



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: Αγγελούπουλου Γεωργία  
Τηλέφωνο: 2613 613537  
e-mail: [dd.tso@pde.gov.gr](mailto:dd.tso@pde.gov.gr)

Αριθ.Αποφ. 26/2024

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 4**

**4<sup>η</sup> ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ**

**ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Στην Πάτρα σήμερα 26 Ιουλίου 2024 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00 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.: οικ./ΠΔΕ/ΕΠΦΠΣΔΕ/236566/200/22-07-2024 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. Σταυρουλόπουλος Λυκούργος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Μπούνιαν Χρήστος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
5. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
6. Αυγέρης Σάββας - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Καρναβιάς Ιωάννης - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
8. Γιαννόπουλος Βασίλειος - αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
9. Τηλιγάδης Αριστείδης - αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)

Ο κ. Φουντάς Αθανάσιος αναπληρώνεται από τον κ. Γιαννόπουλο Βασίλειο 2ο αναπληρωματικό μέλος της πλειοψηφίας της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας. Το 1<sup>ο</sup> αναπληρωματικό μέλος της πλειοψηφίας κ. Μπράμος Παναγιώτης δήλωσε, μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας, ότι αδυνατεί να συμμετέχει στη συνεδρίαση.

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

Χρέη γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας Αγγελοπούλου Γεωργία, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.:117963/2346/15-04-2024 (ΑΔΑ: 9Γ887Λ6-Α2Ε) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

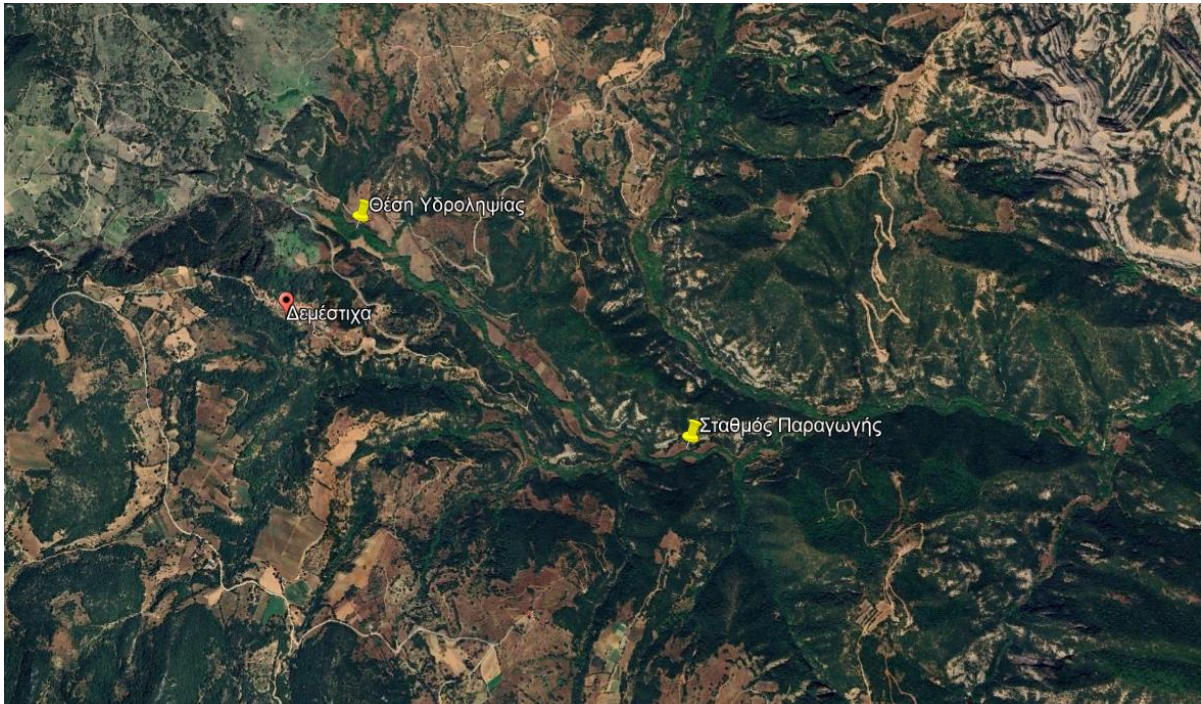
Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **3<sup>ο</sup> θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ ΔΕΜΕΣΤΙΧΑ» (ΠΕΤ: 2310009721)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/139216/2260/11-07-2024 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 Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου ισχύος 1,115 MW, στο ρέμα πλησίον του οικισμού Δεμέστιχα που εκβάλλει στον ποταμό Σελινούντα, Δ.Ε. Λεοντίου, Δήμου Ερυμάνθου με φορέα την εταιρεία «ENERGYCOM Α.Ε.». Από την λειτουργία της δραστηριότητας αναμένεται να παράγονται ετησίως 3,659GWh. Η θέση του έργου διαφαίνεται στον κάτωθι χάρτη:



