



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

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

Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442, Πάτρα

[grampexo@4863.syzefxis.gov.gr](mailto:grampexo@4863.syzefxis.gov.gr)

Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού

Υπ' όψιν κας Δ. Ματθαίου - Τηλ. 2610454987  
εσωτ.139

[dmatthaiou@4863.syzefxis.gov.gr](mailto:dmatthaiou@4863.syzefxis.gov.gr)

Κοιν.: **Φορέα Έργου:**

HYDRODIT GREEK POWER A.E.,

Δ/ση: ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΟΣ Λ. ΚΥΜΗΣ 3 ΚΑΙ  
ΠΛΑΠΟΥΤΑ, ΝΕΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ,

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Νικόλαος Βλαχόπουλος,

Τηλ. 6972256055 - fax: 210-2222216,

[nvlahopoulos@gmail.com](mailto:nvlahopoulos@gmail.com)

**Μελετητή Έργου**

«ΣΑΡΑΝΤΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ»,

Δ/ση: Φαλήρου 35-37, Πειραιάς, Τ.Κ. 185434

Τηλ. 6972256055 - fax: 2130057988,

[sarandakosp@gmail.com](mailto:sarandakosp@gmail.com)

**Θέμα:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Κατασκευή και Λειτουργία Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου ισχύος 2,790MW, στο ρέμα «ΚΟΤΣΑΛΟΣ-ΔΡΑΚΟΒΡΥΣΗ» της Δ.Ε. Πυλλήνης του Δήμου Ναυπακτίας της Π.Ε. Αιτ/νίας», ιδιοκτησίας της εταιρείας HYDRODIT GREEK POWER A.E..

**Σχετ.:**

1. Η υπ' αρ. πρωτ. 137989/2-09-2020 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ - αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
2. Η υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ ΕΠΦΠΠΣΔΕ/244753/197/25-09-2020 ανακοίνωσή μας
3. Το υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/245211/5191/13-10-2020 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Πε.Χω.Σχ. της ΠΔΕ

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

**α)** την υπ' αρ. **41/2020** απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας και **β)** το έντυπο Δ10 της ΚΥΑ 1649/45/2014.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής**

**Λάμπρος Δημητρογιάννης**

Αντιπεριφερειάρχης Ενέργειας, Περιβάλλοντος,  
Φυσικών Πόρων & Χωροταξίας



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΑΠΟ ΤΟ 9<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ  
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ  
ΣΤΙΣ 18/12/2020

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Κατασκευή και Λειτουργία Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου ισχύος 2,790MW, στο ρέμα «ΚΟΤΣΑΛΟΣ-ΔΡΑΚΟΒΡΥΣΗ» της Δ.Ε. Πυλλήνης του Δήμου Ναυπακτίας της Π.Ε. Αιτ/νίας», ιδιοκτησίας της εταιρείας HYDRODIT GREEK POWER A.E..

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:

41/2020

Στην Πάτρα σήμερα Παρασκευή 18 Δεκεμβρίου 2020 και ώρα 12:30, πραγματοποιήθηκε η 9<sup>η</sup> συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. 146/3-10-2019 (ΑΔΑ: ΨΘΨ7ΟΡ1Φ-Χ44) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/336237/328/14-12-2020 (ορθή επανάληψη 16/12/2020) πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο δεκατριών (13) μελών συμμετείχαν εννέα (9) μέλη και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

1. Λάμπρος Δημητρογιάννης, Πρόεδρος
2. Μαρία Μπίλια, Αντιπρόεδρος
3. Αγγελική Χαλιμούδρα, Τακτικό Μέλος
4. Γεώργιος Κοντογιάννης, Τακτικό Μέλος
5. Φωκίων Ζαΐμης, Τακτικό Μέλος
6. Δημήτρης Κατσικόπουλος, Τακτικό Μέλος
7. Νικόλαος Μωραΐτης, Τακτικό Μέλος
8. Κωνσταντίνος Κούστας, Τακτικό Μέλος
9. Μπράμος Παναγιώτης, Αναπληρωματικό Μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν αν και προσεκλήθησαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι και τακτικά μέλη της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας κ.κ. Χρήστος Μπιλέρης, Δήμητρα Γεωργακοπούλου-Μπάστα, Αθανασία Κουσκουρή και Αντώνιος Χαροκόπος.

