

«ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΗ ΙΤΕΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ Α.Ε.»



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑΣ**

**(ιχθυολογική μελέτη)**

**Για το έργο «Μικρό υδροηλεκτρικό έργο ισχύος 2,00 MW**

**στο ρέμα Καμναίτικο» ΤΚ Δροσοχωρίου Δήμου Πύλης**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**



ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 29 ΚΤΙΡΙΟ Β΄

ΤΚ 42131 ΤΡΙΚΑΛΑ

τηλ. 2431024599

www.envconsults.gr – email:info@envconsults.gr

ΜΕΡΟΣ Α	3
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1. Γενικά.....	3
2. Μεθοδολογία έρευνας.....	3
ΜΕΡΟΣ Β	4
α. Δεδομένα περιοχής μελέτης.....	4
β. Μέθοδοι Σύλληψης ψαριών.....	4
γ. Παρουσίαση εργασίας πεδίου.....	5
ΜΕΡΟΣ Γ	7
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ.....	7
1. Υπολεκάνες απορροής περιοχής μελέτης.....	7
2. Υδρολογικά στοιχεία.....	9
3. Στοιχεία Παροχών.....	10
4. Υπολογισμός Παροχής στη θέση Υδροληψίας.....	11
ΜΕΡΟΣ Δ	12
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ.....	12
1. Παροχή.....	12
2. Ταχύτητα ροής.....	12
3. Θερμοκρασία.....	12
4. Φως.....	13
5. Θολότητα.....	13
6. Οξυγόνο.....	14
7. Οξύτητα.....	14
8. Διοξείδιο του άνθρακα.....	14
9. Αμμωνία.....	14
10. Χλώριο.....	14
ΜΕΡΟΣ Ε	15
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ.....	15
ΜΕΡΟΣ ΣΤ	17
ΕΚΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	17
1. Δίοδος διέλευσης των ιχθύων.....	18
2. Τεκμηρίωση της δυνατότητας διόδου των ιχθύων.....	19
3. Υδραυλικοί υπολογισμοί ιχθυοδιαδρόμου – Τεκμηρίωση απόδοσης οικολογικής παροχής..	22
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	24

## ΜΕΡΟΣ Α

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

#### 1. Γενικά

Η παρούσα συντάχθηκε, για λογαριασμό και κατόπιν εντολής της εταιρίας Φωτοβολταϊκής Ιτέας Φλώρινας ΑΕ και αφορά το έργο «Μικρός υδροηλεκτρικός σταθμός ισχύος 2,00MW στο ρέμα Καμναίτικο του ΤΚ Δροσοχωρίου Δήμου Πύλης της Περιφερειακής Ενότητας Τρικάλων.

Το έργο έχει λάβει ΑΕΠΟ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 211139/11-10-2021 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας. Για λόγους τεχνικούς έγινε αλλαγή του αρχικού σχεδιασμού, ως προς την θέση του σταθμού παραγωγής, αφού μετακινήθηκε προς τα κατάντη του ρέματος, με όφελος στην υψομετρική διαφορά που θα εκμεταλλευτεί το υπό μελέτη έργο, την μείωση της διαμέτρου του αγωγού και τέλος στο μηχανολογικό εξοπλισμό.

Φυσικά ενημερώθηκε ο φάκελος του έργου στην ΡΑΕ και εκδόθηκε η νέα άδεια παραγωγής, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 0-90091/6-10-2021 απόφαση της, περί βεβαίωση άδειας παραγωγού 0417/2021, που επισυνάπτεται της παρούσας.

Παρόλο αυτό η εταιρία, με σκοπό την πιστοποίηση των αναφερόμενων στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση, προχωρά στην σύνταξη της παρούσας, προκειμένου την αποσαφίνιση όλων των επιμέρους ζητημάτων.

Με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και σεβόμενη τον ρόλο της, ως επενδυτής σε έργο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, η εταιρία αποδुकνει την περιβαλλοντική ευαισθησία της, θέτοντας σε κάθε ενδιαφερόμενο και κάθε Δημόσια Υπηρεσία, πραγματικά δεδομένα πεδίου καθ' υπέρβαση των οριζόμενων από την κείμενη νομοθεσία,

#### 2. Μεθοδολογία έρευνας

Η μεθοδολογία έρευνας, βασίστηκε στα επιστημονικά δεδομένα, που υπάρχουν για τέτοιες έρευνες πεδίου και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Προφανώς και δεν επιτρέπεται η χρήση ηλεκτραλιείας, αφού προϋποθέτει ειδική άδεια από το ΥΠΕΝ και δεν χορηγείται για ιδιωτικά έργα.

Καταφύγαμε στους τοπικούς κατοίκους, σχετικά με τα σημεία αλιείας που εκείνοι ασκούν το ψάρεμα με καλάμι και επιλέξαμε και άλλες θέσεις έρευνας, σύμφωνα με τα κριτήρια που έθεσε το πεδίο τις ημέρες της έρευνας.

Συλλέχθηκαν, αναλύθηκαν και αξιοποιήθηκαν, ότι δεδομένο υπάρχει για την περιοχή του έργου και αποτέλεσαν σημείο αναφοράς για την παρούσα. Η περιοχή του ρέματος αποτελεί τμήμα της λεκάνης απορροής του Άνω ρου του Αχελώου, που έχουν κατά καιρούς εκπονηθεί διάφορες μελέτες.

Διαχειριστήκαμε τις απαιτήσεις της ιχθυοπανίδας της θέσης του έργου και εξετάστηκαν οι λύσεις αντιμετώπισης κάθε δυσχέρειας στην ζωή του ρέματος, από την εγκατάσταση και λειτουργία του έργου.

Βασικά στάδια σύνταξης της παρούσας είναι τα εξής:

- Δεδομένα περιοχής μελέτης
- Μέθοδος εργασίας πεδίου
- Περιγραφή του προτεινόμενου έργου
- Συμπεράσματα έρευνας πεδίου, μέτρα αντιμετώπισης