



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος,
Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων
Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Αγγελοπούλου Γεωργία
Τηλέφωνο: 2613 613537
e-mail: dd.tso@pde.gov.gr

Αριθ.Αποφ. 5/2025

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 1

1^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα 10 Ιανουαρίου 2025 ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής), με ταυτόχρονη δυνατότητα τηλεδιάσκεψης (e:Presence.gov.gr), ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/957/1/02-01-2025 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 εννέα (9) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Μπλέτσας Στυλιανός (Λίνος) - Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Κωστακόπουλος Χρήστος - Αντιπρόεδρος της Επιτροπής
3. Φουντάς Αθανάσιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Σταυρουλόπουλος Λυκούργος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
5. Μπούνιαν Χρήστος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
6. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Καρναβιάς Ιωάννης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Τηλιγάδης Αριστείδης - αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχε αν και προσκλήθηκε το παρακάτω τακτικό μέλος:

- 1) Αυγέρης Σάββας

Ο κ. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης αναπληρώνεται από τον κ. Τηλιγάδη Αριστεΐδη, 3ο αναπληρωματικό μέλος της πλειοψηφίας της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

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

Χρέη γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Αγγελοπούλου Γεωργία και Παπαδιονυσίου Ευαγγελία σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 5018/145/08-01-2025 (ΑΔΑ: Ρ9ΓΧ7Λ6-Η9Μ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

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

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **5^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Πλωτός Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση “Κρεμαστά Ι” ισχύος 115,87968 MW των Δ.Ε. Απεραντίων & Ινάχου, των Δ. Αγράφων & Αμφιλοχίας, Π.Ε. Ευρυτανίας & Αιτωλοακαρνανίας, Περιφερειών Στερεάς & Δυτικής Ελλάδας» (ΠΕΤ: 2204762419)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/149645/2414/30-12-2024 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία πλωτού Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΦΣΠΗΣ) ισχύος 115,87968 MW στη θέση «Κρεμαστά Ι» των Δ.Ε. Απεραντίων & Ινάχου, των Δ. Αγράφων & Αμφιλοχίας, Π.Ε. Ευρυτανίας & Αιτωλοακαρνανίας με φορέα την εταιρεία «Iliako Power VIII Μονοπρόσωπη Ι.Κ.Ε.». Η θέση του έργου διαφαίνεται στον κάτωθι χάρτη:

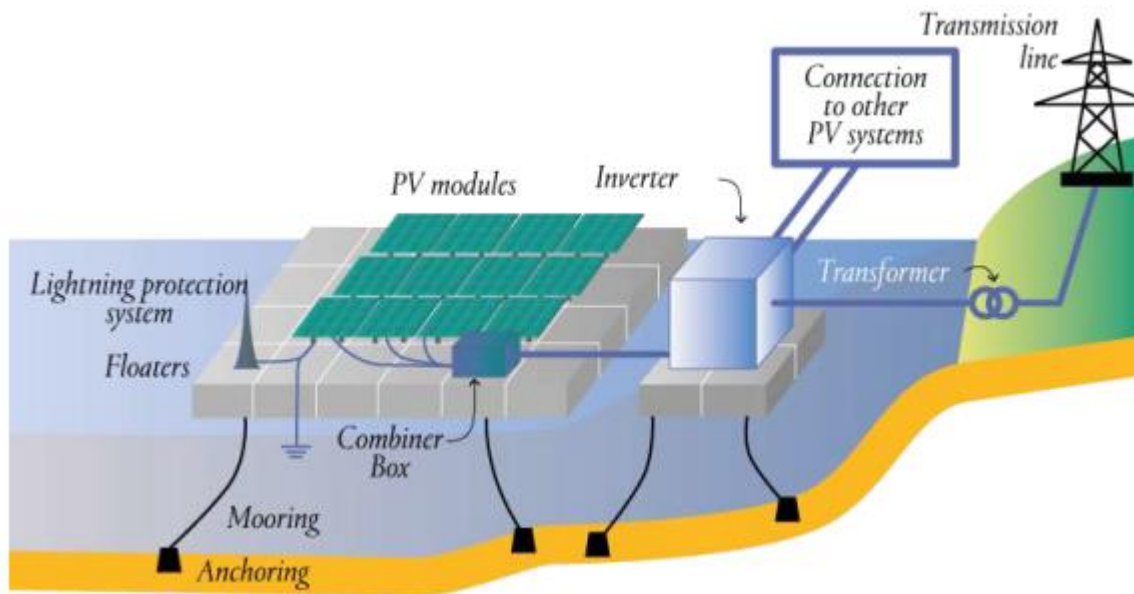


Εικόνα 1: Θέση του έργου

Η έκταση του πολυγώνου εγκατάστασης του φωτοβολταϊκού σταθμού «Κρεμαστά Ι» ανέρχεται σε 2.290.013,23 m², δηλαδή το 3,23% της συνολικής επιφάνειας του ταμιευτήρα. Η έκταση των φωτοβολταϊκών πάνελ της εγκατάστασης είναι 614.900 m² (0,86% της συνολικής επιφάνειας του ταμιευτήρα).