Τα πρακτικά της συνεδρίασης τηρήθηκαν από τις κ.κ. Γεωργία Αγγελοπούλου και Μαρία-Ηλιζα Καρακωνσταντή, υπαλλήλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, όπως ορίστηκαν με την αριθμ. πρωτ. οικ. 235306/4008/16-09-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΛ17Λ6-ΒΨΞ) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

**Κηρύσσοντας** στη συνέχεια ο Πρόεδρος την έναρξη της συνεδρίασεως εισάγεται προς λήψη απόφασης το 13<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/265301/209/14-12-2020 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά στις επιπτώσεις του έργου «Κατασκευή και λειτουργία Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου (ΜΗΥΕ) ισχύος 2,79 MW, στο ρέμα «Κότσαλος-Δρακόβρυση» του Δ.Ε. Πυλλήνης του Δήμου Ναυπακτίας της Π.Ε. Αιτ/νίας» ιδιοκτησίας της εταιρείας «HYDRODIT GREEK POWER A.E.». Από την λειτουργία του έργου αναμένεται να παράγονται ετησίως κατά μέσω όρου 9,90 GWh.

Το ΜΥΗΕ προκειμένου να παράγει ενέργεια θα συλλέγει τα νερά των ρεμάτων Κότσαλος και Δρακόβρυση με διαφορετικό αγωγό προσαγωγής για κάθε ρέμα, και θα τα οδηγεί σε ένα ενιαίο κτίριο Σταθμού Παραγωγής. Το νερό μετά την διόδό του από το Σταθμό, θα οδηγείται μέσω της διώρυγας φυγής στην κοίτη όπου συμβάλλουν τα δύο ρέματα. Το έργο θα λειτουργεί αυτόματα και θα έχει δυνατότητα τηλεπιτήρησης. Το έργο αποτελείται από τα κάτωθι διακριτά μέρη:

1. Υδροληψία Κότσαλου

Η υδροληψία (ορεινού τύπου από σκυρόδεμα) τοποθετείται εγκάρσια και πλευρικά κατά μήκος της ροής, και θα είναι υπερπηδητή για την διόδο των μεγάλων πλημμυρικών παροχών. Ο αγωγός προσαγωγής θα ξεκινά από τον πυθμένα των υδροληψιών με κατεύθυνση προς το αριστερό πρανάς. Η υδροληψία θα είναι εφοδιασμένη με κεκλιμένες εσχάρες για την απομάκρυνση των φερτών υλικών. Οι εσχάρες θα τοποθετηθούν επί της στέψης της κατασκευής. Αμέσως μετά από την υδροληψία θα κατασκευαστεί ο εξαμμοτής για τη συγκράτηση των φερτών σωματιδίων. Ο εξαμμοτής θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα με κεκλιμένο δάπεδο. Ο καθαρισμός από τα φερτά θα γίνεται με άνοιγμα του θυροφράγματος κατά διαστήματα ή όταν παρατηρείται μεγάλη συσσώρευση. Στην υδροληψία θα εγκατασταθεί ηλεκτρονικό σταθμόμετρο λειτουργίας που θα δίνει σήμα στο σύστημα ελέγχου του ΥΗΣ. Κατάντη της υδροληψίας θα κατασκευαστεί λιθόδεμα προστασίας της κοίτης καθώς και τοιχεία προστασίας των πρानών της κοίτης. Αμέσως κατάντη του εξαμμοτή και προκειμένου να μην μείνει άνυδρο το τμήμα της κοίτης απ' όπου εκτρέπεται το νερό, ο αγωγός προσαγωγής θα έχει συρταρωτή δικλείδα για την παροχή νερού διαχείρισης του οικοσυστήματος της κοίτης.

