



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

ΠΑΤΡΑ 31.07.2019

Αρ. Πρ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/231216/1023

Ταχ. Δ/ση : Ν.Ε.Ο. Πατρών - Αθηνών 32
& Αμερικής, 26441, Πάτρα
e-mail: periv.energy@pde.gov.gr
Πληροφορίες: Αθηνά Αντζουλάτου
Τηλέφωνο: 2613-613.526
e-mail: a.antzoulatau@pde.gov.gr

**Προς: Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής
Ελλάδας**

Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442, Πάτρα

grampecho@4863.syzefxis.gov.gr

Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού

Υπ' όψιν κ. Γ. Ξυράφα

Τηλ. 2610.461369 εσωτ.128

gxyrafas@apd-depin.gov.gr

Κοιν.: Ως Πίνακας Κοινοποιήσεων
(Για ενημέρωση μέσω ΑΔΑ)

Θέμα: Διαβίβαση Γνωμοδότησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο:
«**Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο ισχύος 1,017 MW**», ιδιοκτησίας ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΡΙΝΕΟΥ
Ο.Ε., στο ρέμα Φοίνικας της Τ.Κ. Αρραβωνίτσας, Δ.Ε. Ερινέου του Δ. Αιγιαλείας, Π.Ε. Αχαΐας

Σχετ.: 1. Η υπ' αρ. πρωτ. 1527/95454/22-7-2016 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου,
Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου – Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
2. Η υπ' αρ. πρωτ. 20304/1063/02.08.2016 ανακοίνωσή μας
3. Η θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Υδάτων Δυτ. Ελλάδος της Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. (με α.π.
149816/10.07.2019)

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

α) την υπ' αρ. **22/2019** απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού
Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας και **β)** το έντυπο Δ10 της ΚΥΑ 1649/45/2014.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής

Νικόλαος Μπαλαμπάνης
Αντιπεριφερειάρχης
Ενέργειας & Περιβάλλοντος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ:

1. **Φορέα Έργου:**
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΡΙΝΕΟΥ ΟΕ
κ. Ιωάννη Νικολακόπουλο, τηλ. 6932662213
nikolakop.joan@teemail.gr
2. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. – Δασαρχείο Πατρών**
daspstras@apd-depin.gov.gr
3. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας**
ydat@apd-depin.gov.gr
4. **Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας**
ynmtedepni@culture.gr
5. **Εφορεία Αρχαιοτήτων Αχαΐας**
efaacha@culture.gr
6. **ΓΕΕΘΑ/Τμ. Εθν. Υποδομής**
hndgset@gmail.com
7. **Δ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Αχαΐας**
dte@achaia.pde.gov.gr
8. **Δήμο Αιγιάλειας**
mayor@aigialeia.gov.gr
9. **Δ/νση Περιβ/ντος & Χωρ. Σχεδιασμού Π.Δ.Ε.**
dpxs@pde.gov.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΑΠΟ ΤΟ 4^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΣΤΙΣ 26/07/2019

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο: «**Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο ισχύος 1,017 MW**», ιδιοκτησίας ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΡΙΝΕΟΥ Ο.Ε., στο ρέμα Φοίνικας της Τ.Κ. Αρραβωνίτσας, Δ.Ε. Ερινέου του Δ. Αιγιαλείας, Π.Ε. Αχαΐας

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:**22/2019**

Στην Πάτρα σήμερα **Παρασκευή 26 Ιουλίου 2019** και ώρα **13:00**, η Επιτροπή Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συγκροτήθηκε με τις υπ' αριθ. 99/15.9.2014 (ΑΔΑ: Ω0ΡΝ7Λ6-6ΓΟ) (ΦΕΚ/Δ'/3029) και 78/10.4.2017 (ΑΔΑ: Ω95Μ7Λ6-ΒΟ6) αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου, συνήλθε σε **τακτική** δημόσια συνεδρίαση (4^η) στο Κτίριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα) ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/219611/933/19.07.2019 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο δεκατριών (13) μελών ευρέθησαν παρόντα επτά (7) και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