Η γενική διάταξη του πλωτού φωτοβολταϊκού συστήματος είναι παρόμοια με αυτήν ενός χερσαίου φωτοβολταϊκού συστήματος, με διαφοροποίηση ότι τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα εγκατασταθούν υπό κλίση σε κατάλληλες πλωτές δομές (πλωτήρες) που θα επιπλέουν επί της επιφάνειας των υδάτων. Οι φωτοβολταϊκές συστοιχίες και οι μετατροπείς, είναι τοποθετημένοι είτε πάνω στις πλωτές πλατφόρμες είτε στην ξηρά, ανάλογα με την γεωμετρία της μάζας νερού και το σχεδιασμό του συστήματος. Οι συστοιχίες των φωτοβολταϊκών θα αγκυρώνονται είτε στον πυθμένα ή/και στις όχθες των υδάτινων όγκων προκειμένου να συγκρατηθούν στις θέσεις τους. Η μετατροπή του συνεχούς ρεύματος (DC) που παράγουν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια σε εναλλασσόμενο (AC) χαμηλής τάσης, θα πραγματοποιείται μέσω αντιστροφών στοιχειοσειράς. Όσον αφορά στα καλώδια DC & AC, θα έχουν άψογα χαρακτηριστικά προστασίας από τις καιρικές συνθήκες και μπορεί να είναι είτε κανονικά καλώδια, εντός σωλήνα που συγκρατείται από πλωτήρες και ανυψωμένα με σημαδούρες είτε βυθισμένα σε αδιάβροχο αγωγό.

Συγκεκριμένα η αρχιτεκτονική που θα εφαρμοστεί προβλέπει ότι οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες συνδέονται εν σειρά σε στοιχειοσειρές των 27 φωτοβολταϊκών πλαισίων για τον σχηματισμό strings (στοιχειοσειρών). Κάποιες από τις στοιχειοσειρές έχουν μικρότερο αριθμό πλαισίων (16) ώστε να επιτραπεί η τοποθέτηση των Μ/Σ. Αφού τα φωτοβολταϊκά πλαίσια ομαδοποιηθούν σε strings, θα οδηγούνται σε αντιστροφείς ισχύος DC/AC. Έπειτα οι αντιστροφείς θα ομαδοποιούνται και θα οδηγούνται προς υποσταθμούς χαμηλής/μέσης τάσης.



Εικόνα 2: Γενική διάταξη πλωτού ΦΣΠΗΕ

Τα κύρια τμήματα του Φ/Β Πάρκου είναι συνοψίζονται ως ακολούθως:

- Φ/Β γεννήτριες 191.208 στον αριθμό, ονομαστικής ισχύος 605 Wp έκαστη.
- Τετρακόσια σαράντα τέσσερα (444) String Inverter (Huawei 215-KTL) DC-AC ονομαστικής ισχύος 200 kVA έκαστο, μέγιστης ισχύος 215kVA έκαστο.
- Τριάντα (30) Μετασχηματιστές ανύψωσης Χαμηλής σε Μέση Τάση και ισχύος από 1.25 έως 4.1MVA, μη ορυκτού ελαίου χαμηλών απωλειών.
- Έναν (1) Τερματικό Σταθμό μέσης τάσης.
- Καλωδιώσεις και υλικά διασύνδεσης.
- Συστήματα παρακολούθησης και ελέγχου παραγωγικής διαδικασίας.

Ο Υποσταθμός (Υ/Σ) Παραγωγής θα τοποθετηθεί σε κατάλληλους πλωτήρες όπως δεικνύεται ανωτέρω.