**Εικόνα 1:** Θέση του έργου

Συνοπτικά το έργο συνίσταται σε μια εγκατάσταση εκμετάλλευσης της διαθέσιμης παροχής (run-of river), χωρίς εγκαταστάσεις αποταμίευσης του νερού, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την εκμετάλλευση της πτώσης των 64 μέτρων που δημιουργείται τοπικά.

Ο ΜΥΗΣ θα εκμεταλλεύεται μήκος ανάπτυξης αγωγού 2.210μ. Θα αποτελείται από διάταξη υδροληψίας τοποθετημένη σε υψόμετρο 607μ, από αγωγό προσαγωγής του νερού διαμέτρου Φ1300χιλ, για τα πρώτα 1105μ. μήκους του αγωγού και διαμέτρου Φ1200χιλ, για τα υπόλοιπα 1105μ., ο οποίος θα οδεύσει προς το μηχανοστάσιο του σταθμού παραγωγής στο υψόμετρο 543μ και κτίριο στο οποίο θα στεγάζεται ο Η/Μ εξοπλισμός του έργου. Το νερό μετά την διέλευση του από την μονάδα για την παραγωγή ενέργειας, θα επιστρέφει αναλλοίωτο στο σύνολο του στο ρέμα.

Το Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο αποτελείται από τις κάτωθι επιμέρους εγκαταστάσεις:

I. Υδροληψία

Η διάταξη υδροληψίας συνδυάζεται σε ενιαίο έργο με διώρυγα μεταφοράς, εξαμμωτή και φρεάτιο εισόδου (δεξαμενή φόρτισης) από όπου ξεκινά ο αγωγός πίεσης (αγωγός προσαγωγής νερού). Το νερό μέσω των εσχάρων συλλέγεται σε αύλακα υδροσυλλογής, η οποία βρίσκεται κάτω από τις εσχάρες σε όλο το μήκος της υδροληψίας και ελέγχεται μέσω μηχανισμού (χειροκίνητου ή ηλεκτρικού) μεταλλικού θυροφράγματος. Επί της υδροληψίας ενσωματώνεται θυρόφραγμα ολίσθησης μέσω του οποίου γίνεται εκκένωση και καθαρισμός της υδροληψίας.

Προ της εισόδου του νερού στον αγωγό προσαγωγής, θα κατασκευαστεί δεξαμενή φόρτισης. Η εν λόγω δεξαμενή που θα κατασκευαστεί έχει διαστάσεις 15,00 x 3,20 m και βάθος 3,00 m. Ο ρόλος της δεξαμενής αυτής είναι η εξασφάλιση των απαραίτητων ποσοτήτων νερού κατά τη φάση της λειτουργίας του ΥΗΕ, διατηρώντας τον αγωγό προσαγωγής υπό πίεση και εξασφαλίζοντας ελεγχόμενες συνθήκες λειτουργίας.