1. **Νικόλαος Μπαλαμπάνης**, Πρόεδρος
2. **Παρασκευή Βεργοπούλου**, Τακτικό Μέλος
3. **Αδαμαντία Ζαχαροπούλου – Στούμπου**, Τακτικό Μέλος
4. **Δημήτριος Κωσταριάς**, Τακτικό Μέλος
5. **Σπυρίδων Καπράλος**, Τακτικό Μέλος
6. **Ιωάννης Αρβανιτάκης**, Αναπληρ. Μέλος
7. **Γεωργία Παπαναγιώτου-Μαρτζάκλη**, Αναπληρ. Μέλος

Προσελεύσεις:

-

Αποχωρήσεις:

-

Μεταβολές:

-

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι κ.κ. Λυκούργος Σταματελάτος, Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της ΠΔΕ και Ζώης Σπηλιόπουλος, Προϊστάμενος του Τμήματος Περιβάλλοντος της ίδιας Δ/σης. Επίσης στη συνεδρίαση συμμετείχαν για το 1^ο θέμα Η.Δ. ο κ. Ι. Αθανασόπουλος, για το 2^ο θέμα Η.Δ. ο κ. Κ.Θεωδορόπουλος και για το 6^ο θέμα Η.Δ. ο κ.Ι. Νικολακόπουλος.

Τα πρακτικά της συνεδρίασης τηρήθηκαν από την κ. Αθηνά Αντζουλάτου, κλάδου ΠΕ Μηχανικών (Πολιτικών Μηχανικών) με Α' βαθμό, όπως ορίστηκε με την αριθμ. πρωτ. οικ. 118349/ 1554/ 04.05.2017 (ΑΔΑ: 6ΨΡ87Λ6-29Β) απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Κηρύσσοντας στη συνέχεια ο Πρόεδρος την έναρξη της συνεδρίασεως εισάγει προς συζήτηση και λήψη απόφασης το

6^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/219698/939/19.07.2019 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

«ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

*Η μελέτη αφορά στις επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου (ΜΥΗΕ) στον ποταμό Φοίνικα της Τοπικής Κοινότητας Αρραβωνίτσας, της Δημοτικής Ενότητας Ερινεού, του Δήμου Αιγιαλείας της Περιφερειακής Ενότητας Αχαΐας. Το έργο ονομαστικής ισχύος **1,017 MW**, είναι ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΡΙΝΕΟΥ Ο.Ε».*

Το έργο βρίσκεται στον Νομό Αχαΐας και συγκεκριμένα 1 Km βορειοδυτικά του οικισμού Σαλμένικο. Η θέση στην οποία χωροθετείται το έργο αποτελείται κυρίως από γεωργικές εκτάσεις και δενδροκομικές καλλιέργειες που εκτείνονται από τις βορειοανατολικές παρυφές του Παναχαϊκού Όρους μέχρι την παραθαλάσσια ζώνη.

Το έργο δεν εμπίπτει εντός του δικτύου της περιοχής NATURA 2000, ωστόσο κοντά στην περιοχή και σε απόσταση περίπου 5 km από το προτεινόμενο έργο βρίσκονται τα όρια του Τόπου Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) (Οδηγία 92/43/ΕΚ) με την ονομασία «Όρος Παναχαϊκό» και κωδικό GR2320007 (συνολικής έκτασης 12279.15 ha), η συγκεκριμένη περιοχή ανήκει στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000.

Η υδροληψία του έργου είναι τοποθετημένη στο σημείο που φαίνεται στο σχέδιο Γενικής Διάταξης Έργων (Σχέδιο 1) σε υψόμετρο 240 m και έχει υψομετρική διαφορά με το μηχανοστάσιο 87 m. Η διαδρομή του αγωγού έως το κτίριο του Υδροηλεκτρικού σταθμού, ακολουθεί πορεία 420 m μέχρι να συναντήσει τον υφιστάμενο αγροτικό δρόμο της περιοχής, όπου στη συνέχεια τοποθετείται παραπλεύρως του και σε μήκος 1.968 m, ο οποίος κινείται σε πορεία περίπου παράλληλη με τον ποταμό Φοίνικα από τη δεξιά του όχθη. Συνεπώς θα απαιτηθεί διάνοιξη δρόμου 420 m.