Στον κάθε Υ/Σ υπάρχουν 3 διακριτοί χώροι:

- ✓ Χώρος Χαμηλής Τάσης – Πεδία ΧΤ
- ✓ Χώρος Μετασχηματιστή ΧΤ/ΜΤ – Χώρος Μ/Σ
- ✓ Χώρος Μέσης Τάσης – Πεδία ΜΤ

Ο κάθε Υ/Σ θα εγκατασταθεί σε πλωτές βάσεις με κατάλληλα συστήματα ανίχνευσης υγρασίας και νερού προστατεύοντας τον Μ/Σ και το περιβάλλον από πιθανή βλάβη. Οι Υ/Σ που θα εγκατασταθούν θα είναι λόγου μετασχηματισμού 33/0,8 kV και διαφόρων επιπέδων ισχύος από 1250kVA έως 4100 kVA.

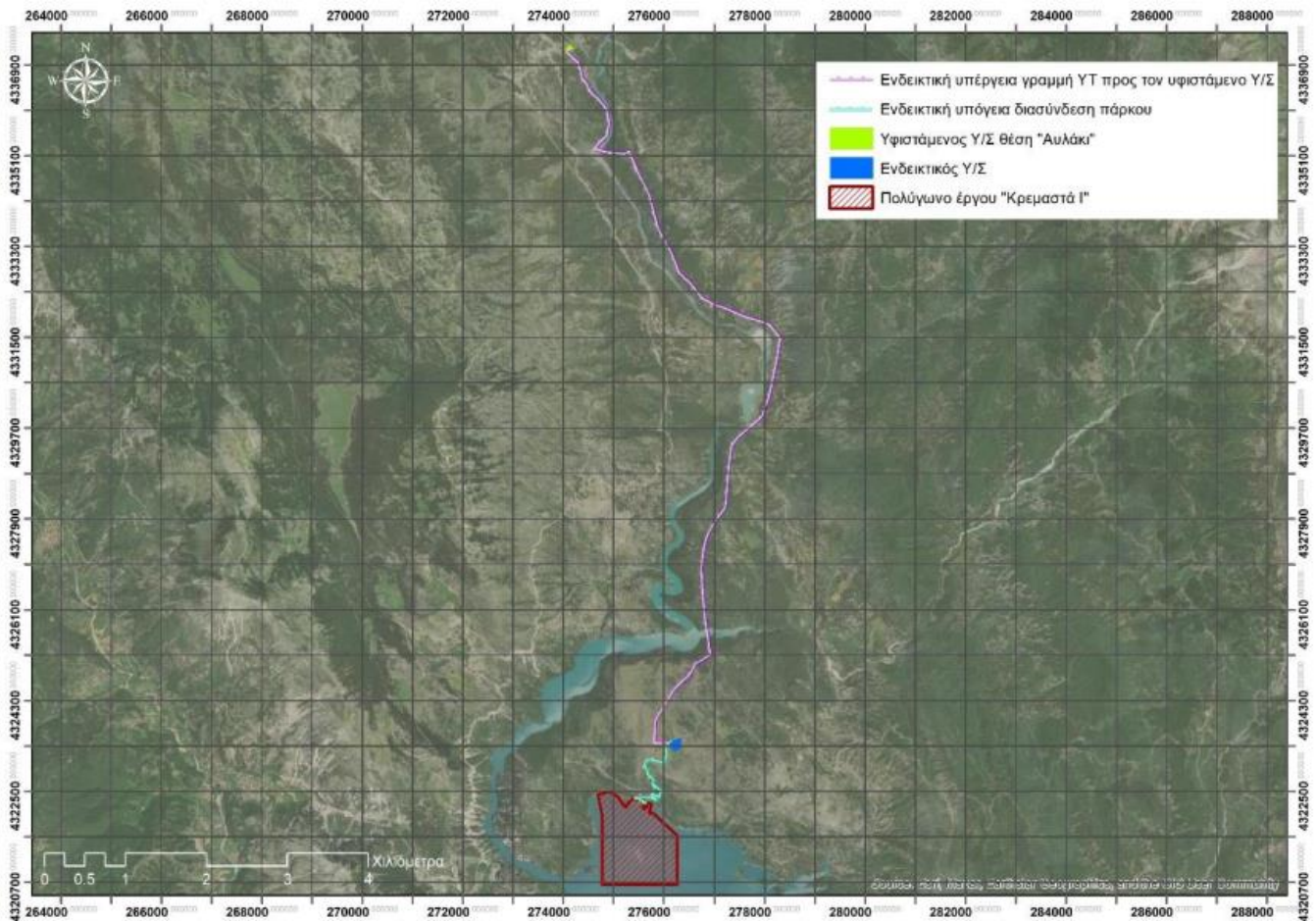
Για την έδραση των συστημάτων θα κατασκευαστούν ειδικοί πλωτήρες από ανθεκτικό υλικό (HDPE) πιστοποιημένο για χρήση σε υδάτινο περιβάλλον. Η στήριξη των Φ/Β πλασιών θα γίνει με κατάλληλο μέταλλο

(ανθεκτικό σε διάβρωση – τύπου Zinc -Aluminium Alloy ή ισοδύναμο) που θα στερεωθεί κατάλληλα πάνω στον σκελετό από HDPE (πλωτήρες) ώστε να συγκρατηθούν τα Φ/Β πλαίσια. Τόσο οι Inverter όσο και οι Υ/Σ Παραγωγής θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες πλατφόρμες κοντά στα πάνελ για να μειωθεί το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των καλωδίων και οι απώλειες στο DC και AC.

