



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

# Παραγωγή

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΕΨΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

## ΕΚΘΕΣΗ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΘΕΣΕΩΝ  
ΜΙΚΡΩΝ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ

ΝΟΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

2007

**ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΝΟΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΙΤΟ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

- 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΓΕΝΙΚΑ**
  
- 2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΕΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ - ΔΕΛΕΡΙΑ**  
**ΕΡΕΤΡΙΑ - 1**  
**ΕΡΕΤΡΙΑ - 2**  
**ΠΟΛΥΔΑΜΕΙΟ**  
**ΡΗΓΑΙΟ**  
**ΔΕΛΕΡΙΑ**
  
- 3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**
  - ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΠΙΝΑΚΕΣ**

## **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΓΕΝΙΚΑ**

Σε συνέχεια της σύμβασης Αξιολόγησης θέσεων μικρών ταμιευτήρων που υπεγράφη μεταξύ της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας και της ΔΕΗ ΑΕ/ΔΑΥΕ το ΚΕΨΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ εκτέλεσε το Φθινόπωρο του 2005 τις εργασίες υπαιθρου της συμπληρωματικής σύμβασης, οι οποίες παρουσιάζονται με το παρόν τρίτο τεύχος της έκθεσης.

Πιο συγκεκριμένα σ' αυτό το τεύχος περιλαμβάνεται η αξιολόγηση τεσσάρων θέσεων στην περιοχή του Δήμου Πολυδάμαντα και μία στο Δημοτικό Διαμέρισμα Δελέρια του Δήμου Турνάβου. Οι τέσσερις θέσεις του δήμου Πολυδάμαντα κατανέμονται ως εξής : δύο θέσεις στο δημοτικό διαμέρισμα Ερέτριας, μία στο Ρήγαιο και μία στο Πολυδάμειο.

Η θέση που μας υποδείχθηκε κοντά στο Δ.Δ. Δελέρια του Δήμου Турνάβου, βρίσκεται στην έξοδο του ρέματος Αργυροπουλείου προς την Θεσσαλική πεδιάδα και εξαιτίας των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της, απαιτεί ξεχωριστή μεταχείριση.

Και στην περίπτωση αυτής της εργασίας επικεντρώθηκε η έρευνα, κατ' αρχή, στη δυνατότητα κατασκευής ταμιευτήρα για την εκμετάλλευση του υδατικού δυναμικού των παραπάνω θέσεων. Για τον σκοπό αυτό μελετήθηκαν οι τεχνικογεωλογικές συνθήκες της κάθε θέσης (με επιφανειακές παρατηρήσεις – χρήση χαρτών ΓΥΣ κλ. 1/5000 και 1/50.000), υπολογίσθηκε ο όγκος νερού που μπορεί να αποθηκευθεί και έγινε μία πρώτη προσέγγιση της ωφελιμότητας και του κόστους κάθε έργου. Για τις ανάγκες και της παρούσας εργασίας χρησιμοποιήθηκαν οι ίδιοι τοπογραφικοί και γεωλογικοί χάρτες που περιγράφονται στο πρώτο τεύχος της έκθεσης αξιολόγησης που υποβλήθηκε στην υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας, τον Μάρτιο του 2005. Το ίδιο ισχύει και για τον τρόπο υπολογισμού των υδρολογικών δεδομένων αλλά και την εκτίμηση του κόστους κάθε έργου.

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Το παρόν τεύχος της Εκθεσης Αξιολόγησης Μικρών Ταμιευτήρων καλύπτει τις εργασίες που έγιναν στα πλαίσια της Συμπληρωματικής Σύμβασης, που υπεγράφη μεταξύ Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας και ΔΕΗ Α.Ε. Περιλαμβάνει τέσσερις θέσεις στην περιοχή του Δήμου Πολυδάμαντα και μία στο χωριό Δελέρια του Δήμου Τυρνάβου.

Από τις θέσεις αυτές ενδιαφέρον παρουσιάζει τόσο ο μικρός ταμιευτήρας Ερέτρια Ι που με μικρό σχετικά Φράγμα μπορούν να συγκρατηθούν περίπου 135.000 m<sup>3</sup> νερού όσο και οι θέσεις Ερέτρια ΙΙ και Ρήγιο που μπορούν να συγκρατήσουν τριπλάσια ποσότητα νερού. Οι παραπάνω θέσεις μπορούν να αξιολογηθούν με κριτήρια ΔΕΗ σαν κατηγορία ΙΙ ή ΙΙΙ. Αντίθετα το ρέμα στο κοινοτικό διαμέρισμα Πολυδάμειου φαίνεται ότι ουσιαστικά δεν μπορεί να αξιοποιηθεί αφού στη θέση που μας υποδείχθηκε είναι αδύνατη η κατασκευή οποιουδήποτε ταμιευτήρα, οι δε θέσεις που προτείναμε δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον και κατατάσσονται στην κατηγορία ΙV.