Ο Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας θα εγκατασταθεί σε δημόσια μη δασική έκταση, σε υψόμετρο 153 m. και το νερό μετά την διόδό του από την μονάδα θα διοχετεύεται στην κοίτη του ποταμού μέσω σωλήνα διαμέτρου Φ1200, τοποθετημένου υπεδάφια για μήκος περίπου 30m.

Στην ευρύτερη περιοχή και ανάντη του προτεινόμενου έργου δραστηριοποιείται και η εταιρεία ΥΔΡΟΚΙΝΗΣΗ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε. η οποία έχει ιδρύσει Μικρό Υδροηλεκτρικό Σταθμό ισχύος 1,871MW, στο ρέμα Τσετσεβίτικο και έχει εκδοθεί άδεια παραγωγής από τη ΡΑΕ. Το μήκος εκτροπής του ρέματος από το σημείο υδροληψίας του ΜΥΗΣ μέχρι τον οικίσκο είναι 2.920 m και η θέση του ΜΥΗΣ σημειώνεται στο συνημμένο χάρτη συναφών έργων κλίμακας 1:25000. Στον ίδιο χάρτη σημειώνεται και η θέση του ΜΥΗΣ Φοίνικα της εταιρείας ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΡΙΝΕΟΥ Ο.Ε. όπου χωροθετείται κατάντη του παραπάνω έργου και το μήκος του αγωγού είναι 2.388 m. και μήκος εκτροπής του ρέματος 2.192 m. Το μήκος τμήματος φυσικής κοίτης που προκύπτει από το μηχανοστάσιο του ΜΥΗΣ της εταιρείας ΥΔΡΟΚΙΝΗΣΗ ΑΧΑΪΑΣ Α.Ε. μέχρι την υδροληψία του ΜΥΗΣ της εταιρείας ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΡΙΝΕΟΥ Ο.Ε. είναι 2.560 m.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, το συνολικό μήκος της φυσικής κοίτης του ρεύματος μεταξύ του ανώτερου σημείου του ανάντη ΜΥΗΕ (Υδροληψία Υδροκίνησης) και του κατώτερου σημείου του κατάντη ΜΥΗΕ (Υδροληψία Ερινεού) ανέρχεται σε 7.672 m. Το 33% των 7.672 m ισούται με 2532 m, μέγεθος το οποίο είναι μικρότερο του πραγματικού τμήματος της φυσικής κοίτης που υπάρχει μεταξύ των δύο έργων και το οποίο ανέρχεται σε 2.560 m. Άρα δεν τίθεται θέμα διαδοχικότητας στην υλοποίηση των έργων και αλληλοεπικάλυψης των δύο έργων.

Επιπλέον ανάντη του εν λόγω έργου υφίσταται υδροληψία του αρδευτικού δικτύου Δ.Δ. Σαλμενίκου και του αρδευτικού δικτύου Δ.Δ. Καμάρες – Αραβωνίτσας.

Αναλυτική περιγραφή έργου

Υδροληψία: Για την απόληψη των νερών του ρέματος Φοίνικα, θα κατασκευαστεί μικρό υπερπηδητό φράγμα με κατάντη κεκλιμένες εσχάρες σε ένα τμήμα της στέψης του και προστατευτικούς τοίχους για την προστασία των πρηνών. Το μήκος του φράγματος θα είναι ίσο με 15,0 m και η στέψη του στο υψόμετρο 242,0 m περίπου (ύψος φράγματος ~ 3 m). Το φράγμα θα φέρει παραπλεύρως του χειροκίνητο θυρόφραγμα ολίσθησης διαστάσεων 1,5x20 m για την εκκένωση και τον καθαρισμό των φερτών υλικών.