Οι Inverter θα τοποθετηθούν επί κατάλληλα διαμορφωμένων πλατφορμών αντίστοιχου υλικού (πλωτήρων) ενώ η επιφάνεια περιμετρικά των Inverter ενδείκνυται να είναι από κατάλληλο αντιολισθητικό υλικό ή διαμορφωμένο έτσι ώστε να αποφευχθεί αντίστοιχη κατάσταση. Για την σταθεροποίηση των βάσεων θα γίνει στερέωση στον πυθμένα είτε με αγκύρια (διάτρηση) είτε με βαρυτικά συστήματα (προκατασκευασμένο σκυρόδεμα). Η εγκατάσταση θα γίνει με εξειδικευμένο πλωτό όχημα που θα ελέγχει το βάθος του πυθμένα. Επιπλέον για σταθεροποίηση έναντι του αέρα και του κυματισμού της λίμνης προβλέπεται, αν απαιτηθεί, η αγκύρωση των πλωτών βάσεων στην ακτή.

Κατά την φάση της κατασκευής του έργου οι πλωτές βάσεις κατασκευάζονται στην στεριά σε κατάλληλο διαμορφωμένο χώρο (χώρος προσωρινού εργοταξίου) και εν συνεχεία με πλωτά μέσα μεταφέρονται και τοποθετούνται στην κατάλληλη θέση.

Τα έργα διασύνδεσης με το σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, θα αδειοδοτηθούν μεταγενέστερα με κατάλληλη τροποποίηση της ΑΕΠΟ, αφού προηγουμένως οριστικοποιηθούν στο πλαίσιο της οριστικής προσφοράς σύνδεσης από την αρμόδια υπηρεσία. Από την υπό εξέταση μελέτη προβλέπεται η σύνδεση του σωτοβολταϊκού σταθμού μέσω υπόγειας γραμμής Μέσης Τάσης (MT) με νέο υποσταθμό, ο οποίος θα χωροθετηθεί σε έκταση 40 στρεμμάτων περίπου στη Δ.Ε. Απεραντίων και θα συνδεθεί το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. μέσω υπέργειας γραμμής διασύνδεσης υψηλής τάσης.



Εικόνα 3 : Ενδεικτική γραμμή σύνδεσης με το δίκτυο και ενδεικτική θέση Υ/Σ ΜΤ στην περιοχή Κρεμαστά Ι

Το υπό εξέταση έργο χωροθετείται εκτός ορίων οικισμού, ορίου Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) και ορίων Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ). Αντίθετα βρίσκεται εντός ορίων εγκεκριμένων Σχεδίων Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.) της Δ.Ε. Απεραντίων του Δήμου Αγράφων της Π.Ε. Ευρυτανίας. Στην περιοχή μελέτης δεν υφίστανται θεσμοθετημένοι οργανωμένοι υποδοχείς μεταποιητικών ή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, λατομικές ζώνες.

Ο πλωτός φωτοβολταϊκός σταθμός θα εγκατασταθεί εκτός περιοχών αποκλεισμού ή ζώνες ασυμβατότητας όπως ορίζονται στο άρθρο 17 (παρ. 2) του ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΦΕΚ 2464 Β/3-12-2008). Επίσης, το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εκτός:

- Προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura 2000,
- Περιοχής απολύτου προστασίας της φύσης και του τοπίου, όπως καθορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 19 παρ. 1 και 2 και 21 του ν. 1650/1986, και
- Εθνικών Δρυμών, κηρυγμένων μνημείων της φύσης ή/και σε αισθητικά δάση
- Θέσεις των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων ή μνημείων.

Τέλος, το έργο θα εγκατασταθεί σε μη δασικές εκτάσεις.