II. Δίοδος διέλευσης των ιχθύων

Θα κατασκευαστεί ειδική κλιμακωτή διάταξη (ιχθυόσκαλα – ιχθυοδιάδρομος) σε συνέχεια του στηθαίου της υδροληψίας, η οποία θα διασφαλίζει τη δυνατότητα αμφίδρομης μετάβασης τυχόντων ιχθύων μεταξύ των τμημάτων του ρέματος ανάντη και κατόντη των εγκαταστάσεων υδροληψίας. Η οικολογική παροχή των 40ℓ/s θα αποδίδεται εντός της κοίτης του ρέματος καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, αμέσως κατόντη των εγκαταστάσεων της υδροληψίας, μέσω του ιχθυοδιαδρόμου που θα κατασκευαστεί για να εξασφαλίζεται η ελεύθερη επικοινωνία των ιχθύων, και θα καταμετρείται καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του ΜΥΗΕ με σταθερό τρόπο.

III. Αγωγός Προσαγωγής

Η προσαγωγή του νερού θα γίνει με αγωγό που θα οδεύσει σε όλο το μήκος, επιχωματωμένος εντός ορύγματος σε όδευση αγωγού παράλληλα με την κοίτη του ρέματος πλησίον του οικισμού Δεμέστιχα. Το συνολικό μήκος της σωλήνωσης του αγωγού προσαγωγής θα είναι 2210 m. Η διάμετρος του αγωγού θα είναι ίση με Φ1300 mm για τα πρώτα 1105 m μήκους του αγωγού και διαμέτρου Φ1200 mm για τα υπόλοιπα 1105 m μήκους.

Ο αγωγός θα είναι κατά κύριο λόγο υπόγειος αλλά σε κάποια σημεία πιθανόν κατασκευαστικά να χρειαστεί να περάσει και υπέργειος.

#### IV. Κτίριο σταθμού παραγωγής ενέργειας

Ο σταθμός παραγωγής του Υδροηλεκτρικού Έργου, θα είναι διαστάσεων 180 m<sup>2</sup> περίπου, με υψόμετρο τοποθέτησης του άξονα των μονάδων στα +543 m. Ο σταθμός προβλέπεται να κατασκευαστεί αριστερά κατά τη ροή του ρέματος.

Το υψόμετρο της κατάντη στάθμης του νερού στον αγωγό φυγής ανέρχεται σε +543,0 m. Το κτίριο θα είναι μονώροφο με εσωτερικά πατάκια εξασφαλίζοντας έτσι την ορθή τοποθέτηση του εξοπλισμού και θα είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα.

Για την παραγωγή θα εγκατασταθεί ένα συγκρότημα υδροστροβίλου – γεννήτριας (υδροστρόβιλος τύπου Cross-Flow με ισχύ 1115 kW, γεννήτρια τάσης 0,6 KV, 50 Hz, εγκατεστημένης ισχύος 1280 kVA) με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς, μετασχηματιστή 0,6/20 kV ισχύος 1600kVA, και ηλεκτρικά πεδία μέσης τάσης με αυτόματο διακόπτη και γειωτή.

#### V. Διώρυγα φυγής

Η διώρυγα φυγής του νερού θα επιστρέφει το νερό στην κοίτη του ρέματος μετά την ενεργειακή αξιοποίηση από τον ΥΗΣ. Η διώρυγα φυγής θα είναι ορθογωνικής διατομής, μήκους 30 m (εκτός του κτιρίου του ΥΗΣ). Στο σημείο εξόδου από τον σταθμό παραγωγής θα έχει πλάτος 3 m και ύψος 1,7m. Η κλίση της διώρυγας φυγής θα είναι περίπου 2%. Στο σημείο επιστροφής του νερού προς αποφυγή διαβρώσεως της κοίτης και προς αποφυγή καθιζήσεων, τμήμα της πλημμυρικής κοίτης του ρέματος διαστρώνεται με συρματοκιβώτια.

