νσης Γ2 (Υποδομής) του ΓΕΕΘΑ.
7. Την αρ. πρωτ. Κ.Γ./Δ3/Δ 20486/23.08.2021 γνωμοδότηση της Δ/νσης Αερολιμένων – Τμ. Χαρτών & Εμποδίων της Υ.Π.Α.
8. Την αρ. πρωτ. 8407/2021/19-01-2022 Βεβαίωση Χρήσεων Γης της Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περι/ντος, Δ. Αμφιλοχίας.

#### **Δ. Προτεινόμενοι Περιβαλλοντικοί Όροι**

- Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη λειτουργίας όλες οι απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών, έτσι ώστε να συμπεριληφθούν όροι στην εκδιδόμενη ΑΕΠΟ (π.χ. γνωμοδοτήσεις οικείου Δασαρχείου, Φορέα Διαχείρισης κλπ).
- Για οποιαδήποτε επί μέρους δραστηριότητα ή εγκατάσταση, απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του φωτοβολταϊκού σταθμού θα πρέπει να έχουν ήδη χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις [όπως π.χ. οριστική προσφορά όρων σύνδεσης του ΑΔΜΗΕ (πρώην ΔΕΣΜΗΕ), άδεια εγκατάστασης κλπ.].
- Τα πλατώματα των φωτοβολταϊκών πλαισίων και του κέντρου ελέγχου, να γίνουν σε εκτάσεις με μικρές εγκάρσιες κλίσεις.
- Η φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου, θα συλλέγεται και θα διαφυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης. Σε αντίθετη περίπτωση θα μεταφέρεται για τις ανάγκες του έργου φυτική γη από δανειοθαλάμους που θα εγκριθούν αρμοδίως.
- Απαιτούμενα υλικά για την κατασκευή του έργου μπορούν να εξασφαλιστούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη ΑΕΠΟ και άδεια εκμετάλλευσης και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, καθώς και από λατομεία – δανειοθαλάμους, που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, για τα οποία ισχύουν οι διατάξεις της παρ. 3 του αρ. 7 του Ν. 4014/2011.
- Απαγορεύεται έστω και προσωρινά η εναπόθεση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα, χείμαρρους, αρδευτικές τάφρους και σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα για την εξασφάλιση της ελεύθερης ροής των νερών τους.
- Το δίκτυο γραμμής μεταφοράς μέσης τάσης να είναι στο σύνολό του υπόγειο.
- Να γίνεται διαβροχή των οδών προσπέλασης των οχημάτων μεταφοράς των υλικών για την κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.
- Ο καθαρισμός των οχημάτων μεταφοράς του ετοιμού σκυροδέματος να γίνεται υποχρεωτικά στο χώρο παραγωγής και προμήθειας του και όχι σε χώρο του εργοταξίου.
- Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου, να αποφεύγονται εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου του θέματος στον χώρο της κατασκευής του, πέραν των απολύτως αναγκαίων ή/και εκτάκτων που θα προκύψουν.
- Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες και τα πλεονάζοντα αδρανή υλικά να διατεθούν σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ (ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 και Ν. 4819/2021).
- Απαγορεύεται αυστηρά κάθε μπάζωμα ποταμού, χείμαρρου ή ρέματος – μισογάγγειας. Αποκλείεται κάθε εργασία απόληψης ή απόθεσης χώματος ή γενικά αδρανών υλικών σε παρακείμενες δασικές εκτάσεις και κυρίως από και σε ποταμούς, χείμαρρους και ρέματα.
- Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά τη κατασκευή για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεων πυρκαγιάς από τη λειτουργία των μηχανημάτων.
- Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα που αποθηκεύονται προσωρινά στην εγκατάσταση, να παραδίνονται, κατόπιν σχετικής σύμβασης, σε φορέα / υπεργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων.
- Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από το Φ/Β πάρκο μέχρι το δίκτυο της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (Δ.Ε.Η.) ή του Ανεξάρτητου Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Α.Δ.Μ.Η.Ε. πρώην

Δ.Ε.Σ.Μ.Η.Ε), καθώς και τα έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης, να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (Δ.Ε.Η.) ή του Α.Δ.Μ.Η.Ε.

- Η κατασκευή και η μορφή των οικίσκων να είναι μορφολογικά δεμένη (π.χ. κατάλληλα υλικά και αρχιτεκτονική) με το γύρω περιβάλλον, ώστε να εντάσσονται αρμονικά στο οικιστικό και φυσικό περιβάλλον του ευρύτερου χώρου, και πάντα σύμφωνα με τους όρους δόμησης της περιοχής και την έγκριση της αρμόδιας Πολεοδομικής Υπηρεσίας.
- Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/28.03.2006 (ΦΕΚ 383 Β'/28-03-06), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Τα επικίνδυνα απόβλητα να παραδίνονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες και να τηρούνται τα σχετικά πιστοποιητικά.
- Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (π.χ. αντιστροφείς τάσεις, μετασχηματιστές (όχι τα έλαια), ηλεκτρονικά ισχύος, καλώδια, κλπ) που προκύπτει μετά από επισκευές βλαβών, αντικαταστάσεις κλπ, τέλος του κύκλου ζωής του, να διαχειρίζεται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 117/2004 (Φ.Ε.Κ. 82Α/05-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών ...».
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) να απομακρυνθούν μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του εργοταξιακού χώρου.
- Να υπάρχει εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης, εγκεκριμένη από την πυροσβεστική υπηρεσία.
- Να λάβει χώρα βόσκηση ζώων εντός του χώρου του Φ/Β Σταθμού έτσι ώστε να διασφαλίζεται το ότι η βλάστηση που θα δημιουργηθεί στο έργο, δεν θα παρεμβαίνει στη λειτουργία των φωτοβολταϊκών συλλεκτών.
- 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.
- Να ακολουθείται το πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης του Κεφ. 11 της Μ.Π.Ε. έτσι ώστε να εξακριβώνεται η αποτελεσματικότητα των προτεινόμενων μέτρων προστασίας, ώστε να εξασφαλίζεται στο διηνεκές ή προστασία παραμέτρων του περιβάλλοντος που θίγονται από την κατασκευή και λειτουργία του έργου.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον κ. Σπηλιόπουλο Ζώη – Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., για παροχή διευκρινήσεων επί του θέματος.

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. 134091/08-09-2022 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. – Τμήμα Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού (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 για το έργο: Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Συνολικής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 13MW στη θέση «ΚΟΝΤΟΜΑΡΩ» ΔΕ Παλαίρου, του Δήμου Ακτίου Βόνιτσας, της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, της εταιρείας INTERPHOTON ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΑΕ (ΠΕΤ 2204746420).

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