Πλησίον της θέσης του Έργου έχει χωροθετηθεί σημαντικός αριθμός έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Από τα συνολικά δέκα εννέα (19) έργα τα οκτώ (8), συμπεριλαμβανομένου και του υπό εξέταση έργου, χωροθετούνται εντός των τεχνητών λιμνών Καστρακίου, Στράτου και Κρεμαστών στους Δήμους Αμφιλοχίας, Αγρινίου και Αγράφων. Στην Τεχνητή Λίμνη Κρεμαστών διαθέτουν βεβαίωση παραγωγού πέντε (5) φωτοβολταϊκά έργα και βρίσκονται υπό αξιολόγηση τέσσερα (4) φωτοβολταϊκά έργα. Το δυνητικό ποσοστό κάλυψης της τεχνητής λίμνης από του πέντε (5) φωτοβολταϊκούς σταθμούς που διαθέτουν βεβαίωση παραγωγής ανέρχεται σε 8,93 %, ποσοστό μικρότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο, ήτοι 10 %, βάσει της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53510/3616/1023 (ΦΕΚ 3327 Β/19-5-2023, Ομάδα 10^η, α/α 2.γ παρατήρηση 7). Επισημαίνεται ότι οι τέσσερις (4) ΦΣΠΗΕ με αξιολόγηση στην λίμνη Κρεμαστών καλύπτουν 4,02 % της λίμνης Κρεμαστών.

Σύμφωνα με την 2^η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΕΚ 84/Α'/12-06-2024), η εγκατάσταση ανήκει στη λεκάνη απορροής του ποταμού Αχελώου (ΕΛ0415). Συγκεκριμένα το υπό μελέτη έργο θα εγκατασταθεί στο Ποτάμιο Ιδιαίτερως Τροποποιημένο Υδάτινο Σώμα (ΙΤΥΣ) λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με κωδικό ΕΛ0415RL00200003Η «Τεχνική λίμνη Κρεμαστών», η συνολική του κατάσταση χαρακτηρίζεται ως «καλή και ανώτερη» [με οικολογική κατάσταση / δυναμικό: «καλό και ανωτέρω», χημική κατάσταση: «καλή»]. Επίσης, η περιοχή μελέτης βρίσκεται στα υπόγεια υδάτινα συστήματα με κωδικούς ΕΛ0400190 «Σύστημα Υδροφοριών Λεκάνης Αχελώου» και ΕΛ0400150 «Σύστημα Εμπεσού - Βάλτου», η ποσοτική και χημική κατάσταση των οποίων χαρακτηρίζεται ως καλή.

Τέλος, σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41366/325/2018 (ΦΕΚ 2686/Β'/06-07-2018) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εκτός ζώνης δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Για το εν λόγω έργο εκδόθηκαν οι κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις:
 - i. Η αριθ. ΒΕΒ-4709/2022 Βεβαίωση Παραγωγού της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας.
 - ii. Η αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48567/3383/30-09-2022 άδειας εγκατάστασης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτωλοακαρνανίας & Λευκάδας.
 - iii. Η αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48567/3383/30-09-2022 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων.
 - iv. Η αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48567/3383/30-09-2022 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού.
 - v. Η αριθ. πρωτ. ΔΕ/16/04-01-2022 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτικής Ελλάδας του Υπουργείου Τουρισμού.