Με την κατασκευή του φράγματος θα δημιουργηθεί μία μικρής έκτασης λίμνη απ' όπου θα γίνεται η απόληψη του νερού. Τα έργα για την απόληψη περιλαμβάνουν τις κεκλιμένες εσχάρες του φράγματος, υπόγειο κανάλι μεταφοράς του νερού στον εξαμμητή μήκους 150 m και εξαμμητή εφοδιασμένο στην είσοδό του με θυρόφραγμα απομόνωσης. Στο τέλος του εξαμμητή θα υπάρχουν θυροφράγματα για την εκκένωση και τον καθαρισμό του.

Το νερό από τον εξαμμητή θα οδηγείται με υπερχειλίση στην δεξαμενή φόρτισης, και μέσω του αγωγού προσαγωγής θα οδηγείται στο κτίριο του σταθμού παραγωγής. Τα πλαϊνά τοιχεία προστασίας των πρηνών στο σημείο του κάθε φράγματος θα είναι σε υψόμετρο μεγαλύτερο από την αναμενόμενη στάθμη πλημμύρας και έτσι κατά τις πλημμύρες όλη η επιπλέον ποσότητα νερού θα διέρχεται από το φράγμα.

Παράπλευρα του φράγματος και κατά την αριστερή πλευρά κατά τη ροή θα κατασκευαστεί δίοδος ιχθύων, αποτελούμενη από συνεχόμενες δεξαμενές που θα σχηματίζουν κλίμακα, και θα επικοινωνούν μεταξύ τους με θυρίδες και υπερχειλιστές. Από την δίοδο των ιχθύων θα διέρχεται επί μονίμου βάσεως η οικολογική παροχή και θα εξασφαλίζεται με τον τρόπο αυτό η ελεύθερη δίοδος των ιχθύων. Σε αντίθετη περίπτωση η διέλευση της οικολογικής παροχής θα γίνεται μέσω κατάλληλα βαθμονομημένη βάννας που θα εγκατασταθεί στην αρχή του καναλιού μεταφοράς.

Αγωγός Προσαγωγής: Η προσαγωγή του νερού θα γίνει με αγωγό ο οποίος θα οδεύει αρχικά στο πρηνές του ρέματος, και στη συνέχεια στο πλάι υφιστάμενης αγροτικής οδού μέχρι το σημείο εγκατάστασης του σταθμού παραγωγής. Για την τοποθέτηση του αγωγού στο πρώτο τμήμα από την υδροληψία και για μήκος 420 m περίπου απαιτείται η διάνοιξη δρόμου πλάτους 5 m, που θα χρησιμεύσει και ως δρόμος πρόσβασης στην υδροληψία.

Το συνολικό μήκος της σωλήνωσης του αγωγού προσαγωγής είναι ίσο με 2.388 m και η εσωτερική του διάμετρος είναι μεταβλητή και ίση με 1200 mm για τα πρώτα 1.200 m μήκους του αγωγού και διαμέτρου 1000 mm για τα υπόλοιπα 1.188 m της σωλήνωσης.

Κτίριο Σταθμού Παραγωγής (Μηχανοστάσιο): Στο μηχανοστάσιο θα τοποθετηθεί όλος ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός του υδροηλεκτρικού σταθμού που αποτελείται από δύο συγκροτήματα υδροστροβίλου – γεννήτριας. Το μηχανοστάσιο διαστάσεων 12,00 x 10,00 x 6,00 m τοποθετείται σε υψόμετρο 153 m. Πρόκειται για μονώροφο κτίριο κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και τοιχοποιία. Η εξωτερική όψη του κτιρίου θα συμφωνεί με την τοπική αρχιτεκτονική. Η σκεπή του θα αποτελείται από δόριχτη κεκλιμένη σκεπή η οποία θα επικαλύπτεται με κεραμίδια. Σε ειδική διαμόρφωση του δαπέδου του κτιρίου θα εδρασθεί ο στρόβιλος, ενώ ο υπόλοιπος εξοπλισμός θα εδρασθεί πάνω στο δάπεδο.