#### VI. Έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης

Το κτίριο του υδροηλεκτρικού σταθμού (ΥΗΣ) θα συνδεθεί με το δίκτυο μέσης τάσης (Μ.Τ.) του ΔΕΔΔΗΕ μέσω του Μ/Σ ανύψωσης. Η γραμμή για την σύνδεση στο δίκτυο Μ.Τ (20 KV) θα είναι είτε εναέρια είτε υπόγεια και θα κατασκευαστεί από τον ΔΕΔΔΗΕ με κόστος του φορέα του έργου. Η σύνδεση με την υφιστάμενη εναέρια γραμμή Μ.Τ. θα πραγματοποιηθεί με μια νέα εναέρια γραμμή Μέσης Τάσης με αγωγούς ACSR 3X35χ που θα έχει μήκος 1.750 μ περίπου.

Στην περιοχή μελέτης του έργου δεν υπάρχουν άλλα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα σε λειτουργία ή με άδεια παραγωγής. Στην ευρύτερη περιοχή έχουν λάβει άδεια παραγωγής ακόμα τρία (3) ΜΥΗΕ. Το ΜΥΗΕ Ρέχες με ΑΔ-010947 βρίσκεται κατάντη του υπό μελέτη ΜΥΗΕ, αλλά δε γίνεται ο αλληλοεπηρεασμός τους, καθώς το ΜΥΗΕ Ρέχες βρίσκεται σε διαφορετικό κλάδο και άλλη λεκάνη απορροής.

Η περιοχή εγκατάστασης του έργου δεν ανήκει σε κάποια εγκεκριμένη ΖΟΕ. Το υπό μελέτη έργο χωροθετείται στην ευρύτερη περιοχή «ΔΕΜΕΣΤΙΧΑ» της Δ.Ε. Λεοντίου του Δήμου Ερυμάνθου, και βρίσκεται εκτός και σε απόσταση από οικιστικές περιοχές. Επίσης στην περιοχή μελέτης δεν υφίστανται εγκεκριμένα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (Γ.Π.Σ.) ή Σχέδια Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτών Πόλεων (ΣΧΟΟΑΠ).

Το σύνολο του έργου βρίσκεται εκτός των ορίων προστατευόμενης περιοχής Δικτύου Natura 2000. Σύμφωνα με τους αναρτημένους δασικούς χάρτες 2021, οι εκτάσεις που θα εγκατασταθεί το ΜΥΗΕ Δεμέστιχα είναι τόσο δημόσιες δασικές όσο και ιδιωτικές εκτάσεις. Συγκεκριμένα, η επέμβαση (όδευση αγωγού) φέρει την ιδιότητα μη χαρακτηρισμένης ιδιωτικής έκτασης.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) της Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ ΕΛ01) και πιο συγκεκριμένα στη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) σύμφωνα με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β'/02-09-2010 & ΦΕΚ 1572/Β'/28-09-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και την «Έγκριση της 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών

Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΣΔΛΑΠ)» (ΦΕΚ 85/Α'/12-06-2024). Η περιοχή μελέτης εντάσσεται στα υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΣ) με κωδικούς ΕΛ0200240 «Σύστημα Καλαβρύτων» και ΕΛ0200250 «Σύστημα Βορείου Ερυμάνθου», με την χημική και ποσοτική του κατάσταση να κρίνονται καλές. Το ρέμα στο οποίο θα εγκατασταθεί το Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο εκβάλλει στον ποταμό Σελινούντα στο επιφανειακό Υδατικό Σύστημα (Υ.Σ) με κωδικό ΕΛ0227R000900009N «ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π\_4». Η οικολογική, χημική και συνολική κατάσταση του εν λόγω επιφανειακού υδατικού συστήματος χαρακτηρίζονται ως καλές.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓΡΕΓΥ/41356/323/2018 (ΦΕΚ 2691/Β'/06-07-2018) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» η περιοχή μελέτης δεν ανήκει σε καμία ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, ούτε η ευρύτερη περιοχή αυτής.

### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

- Για το εν λόγω έργο εκδόθηκαν οι κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις:
  - i. Η αριθ. ΒΕΒ-005119/2022 Βεβαίωση Παραγωγού της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας.
  - ii. Η αριθ. 922/2023 Απόφαση του Αντιπροέδρου του κλάδου Ενέργειας της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας για την τροποποίηση της υπ. αριθ. 005119/2022 Βεβαίωσης Παραγωγού.
  - iii. Οι με αριθ. πρωτ. 78520/08-08-2023 και 126101/18-12-2023 βεβαιώσεις χρήσεων γης του Δήμου Πατρέων.
  - iv. Η αριθ. πρωτ. 422192/28-09-2023 έγκριση χωροθέτησης εγκατάστασης μικρού υγδοηλεκτρικού έργου της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων.
  - v. Η αριθ. πρωτ. Φ.114.1/806/355249/10-06-2024 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας.
  - vi. Η αριθ. πρωτ. 35726/26-04-24 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση του Δασαρχείου Πατρών.
  - vii. Η αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΑΟΚΠΕΑ/137651/5877/11-06-2024 θετική γνωμοδότηση της Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αχαΐας/Τμήμα Αλιείας (Τμήματος Αλιείας Π.Ε. Αχαΐας).
  - viii. Η από 06-06-2024 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας και Περιβάλλοντος (ΠΕΧΩΠ) Αχαΐας.
  - ix. Η αριθ. πρωτ. ΔΕ/2888/21-05-2024 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτικής Ελλάδας.
  - x. Η αριθ. πρωτ. 193334/26-06-2024 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αχαΐας.
  - xi. Η αριθ. πρωτ. 196038/14-05-2024 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου & Νοτίου Ιονίου.
  - xii. Η αριθμ. πρωτ. 205802/13-05-2024 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας Σπηλαιολογίας.
- Η υπό εξέταση μελέτη συνοδεύεται από:
  - i. Πρόταση προσωρινής οριοθέτησης του υδατορέματος στην θέση κατασκευής του κτιρίου του Υδροηλεκτρικού Σταθμού Δεμέστιχα για περίοδο επαναφοράς Τα = 50 ετών.
  - ii. Υδρολογική μελέτη.
- Το Κεφάλαιο 6.5 «Φάση λειτουργίας» της υπό εξέταση μελέτης ο πίνακας παροχών στη θέση υδροληψίας του έργου δεν περιέχει στοιχεία για χρονικό διάστημα τουλάχιστον μιας δεκαετίας (μηνιαία και ετήσια), όπως απαιτείται από την παρ. 3.4.1. του παραρτήματος 4.10 της Υ.Α. 170225/2014, αλλά περιέχει μόνο τα στοιχεία 4 ετών, με αποτέλεσμα να ελλοχεύει ο κίνδυνος προσδιορισμού λανθασμένης οικολογικής παροχής. Για αυτό η περιβαλλοντική αδειοδοτούσα αρχή πρέπει να αποφανθεί αν απαιτείται συμπλήρωση της μελέτης με τα στοιχεία της παροχής του ρέματος στη θέση υδροληψίας του έργου για περισσότερα έτη.

### **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Προ της κατασκευής οποιουδήποτε τμήματος του έργου (συμπεριλαμβανομένων και των συνοδών του έργου) θα πρέπει να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που αφορούν το στάδιο κατασκευής αυτού (π.χ. άδεια εγκατάστασης, ενιαία άδεια εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και χρήσης νερού). Ομοίως προ της λειτουργία οποιουδήποτε τμήματος του έργου θα πρέπει να έχουν



χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που αφορούν το στάδιο λειτουργίας αυτού (π.χ. άδεια λειτουργίας).

2. Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα πρέπει να διακοπούν άμεσα, και να αποφευχθεί οποιαδήποτε καταστροφή ή μετακίνηση των αρχαιολογικών ευρημάτων χωρίς την άδεια των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών.
3. Οι επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα να διεξαχθούν με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία και που ορίζονται από τη σχετική γνωμοδότηση του Δασαρχείου Πατρών.
4. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου αδρανή υλικά να εξασφαλίζονται είτε από τις εκσκαφές που θα γίνουν στα πλαίσια κατασκευής των διάφορων τμημάτων του, είτε από υφιστάμενες νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις απόληψης ή εμπορίας αδρανών υλικών.
5. Δεν επιτρέπεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών που συσχετίζονται με το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό, η προερχόμενα από χωματουργικές εργασίες) εκτός της ζώνης κατάληψης αυτού.
6. Κατά τις χωματουργικές εργασίες να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή: α) οποιουδήποτε είδους φαινομένων αποσταθεροποίησης εδαφών ή διασκορπισμού χωματουργικών και αδρανών υλικών του έργου όπως: κατολισθήσεις ή διάβρωση πρανών, απόπλυση σωρών αδρανών υλικών κλπ, β) μείωσης της παροχετευτικότητας της ενεργού κοίτης του ρέματος και γενικότερα του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής, γ) αύξησης της θολότητας του νερού του ρέματος σε θέσεις πέραν της περιοχής κατασκευής της υδροληψίας, δ) πρόκληση αρνητικών επιπτώσεων σε άλλες υποδομές ευρισκόμενες στην περιοχή, ε) παρεμπόδισης της ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας. Στις περιπτώσεις που η πιθανότητα εμφάνισης των ως άνω φαινομένων παρουσιάζεται αυξημένη, όπως για παράδειγμα σε περίοδο υψηλών βροχοπτώσεων, να διακόπτονται οι χωματουργικές εργασίες έως ότου αποκατασταθούν ευνοϊκές συνθήκες για την εκτέλεσή τους, με εξαίρεση τις εργασίες που είναι απαραίτητες να εκτελεσθούν άμεσα για λόγους ασφάλειας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
7. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαβρώσεων των εδαφών. Τα πρανή που τυχόν δημιουργηθούν, να διαμορφωθούν κατάλληλα (π.χ. δημιουργία βαθμίδων σε μεγάλα- πρανή), έτσι ώστε να αποφεύγονται οι κίνδυνοι κατολισθήσεων και διαβρώσεων και να διευκολυνθεί η αποκατάσταση της βλάστησης.
8. Για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης σκόνης λόγω των εργασιών και λόγους οδικής ασφάλειας θα πρέπει:
  - ✓ Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες.
  - ✓ Να γίνεται συστηματική διαβροχή των σωρών αδρανών υλικών, καθώς και των χωμάτων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου, με συχνότητα ανάλογη της προκαλούμενης όχλησης.
  - ✓ Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από τα τελευταία (π.χ. λάσπη τροχών, πτώσεις αδρανών από πήγματα φορτηγών κλπ).
  - ✓ Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζονται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής των αδρανών υλικών σε σωρούς.
9. Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί και οι χώροι που θίγονται να αποκατασταθούν με τέτοιο τρόπο που να εναρμονίζεται με το περιβάλλον της περιοχής και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος.
10. Τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που θα προκύπτουν κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021, όπως ισχύει κάθε φορά, με ευθύνη του φορέα λειτουργίας της δραστηριότητας.
11. Η διαχείριση τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις και απαιτήσεις των αποφάσεων 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β), 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β), 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β) και του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 24/Α) όπως ισχύουν, με τήρηση όλων των σχετικών παραστατικών σε αρχείο τηρούμενο από τον φορέα του έργου.
12. Τα πλεονάζοντα αδρανή υλικά να λάβουν διαχείριση σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
13. Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (π.χ. αντιστροφείς τάσης, 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 την Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β'/09-05-2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.