- vi. Η αριθ. πρωτ. Φ.114.1/950/359882/Σ.3861/18-07-2024 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας.
- vii. Η αριθ. πρωτ. 322816/22-07-2024 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης Μουσείων & Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού.
- viii. Η αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝΔΑΠΕΕΚ/50569/1391/26-06-2024 θετική γνωμοδότηση της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
- ix. Η αριθ. πρωτ. 10088/138149/04-07-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Δ/σης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.
- x. Η αριθ. πρωτ. 85676/22-11-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου. Σύμφωνα με την εν λόγω γνωμοδότηση η τρεις Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί (ΥΗΣ) Κρεμαστών, Καστρακίου και Στράτου που λειτουργούν στις τεχνικές λίμνες Κρεμαστών, Καστρακίου και Στράτου είναι διαδοχικά διατεταγμένοι ο ένας μετά τον άλλον, από τα ανάντη προς τα κατόντη επί του ποταμού Αχελώου, είναι συνδεδεμένοι και αλληλεξαρτώμενοι ως προς την λειτουργία τους και αντιμετωπίζονται ως ενιαίο σύστημα. Λόγω της συνδεδεμένης λειτουργίας των ΥΗΣ, η τεχνική λίμνη Κρεμαστών αποτελεί τον κύριο τροφοδότη της κατόντη τεχνητής λίμνης Καστρακίου, η οποία εντάσσεται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Στερεάς Ελλάδας ως περιοχή που προορίζεται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το άρθρο 7 του Π.Δ. 51/2007, και ως εκ τούτου η διαχείριση των υδάτων στην τεχνητή λίμνη Κρεμαστών πρέπει να εξασφαλίζει την ποιότητα που απαιτείται για τις κατόντη υδρευτικές χρήσεις.
- xi. Η αριθ. πρωτ. 103501/02-07-2024 αρνητική γνωμοδότηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Ευρυτανίας, Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας σύμφωνα με την οποία:
- ✓ Η τεχνητή λίμνη Κρεμαστών ανήκει στις προστατευόμενες περιοχές εσωτερικών υδάτων αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.
 - ✓ Η έκταση εγκατάστασης του έργου ανήκει ιδιοκτησιακά στην ΔΕΗ Α.Ε., η οποία - κατά την άποψη του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Ευρυτανίας – στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης θα έπρεπε να καταθέσει τις απόψεις της για το έργο.
 - ✓ Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (Π.Ε. Ευρυτανίας) έχει πραγματοποιήσει και ωριμάζει δράσεις τουριστικής ανάπτυξης συμβατές με την αναψυχή στην τεχνητή σε συνεργασία με την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας).
- xii. Η αριθμ. 4329/03-07-2024 αρνητική γνωμοδότηση του Δ. Αγράφων Π.Ε. Ευρυτανίας.
- xiii. Η αριθ. πρωτ. 82948/16-02-2024 αρνητική γνωμοδότηση της Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας & Περιβάλλοντος Π.Ε. Ευρυτανίας.
- xiv. Η Επιτροπή Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας γνωμοδότησε αρνητικά για την υλοποίηση του έργου αναφέροντας ότι:
- ✓ η υλοποίηση του έργου θα είχε ως αποτέλεσμα την αλλοίωση του τοπίου,

- ✓ από τις ανακλάσεις από τα φωτοβολταϊκά πάνελ δύναται να δημιουργηθεί κίνδυνος αποπροσανατολισμού και τραυματισμού κυρίως των μεταναστευτικών πουλιών,
- ✓ στην μελέτη δεν προσδιορίζεται επακριβώς η όδευση της διασύνδεσης με το δίκτυο ηλεκτροδότησης,
- ✓ από συνεχείς αυξομειώσεις της στάθμης της λίμνης και κινήσεις του συστήματος πιθανώς να προκαλείται κίνδυνος κατά την λειτουργία του έργου και
- ✓ υπάρχουν ελλείψεις στην μελέτη αναφορικά με τον τρόπο συντήρησης των πλωτών φωτοβολταϊκών από περίφυτα.

xv. Η αριθ. πρωτ. 405628/29-08-2024 γνωμοδότηση της Δ/νσης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας με την οποία δηλώνει ότι η γνωμοδότηση επί της υπό εξέτασης μελέτης δεν εμπίπτει στις αρμοδιότητες της.

xvi. Η αριθ. πρωτ. 404584/29-08-2024 γνωμοδότηση της Δ/νσης Δασών Αιτωλοακαρνανίας με την οποία δηλώνει ότι η γνωμοδότηση επί της υπό εξέτασης μελέτης δεν εμπίπτει στις αρμοδιότητες της.

xvii. Η αριθ. πρωτ. 148/7045/30-07-2024 γνωμοδότηση της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτ/νίας / Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας & Περιβάλλοντος (ΠΕΧΩΠ) Αιτ/νίας με την οποία δηλώνει ότι λόγω ουσιωδών ελλείψεων δεν δύναται να γνωμοδοτήσει επί της υπό εξέτασης μελέτης.

Επισημαίνεται ότι πλήθος πολιτών έχει υποβάλει τις αντιρρήσεις του για την υλοποίηση του έργου στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο.

Τέλος, η υπό εξέταση μελέτη συνοδεύεται από : α) μελέτη θέασης, β) φάκελο τεκμηρίωσης δυνητικής υπαγωγής του έργου στο άρθρο 4.7 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και γ) Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων του έργου για την Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) του δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR2110006 «Κοιλιάδα Αχελώου και Όρη Βάλτου», ενώ η αναφερόμενη Τεχνική Έκθεση Βυθομετρικής αποτύπωσης δεν έχει κατατεθεί στο ΗΠΜ.

