

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. / Γ.Γ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ / ΕΥΔΕ ΑΧΕΛΩΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ
ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ ΠΡΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΣΤΟ ΠΕΥΚΟΦΥΤΟ
ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΜΟΥΖΑΚΙ - ΜΑΥΡΟΜΑΤΙ

ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΕΥΔΕ ΑΧΕΛΩΟΥ ΥΠΕΧΩΔΕ

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: Γ. ΚΑΛΑΟΥΖΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ : ELECTROWATT Eng. Services Ltd

Π. ΜΑΡΙΝΟΣ Καθηγητής ΕΜΠ

Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ Επ. Καθηγητής ΕΜΠ

ΑΘΗΝΑ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

1996

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ ΠΡΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑ

(ΤΜΗΜΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΣΤΟ ΠΕΥΚΟΦΥΤΟ
ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΑΝΑΡΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙΟΥ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1 Γενικά -	3
1.2 Προβλεπόμενη γενική διάταξη έργου	3
1.3 Υφιστάμενα στοιχεία (από Μελέτες και Έρευνες)	4
2. ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ	5
3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	6
3.1 Υπόγειο Συγκρότημα Παραγωγής Πευκοφύτου.	6
3.1.1 Γενική γεωλογική θεώρηση περιοχής.	6
3.1.2 Τεχνική γεωλογία περιοχής - περιγραφές.	6
3.1.3 Τεχνικογεωλογικές απαιτήσεις σχεδιασμού - γενική διάταξη έργου.	9
3.1.4 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες υπογείων ανοιγμάτων (σταθμού και συναφών)	9
3.1.5 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες σήραγγας φυγής.	10
3.1.6 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες μετώπου εξόδου σήραγγας φυγής.	10
3.1.7 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες σήραγγας προσπελάσεως Υπογείου Σταθμού Παραγωγής.	11
3.2 Φράγμα και ταμιευτήρας Μουζακίου	11
3.2.1 Γενική γεωλογική θεώρηση περιοχής	11
3.2.2 Τεχνική γεωλογία περιοχής έργου	12
3.2.3 Επιλογή τύπου και θέσης φράγματος	14
3.2.4 Συνθήκες ευστάθειας πρανών θέσης φράγματος	15
3.2.5 Συνθήκες θεμελιώσεως φράγματος	16
3.2.6 Συνθήκες στεγανότητας στη θέση του φράγματος - κουρτίνα τσιμεντενέσεων.	16
3.2.7 Υλικά κατασκευής φράγματος.	17
3.2.8 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες εκχειλιστή και εκκενωτή πυθμένα	18
3.2.9 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες ταμιευτήρα Μουζακίου	18
3.3 Σήραγγα Προσαγωγής Σταθμού Μουζακίου	18
3.3.1 Γενική γεωλογική θεώρηση περιοχής	18
3.3.2 Τεχνική γεωλογία περιοχής σήραγγας	19
3.3.3 Επιλογή άξονα σήραγγας	21
3.3.4 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες σήραγγας προσαγωγής	21
3.4 Υπόγειο συγκρότημα παραγωγής Μουζακίου.	22
3.4.1 Γενική γεωλογική θεώρηση περιοχής.	22
3.4.2 Τεχνική γεωλογία περιοχής.	22
3.4.3 Τεχνικογεωλογικές απαιτήσεις σχεδιασμού - γενική διάταξη έργου.	22
3.5 Ρυθμιστική δεξαμενή Μαυροματίου.	22
3.5.1 Γενική γεωλογική θεώρηση περιοχής.	22

3.5.2 Τεχνική γεωλογία περιοχής - Συνθήκες θεμελιώσεως αναχώματος	23
3.5.3 Υλικά κατασκευής φράγματος - αναχώματος,	23
3.5.4 Τεχνικογεωλογικές συνθήκες της λιμνοδεξαμενής.	24
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΟΛΟΥ ΕΡΓΟΥ.	24
4.1 Υπόγειο συγκρότημα παραγωγής Πευκοφύτου.	24
4.2 Φράγμα Μουζακίου.	25
4.3 Σήραγγα Προσαγωγής Σταθμού Μουζακίου και υπόγειο συγκρότημα παραγωγής.	25
4.4 Ρυθμιστική δεξαμενή Μαυροματίου.	26
5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	27
6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	28