14. Κάθε απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, που χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, πρέπει να διαχειρίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) και ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006), όπως ισχύουν.
15. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του ΜΥΗΣ που περιέχει έλαια να τοποθετηθεί σε λεκάνες ασφαλείας κατάλληλου μεγέθους. Τυχόν διαρροές ελαίων να συλλέγονται με κατάλληλα μέσα και να αποθηκεύονται σε στεγανά δοχεία σύμφωνα με την αριθμ. Η.Π. 24944/1159/2006 Κ.Υ.Α. μέχρι την περαιτέρω διαχείριση τους σύμφωνα με την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία.
16. Η διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (Α.Λ.Ε.) που τυχόν προκύπτουν από την συντήρηση των μηχανημάτων της δραστηριότητας να γίνεται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004, και τις με αριθμό 24944/2006 και 13588/2006 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.), όπως κάθε φορά τροποποιούνται και ισχύουν.  
Τα εν λόγω απόβλητα θα πρέπει να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα φυλάσσονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο και να δίνονται σε ειδικά εξουσιοδοτημένες και αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής – συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης – που διαθέτουν άδεια διαχείρισης ορυκτελαίων. Για αυτόν τον σκοπό θα πρέπει να υπάρχει σχετική σύμβαση που θα επιδεικνύεται σε κάθε ενδιαφερόμενο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές διατάξεις. Κατά την παράδοση να υποβάλλεται συμπληρωμένο το προβλεπόμενο έντυπο αναγνώρισης αποβλήτων ελαίων.
17. Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί μητρώο διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, με καταγραφή του εξαψήφιου κωδικού βάσει του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων, της ποσότητας, φύσης, προέλευσης, φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, των στοιχείων παραλαβής και εκχώρησης (ημερομηνίες, κάτοχος, μέσο μεταφοράς, αποδέκτης κ.τ.λ.).
18. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να υποβάλλει Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 4819/2021.
19. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης στις παρακείμενες περιοχές τυχόν πυρκαγιάς που θα προκληθεί από εργασίες του έργου. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας να ελεγχθεί και να εγκριθεί από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία πριν από την έναρξη των εργασιών.
20. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής και λειτουργίας του έργου να εξασφαλίζεται η συνεχής απόδοση προς τα κατάντη της θέσης της υδροληψίας, παροχής νερού κατ' ελάχιστον ίσης 40 l/sec για το ρέμα πλησίον του οικισμού Δεμέστιχα, ως οικολογική παροχή. Στις περιπτώσεις που η συνολική παροχή του ρέματος είναι μικρότερη της οικολογικής παροχής, αυτή θα αποδίδεται ολόκληρη κατάντη της θέσης της υδροληψίας.
21. Να εξασφαλίζεται κατά προτεραιότητα έναντι του έργου, η κάλυψη των υφιστάμενων νόμιμων δικαιωμάτων χρήσης νερού (π.χ. ύδρευση, άρδευση κλπ).
22. Το νερό μετά τη διέλευσή του από τη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής, μέσω διώρυγας φυγής, θα επιστρέφει επί του ρέματος πλησίον του οικισμού Δεμέστιχα που εκβάλλει στον ποταμό Σελινούντα.
23. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να κατασκευάσει τον προβλεπόμενο από την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ιχθυόδρομο στο πλαίσιο της κατασκευής του έργου, και να τον θέσει σε λειτουργία το ταχύτερο δυνατό μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του.
24. Να λαμβάνονται μέτρα για την εξασφάλιση της ανεμπόδιστης χρήσης του ιχθυόδρομου από την ιχθυοπανίδα, όπως: συνεχής απόδοση της απαραίτητης προς τούτο παροχής, τακτικός καθαρισμός του ιχθυόδρομου από φερτά ή τοπική διαμόρφωση της κοίτης στην περιοχή κατάντη της άκρου του ιχθυόδρομου ώστε να διευκολύνεται η πρόσβαση της ιχθυοπανίδας προς αυτό.
25. Για τη λειτουργία του έργου απαιτείται η έκδοση άδειας χρήσης ύδατος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Η ακριβής ποσότητα νερού για την παραγωγή ενέργειας από το ΜΥΗΣ θα προσδιοριστεί κατά το στάδιο εξέτασης του αιτήματος έκδοσης άδειας χρήσης ύδατος.
26. Να εγκατασταθεί καταγραφικός εξοπλισμός στη θέση του φράγματος που θα επιτρέπει τη μέτρηση ή τον έμμεσο υπολογισμό των ακόλουθων μεγεθών: συνολική απορροή ποταμού, υπερχειλίζουσα απορροή,