Για την προσπέλαση του έργου και την πρόσβαση στον σταθμό παραγωγής θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες αγροτικοί οδοί. Για την πρόσβαση στην υδροληψία θα απαιτηθεί η διάνοιξη νέων εργοταξιακών οδών περιορισμένου μήκους 420 μέτρων (και πλάτους 5 μέτρων) για την καλύτερη διεκπεραίωση τοποθέτησης του υπόγειου αγωγού προσαγωγής, ο οποίος θα χρησιμεύσει και για την πρόσβαση στο σημείο υδροληψίας του έργου. Το υπόλοιπο μήκος της σωλήνωσης (ήτοι 1968 m) προσαγωγής θα εγκατασταθεί επί υφιστάμενων αγροτικών οδών οι οποίες διατρέχουν το ρέμα σε όλο το μήκος της όδευσης της σωλήνωσης.

Σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υδροστροβίλου ο οποίος είναι τοποθετημένος στον οικίσκο του υδροηλεκτρικού σταθμού, η ελάχιστη παροχή λειτουργίας του ανέρχεται σε 114 l/s. Στην περίπτωση αυτή, το 30% της μέσης θερινής παροχής προκύπτει 80 l/s ενώ το 50% της μέσης παροχής Σεπτεμβρίου 100 l/s. Στην υδρολογική μελέτη που έχει εκπονηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης του έργου από τη ΡΑΕ, η οικολογική παροχή υπολογίζεται 100 l/s. Συνεπώς κατά τους θερινούς μήνες το υπό μελέτη έργο δεν θα λειτουργεί, οπότε για τους 3 ξηρότερους μήνες του χρόνου (Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο) το υπό μελέτη υδατόρεμα «Φοίνικας» δεν θα στερείται της φυσικής παροχής του.

Γνωμοδοτήσεις – εγκρίσεις υπηρεσιών

Σημειώνουμε ότι η μελέτη συνοδεύεται από:

1. την υπ' αριθμ. 51/2015 Απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ),
2. την υπ' αριθμ. 165731/13687/07-12-2015 Πράξη Χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Πατρών και
3. τις υπ' αριθμ. 37995/2701/2008 (ΦΕΚ 267/9-6-2008) και 57101/5929/2009 (ΦΕΚ 487/27-10-2009) Αποφάσεις Έγκρισης καθορισμού οριοθέτησης τμημάτων του χειμάρρου Φοίνικα και του ρέματος Δαφνιά.
4. Τη **θετική** γνωμοδότηση της **Δ/νσης Υδάτων** Δυτ. Ελλάδος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδος & Ιονίου **επί της ΜΠΕ** (παρελήφθη στις 19.07.2019 με α.π. 219156/930/ΠΔΕ/ΓΑΕΠ)

Με βάση τα παραπάνω η Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρ. Σχ. της ΠΔΕ έχει τις εξής παρατηρήσεις για το έργο, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας αυτού:

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη του έργου όλες οι απαιτούμενες από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεις, άδειες και εγκρίσεις των συναρμόδιων υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τυχόν επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
2. Να ληφθούν υπόψη τα όσα αναφέρονται στις γνωμοδοτήσεις των συναρμόδιων υπηρεσιών.
3. Η κατασκευή του έργου να είναι σύμφωνη με την ΚΥΑ 49828/08 (ΦΕΚ 2464/Β/3-12-2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και σειφόρου ανάπτυξης...».