Θα κατασκευαστεί δίοδος ιχθύων, παράπλευρα των φραγμάτων και των δύο υδροληψιών, μέσω των οποίων θα διέρχεται και η οικολογική παροχή. Η δίοδος ιχθύων θα βρίσκεται στη δεξιά, από ανάντη, πλευρά των φραγμάτων υδροληψίας, θα παραλαμβάνει το νερό κατ' απόλυτη προτεραιότητα και θα εξασφαλίζεται λειτουργικά από ενδιάμεσο οπλισμένο τοιχείο 0,30 μ. που θα τη διαχωρίζει από το υπόλοιπο τεχνικό της υδροληψίας.

Για την πρόσβαση στην υδροληψία θα δημιουργηθεί νέα δασική οδός, μήκους 1.327,63 μ.

2. Αγωγός προσαγωγής Κότσαλου

Ο αγωγός προσαγωγής του ρέματος Κότσαλου, συνολικού μήκους 2.980μ., θα παροχετεύει μέγιστη παροχή 3,1 m<sup>3</sup>/sec, και θα οδεύει επί του αριστερού πρானούς από ανάντη του ρέματος. Ο αγωγός θα αποτελείται από σωλήνες GRP διαμέτρου 1.400 mm για το αρχικό μήκος των 1.500 μ., και 1300 mm για το υπόλοιπο μήκος των 1.480 μ. Στα σημεία που ο αγωγός αλλάζει κλίση θα αγκυρωθεί με σώματα αγκύρωσης από σκυρόδεμα. Το τελευταίο τμήμα του αγωγού, πριν από την είσοδό του στον σταθμό, θα αγκυρωθεί με μεταλλικές βάσεις και κολάρα.

3. Υδροληψία Δρακόβρυσης

Η υδροληψία Δρακόβρυσης τοποθετείται εγκάρσια στην κοίτη έχει τα χαρακτηριστικά της υδροληψίας Κότσαλου. Για την πρόσβαση στην υδροληψία θα δημιουργηθεί νέα δασική οδός, μήκους 209,97 μ.

4. Αγωγός προσαγωγής Δρακόβρυσης

Ο αγωγός προσαγωγής του ρέματος Δρακόβρυσης, συνολικού μήκους 2.500 μ., παροχετεύει μία μέγιστη παροχή 1,0 m<sup>3</sup>/sec και θα οδεύει αρχικά επί του αριστερού πρானούς από ανάντη του ρέματος. Θα αποτελείται από σωλήνες GRP διαμέτρου 900 mm για το αρχικό μήκος των 1.300 μ., και 800 mm για το υπόλοιπο μήκος των 1.200 μ. Στα σημεία που ο αγωγός αλλάζει κλίση θα αγκυρωθεί με σώματα αγκύρωσης από σκυρόδεμα. Το τελευταίο τμήμα του αγωγού, πριν από την είσοδό του στον σταθμό, θα αγκυρωθεί με μεταλλικές βάσεις και κολάρα.

5. Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

Ο ΥΗΣ θα έχει εμβαδό 240 τ.μ. και θα τοποθετηθεί σε υψόμετρο +404μ., σε παραποτάμια έκταση στη συμβολή των δύο ρεμάτων. Το κτίριο του ΥΗΣ θα είναι υπέργειο, μονώροφο, θα είναι κατασκευασμένο βασικά από σκυρόδεμα και θα στεγάζει τους υδροστρόβιλους και τον λοιπό αναγκαίο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.

Στον ΥΗΣ θα υπάρχει ιδιαίτερος χώρος για τους πίνακες ελέγχου, πίνακες Μ.Τ., αποθήκη, γραφείο και τουαλέτα. Για την προσπέλαση στο κτίριο του ΥΗΣ θα χρησιμοποιηθεί υπάρχουσα επαρχιακή οδός καθώς και νέα διάνοιξη δασικής οδού Γ' κατηγορίας, μήκους 183,15 μ.