απορροή ιχθυόδρομου και ποσότητα νερού που εκτρέπεται προς τον Υδροηλεκτρικό Σταθμό. Τα αποτελέσματα των σχετικών μετρήσεων και υπολογισμών θα πρέπει να τηρούνται σε σχετικό αρχείο στο χώρο του Υδροηλεκτρικού Σταθμού, ενώ έκθεση με τα εν λόγω δεδομένα πρέπει να διαβιβάζεται ετήσιος προς την Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, καθώς και στο Τμήμα Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Επιπλέον θα πρέπει να παρέχεται πρόσβαση στα πρωτογενή στοιχεία στις ως άνω και λοιπές αρμόδιες υπηρεσίες, σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.

27. Προ της έναρξης λειτουργίας του έργου να εκπονηθεί από το φορέα του έργου σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό, η παρακολούθηση κυρίων παραμέτρων του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου, που ενδέχεται να επηρεαστούν απ' αυτό κατά τη λειτουργία του, όπως οι χημικές, φυσικοχημικές και οικολογικές παράμετροι του ρέματος πλησίον του οικισμού Δεμέστιχα που εκβάλλει στον ποταμό Σελινούντα. Το πρόγραμμα παρακολούθησης πρέπει να εφαρμοστεί κατά τη φάση λειτουργίας του έργου με ευθύνη του φορέα του έργου σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό.
28. Η εκκένωση των φερτών που συσσωρεύονται αμέσως ανάντη της υδροληψίας να πραγματοποιείται τουλάχιστον ετησίως, και κατά προτίμηση σε περιόδους που εμφανίζονται ιδιαίτερως αυξημένες παροχές αφού ενημερωθούν οι αρμόδιες αρχές.
29. Να ληφθούν μέτρα ώστε η επιστροφή του αξιοποιηθέντος νερού αμέσως μετά το στροβιλοστάσιο στην κοίτη του ρέματος να έχει ταχύτητα ροής που δεν επηρεάζει την κοίτη του ρέματος (αποφυγή διάβρωσης, έντονης θολερότητας κ.α).
30. Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από τον σταθμό ηλεκτροπαραγωγής του θέματος μέχρι το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΔΕΔΔΗΕ. Η τυχόν επέκταση του υπάρχοντος δικτύου του ΔΕΔΔΗΕ, ώστε να γίνει η σύνδεση με το σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, να γίνει λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και τις απαιτούμενες εγκρίσεις.
31. Ο Υδροηλεκτρικός Σταθμός πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα μέτρα υδραυλικής και ηλεκτρικής προστασίας και απομόνωσης.
32. Να εξασφαλιστεί με την κατασκευή κατάλληλης σταθερής περίφραξης (για την αποφυγή ατυχημάτων, αλλά και ζημιών της εγκατάστασης) η μη προσέγγιση ατόμων και ζώων στο χώρο και να γίνει τοποθέτηση ενδεικτικών πινακίδων σε κάθε πλευρά της περίφραξης με την επισήμανση κινδύνου ζωής και ύπαρξης ηλεκτρικού ρεύματος.
33. Να ακολουθείται το πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης του Κεφ. 11 της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έτσι ώστε να εξακριβώνεται η αποτελεσματικότητα των προτεινόμενων μέτρων προστασίας, ώστε να εξασφαλίζεται στο διηνεκές η προστασία παραμέτρων του περιβάλλοντος που θίγονται από την κατασκευή και λειτουργία του έργου.

**Ο Πρόεδρος πρότεινε τη θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τις ανωτέρω επισημάνσεις και τους προτεινόμενους περιβαλλοντικούς όρους 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. 35726/26-04-2024 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, τμήμα Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 11) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

#### **ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ**

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «ΜΙΚΡΟ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ ΔΕΜΕΣΤΙΧΑ» (ΠΕΤ: 2310009721).

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος και μέλος της Επιτροπής κ. Καρναβιάς Ιωάννης ψήφισε κατά.

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

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΛΕΤΣΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**