- 4.** Βασική προϋπόθεση της κατασκευαστικής διαδικασίας πρέπει να είναι η προσοχή του κατασκευαστή στην παράχθια βλάστηση, η απομάκρυνση των χλωματισμών και η αποκατάσταση του χώρου εργασιών.
- 5.** Να περιοριστεί η απώλεια/καταστροφή βλάστησης στο ελάχιστο, μέσω σωστής προστασίας και υιοθέτησης καλών πρακτικών εργασίας.
- 6.** Η κατασκευή της υδροληψίας να γίνει κατά φάσεις, με εκτροπή του νερού και συνεχή ροή του, για την προστασία τυχόν υπάρχουσας ιχθυοπανίδας. Για τον ίδιο λόγο να ληφθεί μέριμνα για την κατασκευή δίοδου ιχθύων.
- 7.** Να διατηρηθεί η οικολογική παροχή του ποταμού κατά τη φάση λειτουργίας του έργου. Η ακριβής ποσότητα νερού που θα αξιοποιεί ο ΜΥΗΣ, καθώς και η οικολογική παροχή θα καθοριστεί από τη Δ/νση Υδάτων Δ.Ε.
- 8.** Να ικανοποιούνται κατά προτεραιότητα οι υφιστάμενες χρήσεις νερού για ύδρευση, άρδευση και κάθε επιχειρηματική δραστηριότητα τόσο στο τμήμα της εκτροπής (όχι από την οικολογική παροχή) όσο και στα κατάντη. Ιδιαίτερα κατά την αρδευτική περίοδο να διασφαλίζεται η παροχέτευση των απαιτούμενων ποσοτήτων νερού για τις υφιστάμενες αρδευτικές χρήσεις.
- 9.** Να εξασφαλισθεί η σύμφωνη γνώμη των συλλογικών φορέων άρδευσης της περιοχής, ώστε να επιτραπεί τόσο η εκτέλεση του προτεινόμενου έργου όσο και η χρήση νερού στο μέλλον.
- 10.** Να εγκατασταθεί κατάλληλη διάταξη μέτρησης της ημερήσιας παροχής του νερού στην υδροληψία και της εκτρεπόμενης παροχής για τις ανάγκες του ΜΥΗΣ, καθώς και υδρόμετρο για τη μέτρηση της οικολογικής παροχής, ώστε σε περίπτωση απόκλισης να γίνεται η αναγκαία προσαρμογή. Οι μετρήσεις θα πρέπει να καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο και να επιδεικνύονται στα αρμόδια ελεγκτικά όργανα όποτε αυτό ζητηθεί.
- 11.** Πιθανή αρνητική επίδραση του κατασκευαζόμενου έργου σε υφιστάμενες χρήσεις νερού θα πρέπει να αποκατασταθεί από την εταιρεία σε εύλογο χρονικό διάστημα, έως την πλήρη κάλυψη των πραγματικών αναγκών των δικαιούχων.
- 12.** Μετά την υδροηλεκτρική αξιοποίηση, το σύνολο της απαγόμενης ποσότητας νερού να αποδίδεται στην κοίτη του ποταμού:
 - (α) χωρίς αλλοίωση της ποιότητας και των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του, και
 - (β) αφού γίνει η κατάλληλη εκτόνωση ενέργειας, ώστε η ταχύτητα ροής να μην προκαλεί πλημμυρικά φαινόμενα, διάβρωση της κοίτης ή ενόχληση στην κίνηση της ιχθυοπανίδας.
- 13.** Ο χρήστης υποχρεούται να διατηρεί τις εγκαταστάσεις χρήσης του νερού σε τέτοια κατάσταση, ώστε να προλαμβάνεται ή αποφεύγεται κάθε απώλεια και να επιδιορθώνει αμέσως κάθε βλάβη ιδιαίτερα όταν αυτή επιφέρει απώλειες νερού.
- 14.** Ο χρήστης οφείλει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά στην προστασία των υδάτων από ρυπάνσεις και στη διάθεση αποβλήτων.
- 15.** Πριν την έναρξη των εργασιών διέλευσης του αγωγού μεταφοράς νερού από υφιστάμενους δρόμους ή ιδιόκτητες εκτάσεις, να ληφθούν οι απαιτούμενες εγκρίσεις εργασιών ή σύμφωνη γνώμη των ιδιοκτητών των αγροτεμαχίων αντίστοιχα.
- 16.** Να ληφθεί μέριμνα κατά την κατασκευή του έργου ώστε να αποφευχθούν οι ζημιές ή οι δυσχέρειες στη λειτουργία των υφιστάμενων έργων υποδομής, ιδιαίτερα στα αναμενόμενα σημεία τομής αυτών από τη χάραξη του έργου στη μελετούμενη περιοχή. Η διέλευση θα πρέπει γίνει σύμφωνα με τα Πρότυπα κατασκευής έργων (ΟΣΕ, ΔΕΗ) και πάντοτε σε συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες και την υπηρεσία επίβλεψης.
- 17.** Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του.