**6. Διώρυγα φουγής**

Το νερό μετά την επαφή του στο στρόβιλο "πέφτει" σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο κάτω από τον ΥΗΣ και στη συνέχεια περνά σε επιχωματωμένο τεχνικό που στο άνω μέρος του φέρει προστατευτικό δίχτυ και στη συνέχεια καταλήγει σε τιμεντένιο χάνδακα διαμέτρου 4 μ. για να καταλήξει εκ νέου στο ρέμα.

Η περιοχή εγκατάστασης του έργου δεν έχει χαρακτηριστεί ως προστατευόμενη, ούτε εντάσσεται στο πρόγραμμα NATURA 2000. Επίσης το έργο βρίσκεται εκτός περιοχών αποκλεισμού και ζωνών ασυμβατότητας του άρθρου 14 του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ ΕΛ04) και πιο συγκεκριμένα στη λεκάνη απορροής Ευήνου (GR20) [αριθ. 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/02-09-2010 & ΦΕΚ 1572/Β/28-09-2010) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους»], και συγκεκριμένα στο υδατικό σύστημα «Κότσαλος Ποταμός» (ΕΛ0420R000204072N). Σύμφωνα με την 1η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΕΚ 4681/Β/29-12-2017) η οικολογική, χημική και συνολική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων είναι καλή. Η ποσοτική και η χημική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων της λεκάνης απορροής του ποταμού Ευήνου είναι καλή, δεν εμφανίζει τάση πτώσης στάθμης ούτε τάση αύξησης ρύπων.

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.

Τέλος, σε απόσταση περίπου 1,5 χιλιομέτρων δυτικά του σταθμού παραγωγής του παρόντος έργου, έχει λάβει άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ΜΥΗΕ της εταιρείας «ΗΛΕΚΤΩΡ» με ισχύ 3,18 MW.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

- 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.
- Οι οικολογικές παροχές που παραμένουν μετά τις υδροληψίες στα ρέματα Δρακόβρυση (33 lt/sec) και Κότσαλος (110 lt/sec), που χρησιμοποιούνται στην ΜΠΕ, δεν πληρούν τις διατάξεις της παρ. ε) του άρθρου 16 της ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ 2464 Β/3-12-2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού». Βάσει των πινάκων στις σελίδες 151 και 161 της ΜΠΕ, η οικολογική παροχή ορίζεται ως εξής:

**A. Για το ρέμα «Κότσαλος»**

30 % της μέσης παροχής μηνών Ιουν., Ιουλ. και Αυγ.	$(890+470+300)/3*0,3 = 166 \text{ lt/sec}$
50 % της μέσης παροχής μηνός Σεπ.	$310 * 0,5 = 155 \text{ lt/sec}$
Ελάχιστη οικολογική παροχή	30 lt/sec
Οικολογική παροχή: (Μεγαλύτερο από τα ανωτέρα μεγέθη)	166 lt/sec

**B. Για το ρέμα «Δρακόβρυση»**

30 % της μέσης παροχής μηνών Ιουν., Ιουλ. και Αυγ.	$(270+140+90)/3*0,3 = 50 \text{ lt/sec}$
50 % της μέσης παροχής μηνός Σεπ.	$90 * 0,5 = 45 \text{ lt/sec}$
Ελάχιστη οικολογική παροχή	30 lt/sec
Οικολογική παροχή: (Μεγαλύτερο από τα ανωτέρα μεγέθη)	50 lt/sec

Άρα, απαιτείται επικαιροποίηση των στοιχείων της μελέτης που βασίζονται στην λανθασμένη οικολογική παροχή (π.χ. πίνακες σεναρίων λειτουργίας, ετήσια παραγόμενη ενέργεια, καμπύλες διάρκειας).