Όσον αφορά στα συμπεράσματα των προαναφερόμενων μελετών:

- i. Σύμφωνα με την μελέτη θέασης υπάρχει α) εν δυνάμει θέαση του έργου από τον οικισμό Πρατοβούνι και β) θέαση του έργου από την θέση «Θεά Πρατοβούνι».
- ii. Στο φάκελο τεκμηρίωσης δυνητικής υπαγωγής του έργου στο άρθρο 4.7 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ ο βαθμός της τροποποίησης- υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως μέσος όρος (Μ.Ο.) από τον πλωτό φωτοβολταϊκό σταθμό αξιολογήθηκε ίσος με ένα (1), που αντιστοιχεί σε τάξη αξιολόγησης ένα (1), ήτοι «Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)». Ως εκ τούτου δεν απαιτείται η διενέργεια της διαδικασίας ειδικής αξιολόγησης στο πλαίσιο του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- iii. Επειδή οι επιπτώσεις του έργου για όλα τα σημαντικά είδη της Ζώνης Ειδικής Προστασίας αξιολογούνται είτε ως ασθενείς, είτε ως αμελητέες, εκτιμάται ότι το έργο δεν απειλεί συνολικά την κατάσταση διατήρησης σημαντικών ειδών της περιοχής Natura 2000 ΖΕΠ «Κοιλιάδα Αχελώου και Όρη Βάλτου» - GR2110006 και, συνεπώς, δεν θίγεται η ακεραιότητα και η συνοχή της εν λόγω ΖΕΠ και η συνοχή του δικτύου Natura 2000.

Λαμβάνοντας υπόψη τις γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών αλλά και από τα αναγραφόμενα στην υπό εξέταση ΜΠΕ, θεωρούμε τα κάτωθι :

1) Η τοποθέτηση πλωτών φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων αναμένεται να περιορίσει τη φυσική κυκλοφορία των υδάτων, επηρεάζοντας αρνητικά τη θερμοκρασία, την περιεκτικότητα σε οξυγόνο και την ποιότητα του νερού. Αυτή η αλλαγή μπορεί να δημιουργήσει ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη φυτοπλαγκτού ή και κυανοβακτηρίων, οδηγώντας σε φαινόμενα ευτροφισμού.

Επίσης, οι αγκυρώσεις και οι παρεμβάσεις στον πυθμένα της λίμνης είναι πιθανό να προκαλέσουν αναταραχή των ιζημάτων, με αποτέλεσμα τη διατάραξη των υδρόβιων οικοσυστημάτων.

2) Η δημιουργία υποδομών, όπως οι γραμμές διασύνδεσης και οι αγκυρώσεις των πλωτών εγκαταστάσεων, ενδέχεται να προκαλέσουν μόνιμες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, οι οποίες δεν είναι αναστρέψιμες.

3) Η λίμνη Κρεμαστών, λόγω της γεωμορφολογικής της θέσης, είναι ευάλωτη σε φαινόμενα έντονης βροχόπτωσης και πλημμυρών. Η ύπαρξη πλωτών εγκαταστάσεων μπορεί να ενισχύσει τους κινδύνους πλημμυρικών φαινομένων, ενώ παράλληλα αυξάνεται η ευπάθεια του έργου σε πιθανά ατυχήματα.

4) Τα πλωτά φωτοβολταϊκά πλαίσια και οι υποστηρικτικές κατασκευές μπορούν να περιορίσουν τη διείσδυση φωτός στο νερό, επηρεάζοντας την ανάπτυξη του φυτοπλαγκτού και των μικροοργανισμών, που αποτελούν τη βάση της τροφικής αλυσίδας για την ιχθυοπανίδα.

5) Η περιοχή της λίμνης Κρεμαστών αποτελεί σημαντικό βιότοπο για μεταναστευτικά και τοπικά είδη ορνιθοπανίδας. Η παρουσία πλωτών φωτοβολταϊκών μπορεί να προκαλέσει απώθηση των ειδών αυτών, καθώς οι αλλαγές στο τοπίο ενδέχεται να επηρεάσουν την προσβασιμότητά τους στην τροφή και στους χώρους φωλεοποίησης.