Τέλος ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο ρέμα Αργυροπουλείου που εκβάλλει στον Θεσσαλικό κάμπο κοντά στο χωριό Δελέρια. Η θέση που μας υποδείχθηκε είναι ασύμφορη και κατατάσσεται στην κατηγορία ΙV. Η θέση που προτείνουμε μετά από έρευνα στην ευρύτερη περιοχή ξεφεύγει από τους μικρούς ταμιευτήρες και μπορεί να γίνει Φράγμα και ταμιευτήρας το οποίο να καλύπτει ευρύτερες ανάγκες. Το γεγονός ότι δεν διαθέτουμε χάρτες της περιοχής κλίμακας 1:5000 δεν μας επέτρεψε να κάνουμε τους πρώτους προσεγγιστικούς υπολογισμούς για τον όγκο του φράγματος, την χωρητικότητα του ταμιευτήρα και μία πρώτη εκτίμηση του κόστους όμως από την γενική επιφανειακή παρατήρηση μπορούμε να το τοποθετήσουμε μεταξύ των κατηγοριών Ι και ΙΙ.

## ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ι. ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ  
Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Δ/ΝΤΗΣ ΚΕΨΕ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Π. ΔΟΥΒΛΗΣ  
ΓΕΩΛΟΓΟΣ



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ**

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ή ΤΑΜΕΥΤΗΡΑ	ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ					ΕΚΤΑΣΗ ΤΑΜΕΥΤΗΡΑ (ΛΕΚΑΝΗ ΚΑΤΑΚΥΣΗΣ) (Στρώματα)	ΦΥΣΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (Μ3)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (€)	ΚΟΣΤΟΣ ΝΕΡΟΥ (€/Μ3)	ΠΡΟΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				ΥΨΟΜΕΤΡΟ		ΥΨΟΣ (Μέτρα)	ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΤΑΘΜΗ	ΜΗΚΟΣ ΣΤΕΦΗΣ (Μέτρα)					ΟΓΚΟΣ (Μ3)	ΔΕΗ Α.Ε. (ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)		
				ΣΤΕΥΝΗ (Μέτρα)	ΒΕΝΕΛΟΣΗ (Μέτρα)											
1	ΔΙΛΟΦΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	9α	ΝΙΚΑΙΑΣ	216,00	202,00	14,00	214,00	230,00	83.000	124,00	550.000	3.800.000	6,91	II	Για την πλήρη αξιοποίηση του Πλασινορέματος είναι υποχρεωτική η μελέτη του έργου, ώστε να προκριθεί η βέλτιστη λύση.	
		9β	ΝΙΚΑΙΑΣ	224,00	208,00	16,00	222,00	275,00	124.000	138,00	700.000	5.600.000	8,00	II		
2	ΔΙΛΟΦΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	"ΣΑΡΛΙΚΑ - ΓΕΦΥΡΑ"	ΝΙΚΑΙΑΣ	184,00	171,00	13,00	182,00	210,00	- 110.000			5.000.000		III	Παρουσιάζει πολλά τεχνικά προβλήματα.	
3	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	12	ΠΟΥΛΔΑΜΑΝΤΑ	384,00	354,00	30,00	381,00	185,00	115.000	60,00	540.000	5.200.000	9,63	I	Ευνοική θέση.	
4	ΣΚΟΤΟΥΣΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	10	ΠΟΥΛΔΑΜΑΝΤΑ	310,00	288,00	22,00	308,00	275,00	138.000	113,00	800.000	6.250.000	7,81	II	Εναλλακτική της θέσης 10β - Απαιτείται έρευνα.	
5	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	10α	ΝΙΚΑΙΑΣ	334,00	312,00	22,00	332,00	230,00	90.000	59,00	390.000	4.100.000	10,51	IV	Χωρίς ενδιαφέρον.	
6	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	10β	ΝΙΚΑΙΑΣ	358,00	335,00	23,00	356,00	180,00	107.000	69,00	475.000	4.850.000	10,21	I	Ευνοική θέση.	
7	ΑΝΩ ΣΚΟΤΟΥΣΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	11	ΠΟΥΛΔΑΜΑΝΤΑ	318,00	295,00	23,00	316,00	250,00	100.000	99,00	660.000	6.000.000	9,09	II	Εναλλακτική της θέσης 12 - Η θέση 11α φαίνεται ευνοικότερη.	
		11α	ΠΟΥΛΔΑΜΑΝΤΑ	310,00	290,00	20,00	308,00	230,00	110.000	118,00	710.000	5.900.000	8,31	II		
8	Δ.Δ. ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	18	ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	224,00	200,00	24,00	222,00	170,00		140,00	1.070.000			III	Θέση με πολλά τεχνικά προβλήματα.	
9	Δ.Δ. ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	20 "ΣΠΗΛΙΑ"	ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	276,00	236,00	40,00	273,00	280,00	320.000	110,00	1.425.000	14.500.000	10,18	II	Απαιτείται έρευνα - θέση πλούσια σε νερό.	
10	Δ.Δ. ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΣ	26 "ΚΟΥΜΑΡΟΣ"	ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	326,00	310,00	16,00	324,00	140,00		35,00	191.000			IV	Χωρίς ενδιαφέρον.	
11	Δ.Δ. ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΣ	26α	ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ	378,00	346,00	32,00	376,00	180,00	180.000	130,00	1.390.000	7.500.000	5,40	I	Ευνοική θέση.	

\* Ο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ) ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΝΤΩΝ ΕΡΓΩΝ.  
 ΣΤΗΝ ΔΑΠΑΝΗ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΓΑΝΑΛΟΓΗΣΕΙΣ.