- Λαμβάνοντας υπόψη ότι σύμφωνα με την μελέτη κατάντη του ΜΗΥΕ, σε απόσταση μικρότερη των 10 χλμ., έχει λάβει άδεια παραγωγής ΜΗΥΕ η εταιρεία «ΗΛΕΚΤΟΡ», να εξεταστεί το γεγονός των συνολικών και συσσωρευτικών επιπτώσεων των ΜΗΥΕ, κατά την έγκριση των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.
- Δεδομένου ότι στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας λειτουργεί Σύλλογος Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ., η διαχείριση των προερχόμενων από την κατασκευή του έργου Α.Ε.Κ.Κ. πρέπει να λαμβάνει χώρα σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010.
- Η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων συνοδεύεται από τα καθότι έγγραφα:
  - I. Ιχθυολογική μελέτη στο ρέμα «Κότσαλος-Δρακόβρυση» (παραπόταμος του ποταμού Ενήνου).
  - II. Μελέτη διάνοιξης δασικών οδών Γ' κατηγορίας για το ΜΥΗΕ στην θέση «Κότσαλος-Δρακόβρυση».
  - III. Τοπογραφική – υδραυλική μελέτη – συνοπτική τεχνική έκθεση πρότασης οριοθέτησης τμήματος του ρέματος «Κότσαλος-Δρακόβρυση».
    - Για το έργο εκδόθηκαν οι ακόλουθες εγκρίσεις, αποφάσεις και γνωμοδοτήσεις:
      4. Η υπ' αριθ. 020034/04-02-2014 προσφορά σύνδεσης της ΑΔΜΗΕ.
      5. Η υπ' αριθ. πρωτ. οικ. 100293/14-01-2008 Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση (ΠΠΕΑ) του ΥΠΕΧΩΔΕ.
      6. Η υπ' αριθ. πρωτ. Δ/6/Φ20.313/9152π.ε.11-02-2003 άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, όπως ισχύει κατόπιν της υπ' αριθ. πρωτ. Δ6/Φ20.313/οικ.24456/10-12-2007 απόφασης τροποποίησής της.
      7. Η υπ' αριθ. πρωτ. 19418/02-12-2019 Βεβαίωση χρήσης γης.
      8. Η υπ' αριθ. πρωτ. 220836/03-10-2019 πράξη χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Ναυπάκτου.
      9. Η υπ' αριθ. πρωτ. 220862/03-10-2019 περίληψη ανακοίνωσης πράξης χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Ναυπάκτου.
      10. Η υπ' αριθ. πρωτ. 363994/6908/29-09-2020 θετική γνωμοδότηση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτωλοακαρνανίας & Λευκάδας.
      11. Η υπ' αριθ. πρωτ. 171157/30-09-2020 θετική γνωμοδότηση του Δασαρχείου Ναυπάκτου.
      12. Η υπ' αριθ. πρωτ. 177143/07-10-2020 θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Δασών Αιτωλοακαρνανίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου.

#### 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 Ναυπάκτου.
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 απόληξης 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 κατάληξης 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 παροχρητευτικότητας της ενεργού κοίτης των ρεμάτων Κότσαλος και Δρακόβρυση 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 εκτελεστούν άμεσα για λόγους ασφάλειας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