6) Υπάρχει αντίθεση με τα διαλαμβανόμενα στο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (Π.Χ.Π.) της Περιφέρειας της Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 845 Δ' /24.12.2020) αφού αυτό προβλέπει :

α) «...- αξιοποίηση του σημαντικού αριθμού των λιμνών και λιμνοθαλασσών στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης, μέσω της προώθησης του οικοτουρισμού και της ανάπτυξης του τουρισμού των λιμνών (...τεχνητές λίμνες Καστρακίου και Κρεμαστών, λιμνοθάλασσες Ρούγας, Λιμένι, Κατάφουρκο)...»,

β) «...έμφαση στην ποιοτική τουριστική αξιοποίηση των λιμνών της τουριστικής ενότητας (Τριχωνίδα, τεχνητές λίμνες Στράτου, Καστρακίου, Κρεμαστών, Αμβρακία, Οζερού), ανάδειξη της ευρύτερης περιοχής της λίμνης Τριχωνίδας, της περιοχής λιμνών και τεχνικών φραγμάτων» (φράγμα Κρεμαστών έως εκβολές Αχελώου, - ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στις τεχνητές λίμνες με σκοπό την τουριστική αλιεία και την παραγωγή ιχθυοτροφών υψηλής απόδοσης, καθώς και εμπλουτισμός και ενίσχυση της παραδοσιακής αλιείας στις φυσικές λίμνες...»),

γ) «...Ποιοτική αναβάθμιση - εμπλουτισμός με ειδικές μορφές, υποδομές, εγκαταστάσεις τουρισμού στις παράκτιες ζώνες, συστηματική ενίσχυση ήπιων εναλλακτικών μορφών τουρισμού στην ορεινή ενδοχώρα και στις παραλίμνιες ζώνες και σύνδεση και δικτύωσή τους με τους πολιτιστικούς πόρους.» και

δ) «...η λίμνη Κρεμαστών εμπίπτει στην Ζώνη Τοπίου των Λιμνών Αιτωλοακαρνανίας και χαρακτηρίζεται ως Τοπίο Εθνικής Αξίας...» (Πίνακας 5: «Ταξινόμηση τοπίων στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»)

και ως εκ τούτου καθίσταται σαφές ότι το προτεινόμενο έργο δεν είναι συμβατό με την πρόβλεψη του Π.Χ.Π. της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

7) Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας - ΠΕ Ευρυτανίας έχει πραγματοποιήσει και ωριμάζει δράσεις που είναι εκ διαμέτρου αντίθετες με το υπό εξέταση έργο, όπως :

- ✚ Δράσεις τουριστικής ανάπτυξης συμβατές με την αναψυχή στην Τεχνητή Λίμνη Κρεμαστών σε συνεργασία με την Περιφέρειά μας.
- ✚ Αδειοδότηση τουριστικών πλεύσεων στην Λίμνη Κρεμαστών, δράση η οποία έρχεται σε αντιδιαστολή με το προτεινόμενο έργο υπό το πρίσμα της Πράξης 19 της 29.4.2024 Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 84 Α'/12-6-2024).
- ✚ Διαδικασία αδειοδότησης υδατοδρομίου, έργο το οποίο έρχεται σε αντιδιαστολή με το προτεινόμενο έργο υπό το πρίσμα της Πράξης 19 της 29.4.2024 Υπουργικού Συμβουλίου.

Εν κατακλείδι, από τα ανωτέρω θα πρέπει πρώτα να πρέπει να διευκρινιστούν και να διευθετηθούν τα ζητήματα που αναφέρονται σε αυτά από την Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ της ΑΔΠΔΕΙ, έτσι ώστε να εκφραστούν οι απόψεις της υπηρεσίας για την υπό εξέταση ΜΠΕ.

Ο Πρόεδρος πρότεινε την αρνητική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τις ανωτέρω επισημάνσεις της υπηρεσίας.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας 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) Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας [31449/11-04-2023 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου» (ΦΕΚ 2551/τ.Β'/2023) «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»].
- 3) την υπ' αριθ. 3/15-01-2024 (ΦΕΚ 434/τ.Β'/23.01.2024) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 4) Την υπ' αριθ. 4/15-01-2024 (ΑΔΑ: 9ΗΩΦ7Λ6-ΘΣ1) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

- 5) Την υπ' αριθ. ΑΠ.: ΠΔΕ/ΔΔ/24736/571/24-01-2024 (ΑΔΑ: ΡΚΓ77Λ6-ΙΛΥ) απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί Ορισμού Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 6) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 7) 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.
- 8) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 9) 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».
- 10) Την υπ' αριθ. πρωτ. 48208/3395/13-05-2024 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α.), Τμήμα Β' (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 11) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Πλωτός Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη θέση “Κρεμαστά Ι” ισχύος 115,87968 MW των Δ.Ε. Απεραντίων & Ινάχου, των Δ. Αγράφων & Αμφιλοχίας, Π.Ε. Ευρυτανίας & Αιτωλοακαρνανίας, Περιφερειών Στερεάς & Δυτικής Ελλάδας» (ΠΕΤ: 2204762419).

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΛΕΤΣΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