- 18.** Να ληφθούν μέτρα για την κατακράτηση των φερτών υλικών ανάντη της υδροληψίας, τα οποία θα πρέπει να απομακρύνονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (για την καλύτερη διόδευση της παροχής του νερού) και να διαχειρίζονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- 19.** Να μην επιτραπεί η λήψη ή διάθεση χωματισμών κατά την κατασκευή του έργου (θεμελίωση του κτηρίου του Υ/Η σταθμού, διάνοιξη ορύγματος για την τοποθέτηση του αγωγού μεταφοράς νερού) από και μέσα σε κλάδους του υδρογραφικού δικτύου (τουλάχιστον 100μ μακριά).
- 20.** Να γίνουν οι κατάλληλες κατασκευές αντιστήριξης, ώστε να αποφευχθεί η αποκοπή – μετακίνηση πρανών και να εξασφαλισθεί η ασφάλεια όδευσης στην περιοχή του έργου.
- 21.** Να αποφευχθούν οι σοβαρές χωματοургικές εργασίες κατά την περίοδο των έντονων βροχοπτώσεων.
- 22.** Οι διανοίξεις για τη διέλευση του αγωγού μεταφοράς του νερού να έχουν εσωτερικές κλίσεις προς τα πρανή, ώστε να υπάρχει ελεγχόμενη κατάσταση απαγωγής των ομβρίων υδάτων, τα οποία πρέπει να οδηγούνται στο φυσικό αποδέκτη τους μέσω μικρών τεχνικών έργων σε θέσεις με σταθερά εδάφη.
- 23.** Στην περίπτωση ασταθούς εδάφους θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατάλληλες αντιστηρίξεις για την συγκράτηση των παρειών του ορύγματος.
- 24.** Όλες οι σκαπτικές εργασίες να γίνουν με παρακολούθηση εκπροσώπου των υπηρεσιών του υπουργείου πολιτισμού. Σε περίπτωση ανεύρεσης αρχαίων, θα διακοπεί κάθε έργο και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, με δαπάνη του αναδόχου του έργου, από τα αποτελέσματα της οποίας θα κρίνεται και τυχόν μετατροπή στην όδευση του αγωγού.
- 25.** Να αποκατασταθεί η μορφολογία του εδάφους μετά το πέρας των εργασιών εκσκαφής και τοποθέτησης του αγωγού μεταφοράς του νερού.
- 26.** Να αποκατασταθούν όλες οι οδοί που αποτελούν μοναδικές προσβάσεις προς ιδιοκτησίες.
- 27.** Οι θέσεις των εργοταξίων, οι προσωρινοί χώροι απόθεσης, τα δρομολόγια μεταφοράς των πάσης φύσεων υλικών από και προς το έργο, οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την κατασκευή και κάθε σχετική λεπτομέρεια θα αποτελέσουν αντικείμενο μελέτης, την οποία οφείλει να εκπονήσει ο Ανάδοχος και να υποβάλλει για έγκριση πριν την έναρξη κατασκευής του έργου.
- 28.** Η μεταφορά χωματισμών και αδρανών υλικών θα πρέπει να γίνεται από καλυμμένα φορτηγά.
- 29.** Να χρησιμοποιούνται μηχανικά σάρωθρα και να γίνεται συστηματικός καθαρισμός στους δρόμους των πλησίον του έργου κατοικημένων περιοχών, που θα επηρεάζονται από την ενδεχόμενη εκπομπή σωματιδίων (σκόνης) από την κατασκευή του έργου, σε συνεννόηση με τις κατά τόπους δημοτικές αρχές.
- 30.** Οι επιφάνειες εργασίας θα πρέπει να διαβρέχονται συστηματικά, για τον περιορισμό της σκόνης.
- 31.** Οι διάφορες εκσκαφές δεν πρέπει να παραμένουν ακάλυπτες και χωρίς σήμανση.
- 32.** Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών θα τοποθετηθούν σε θέσεις που να μην εμποδίζουν την ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων, η δε διαμόρφωσή τους θα γίνει με τέτοιο τρόπο που να εναρμονίζεται με το περιβάλλον της περιοχής.
- 33.** Κάθε είδους απορρίμματα, παλιά ανταλλακτικά, λάδια, παντός είδους άχρηστα υλικά, κλπ. να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ.) στην περιοχή του έργου. Σε περίπτωση διαφυγής είναι υποχρεωτικός ο άμεσος καθαρισμός του εδάφους. Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό στο χώρο του εργοταξίου. Τα αστικού τύπου απορρίμματα που θα προκύψουν (συσκευασίες