7. 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 χωμάτινων 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.
8. Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου να απομακρυνθούν κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση καθώς και όλα τα πλεονάζοντα αδρανή, άχρηστα υλικά και εξαρτήματα και να αποκατασταθούν οι χώροι.
9. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών.
10. Τα στερεά απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργασίες κατασκευής καθώς και κατά τη φάση λειτουργίας του σταθμού να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Ν. 4042/2012, ενώ τα επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/2006.
11. Τα πλεονάζοντα αδρανή υλικά να λάβουν διαχείριση σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312Β/24-08-10) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
12. Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, λιπαντικά έλαια, πετρελαιοειδή κ.λπ., που προκύπτουν από τη λειτουργία, επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού της μονάδας, να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2-3-2004) (συλλογή για ανακύκλωση από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες). Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, τα οποία θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες που διαθέτουν σχετική άδεια συλλογής, προσωρινής αποθήκευσης ή και επεξεργασίας χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004. Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνησής τους σύμφωνα με το έντυπο παρακολούθησης αποβλήτων (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός).
13. 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.
14. Η επιχείρηση οφείλει να προβαίνει στη σύνταξη Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων και υποβολή της στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων, σύμφωνα με την Υ.Α. οικ. 43942/4026/16 (ΦΕΚ 2992 Β/19-9-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
15. 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.
16. 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 166lt/sec για το ρέμα «Κότσαλος» και 50lt/sec για το ρέμα «Δρακόβρυση» αντίστοιχα, ως οικολογική παροχή. Στις περιπτώσεις που η συνολική παροχή των ρεμάτων είναι μικρότερη της οικολογικής παροχής, αυτή θα αποδίδεται ολόκληρη κατάντη της θέσης της υδροληψίας.
17. Να εξασφαλίζεται κατά προτεραιότητα έναντι του έργου η κάλυψη των υφιστάμενων νόμιμων δικαιωμάτων χρήσης νερού (π.χ. ύδρευση, άρδευση κλπ).
18. Μετά την υδροηλεκτρική αξιοποίηση, το σύνολο της ποσότητας νερού που χρησιμοποιήθηκε για την ηλεκτροπαραγωγή να αποδίδεται στα ρέματα Κότσαλος και Δρακόβρυση, χωρίς αλλοίωση της ποιότητάς τους.
19. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να κατασκευάσει τον προβλεπόμενο από την Μ.Π.Ε. ιχθυόδρομο στο πλαίσιο της κατασκευής του έργου, και να τον θέσει σε λειτουργία το ταχύτερο δυνατό μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του.

20. 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.

21. 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/ση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας και Στερεάς 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.

22. 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 από απ' αυτό κατά τη λειτουργία του, όπως οι χημικές, φυσικοχημικές και οικολογικές παράμετροι των ρεμάτων Κότσαλος και Δρακόβρυση. Το πρόγραμμα παρακολούθησης πρέπει να εφαρμοστεί κατά τη φάση λειτουργίας του έργου με ευθύνη του φορέα του έργου σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό.

23. Η εκκένωση των φερτών που συσσωρεύονται αμέσως ανάντη της υδροληψίας να πραγματοποιείται τουλάχιστον ετησίως, και κατά προτίμηση σε περιόδους που εμφανίζονται ιδιαίτερες αυξημένες παροχές αφού ενημερωθούν οι αρμόδιες αρχές.

24. Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από τον σταθμό ηλεκτροπαραγωγής του θέματος μέχρι το δίκτυο της ΔΕΗ να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ. Η τυχόν επέκταση του υπάρχοντος δικτύου της ΔΕΗ, ώστε να γίνει η σύνδεση με το σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, να γίνει λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και τις απαιτούμενες εγκρίσεις.

25. Ο Υδροηλεκτρικός Σταθμός πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα μέτρα υδραυλικής και ηλεκτρικής προστασίας και απομόνωσης.

26. 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.

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», όπως ισχύει
- 3) την υπ' αρ. 144/3-10-2019 (ΦΕΚ 3955/Β/29.10.2019) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας

- 4) Την υπ' αριθ. 146/3-10-2019 (ΑΔΑ: ΨΘΨ7ΟΡ1Φ-Χ44) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος
- 6) Τις σχετικές διατάξεις του άρθρ. 10 παρ. 1 της ΠΝΠ (ΦΕΚ 55/11.03.2020 τχ. Α')
- 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»
- 8) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014)
- 9) Η υπ' αρ. πρωτ. 137989/2-09-2020 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου – Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή) του έργου του θέματος
- 10) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου

### ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Κατασκευή και Λειτουργία Μικρού Υδροηλεκτρικού Έργου ισχύος 2,790MW, στο ρέμα «ΚΟΤΣΑΛΟΣ-ΔΡΑΚΟΒΡΥΣΗ» της Δ.Ε. Πυλλήνης του Δήμου Ναυπακτίας της Π.Ε. Αιτ/νίας», ιδιοκτησίας της εταιρείας HYDRODIT GREEK POWER Α.Ε..

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι και μέλη της Επιτροπής κ.κ. Μωραΐτης Νικόλαος και Κούστας Κωνσταντίνος ψήφισαν αρνητικά.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό: **41/2020**

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

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ**  
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