υλικών, χαρτιά κλπ), με ευθύνη του αναδόχου να οδηγούνται στο σύστημα αποκομιδής απορριμμάτων του οικείου Δήμου.

- 34.** Η στάθμη θορύβου κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου να είναι εντός των επιτρεπόμενων από την ισχύουσα νομοθεσία ορίων. Για το σκοπό αυτό να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού του θορύβου (χρήση κατασιγασμένων μηχανημάτων, τοποθέτηση κινητών περιφράξεων και ηχοπετασμάτων όπου αυτό απαιτείται).
- 35.** Κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής, αλλά και κατά τη φάση λειτουργίας του έργου να λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις και να τηρούνται οι κανονισμοί ασφαλείας για το προσωπικό.
- 36.** Η σύνδεση με το δίκτυο Μ.Τ. της ΔΕΗ να γίνει σύμφωνα με της υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας της ΔΕΗ.
- 37.** Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά την κατασκευή και την λειτουργία του έργου.
- 38.** Μετά την ολοκλήρωση του έργου να γίνει αποκατάσταση του τοπίου (φύτευση των πρανών, απομάκρυνση αδρανών και πρόσθετων άχρηστων υλικών).
- 39.** Να τηρηθούν όλοι οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην Μ.Π.Ε. που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

Κατόπιν όλων των ανωτέρω καλούμαστε να γνωμοδοτήσουμε για την ανωτέρω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.»

Ο Πρόεδρος **πρότεινε** τη θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

.....
 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»
- 3) Την υπ' αριθ. 99/15.09.2014 (ΑΔΑ:Ω0ΡΝ7Λ6-6ΓΟ) (ΦΕΚ/Δ'/3029) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
- 4) Την υπ' αρ. 226/28.12.2014 (ΑΔΑ:625Ψ7Λ6-ΗΚΝ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας περί έγκρισης Κανονισμού Λειτουργίας Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
- 5) Την υπ' αρ. 75825/992/20.03.2017 (ΦΕΚ/ΥΟΔΔ/147/28.03.2017) απόφαση Περιφερειάρχη περί ορισμού Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
- 6) Την υπ' αριθ. 78/10.04.2017 (ΑΔΑ:Ω95Μ7Λ6-ΒΟ6) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ
- 7) Την υπ' αριθ. 05/03.05.2017 (ΑΔΑ:7Υ217Λ6-ΓΧΞ) απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί εκλογής Αντιπροέδρου
- 8) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος

- 9) 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»
- 10) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014)
- 11) Την υπ' αρ. πρωτ. 1527/95454/22-7-2016 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου – Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 12) Την υπ' αρ. 20304/1063/02.08.2016 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής
- 13) Το έντυπο Δ9 με τις απόψεις και τη θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων (απ 149816/10.07.2019)
- 14) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου
- 15) Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο: «**Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο ισχύος 1,017 MW**», ιδιοκτησίας ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΡΙΝΕΟΥ Ο.Ε., στο ρέμα Φοίνικας της Τ.Κ. Αρραβωνίτσας, Δ.Ε. Ερινέου του Δ. Αιγιαλείας, Π.Ε. Αχαΐας, με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **22/2019**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, λύθηκε η συνεδρίαση και υπογράφηκε το παρόν πρακτικό.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Τ.Υ.

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΠΑΤΡΑ, 31-07-2019
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠΑΝΗΣ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