

Από: ΜΟΝΑΔΑ Δ΄
 Στέλεχος: ΘΕΟΛΟΓΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
 Προς: ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΛΕΤΗ
 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΕΝΙΠΕΑ-ΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΙ
 ΑΓΝΑΝΤΙΑΣ»
 Κοιν.: ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑΣ Δ

Ημερομηνία: 13-08-2007

ΘΕΜΑ: ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ – ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΕΝΙΠΕΑ

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ:

- Εξώφυλλο με τα εξής στοιχεία:
 Τίτλος Εγγράφου, Έκδοση, Όνομα Ομάδας, Ονόματα Μελών Ομάδας με αριθμ. Μητρώου και Τάξεις Πτυχίων.
- Πίνακα Περιεχομένων
- Τα κάτωθι κεφάλαια/ενότητες:
 - Καθορισμός των στόχων. Κύρια Προβλήματα.
 - Καταγραφή των αναγκών που εξυπηρετεί το έργο
 - Περιγραφή της Υπάρχουσας Κατάστασης που θα περιλαμβάνει
 - Μνεία για τυχόν συνοδευτικές και υπάρχουσες μελέτες (να ληφθούν υπόψη τα αναφερόμενα για το συγκεκριμένο φράγμα στην μελέτη του ΥΠΑΝ με τίτλο: Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των υδατικών διαμερισμάτων - Υδατικό διαμέρισμα Θεσσαλίας)
 - Υδρολογικά στοιχεία της περιοχής.
 Θα γίνει συγκέντρωση και αξιολόγηση των υδρολογικών δεδομένων των υπαρχουσών μελετών για το φράγμα και θα εμπλουτισθούν τα στοιχεία με πρόσφατες μετρήσεις.
 Στόχος είναι η αξιόπιστη εκτίμηση του διαθέσιμου ετήσιου όγκου υδάτων, της μέσης μηνιαίας κατανομής των απορροών και της μέγιστης προβλεπόμενης πλημμυρικής παροχής εκχειλιστού (PMF).
 - Υδραυλικές μελέτες της περιοχής.
 Θα γίνει παρουσίαση των βασικών αποτελεσμάτων των υδραυλικών μελετών που έχουν συνταχθεί για τον Ενιπέα.
 - Γεωλογικά και Γεωτεχνικά δεδομένα της περιοχής.
 Θα παρουσιασθούν και θα σχολιασθούν τα αποτελέσματα των ερευνών που έγιναν στα πλαίσια άλλων μελετών (ELECTROWATT 1968, κλπ).
 Επίσης θα συμπληρωθούν και θα αναπτυχθούν τα στοιχεία με επιτόπου εργασίες χαρτογράφησης της θέσης του έργου σε κλ. 1:5000, σύνταξη γεωλ. τομών κλπ. Θα γίνει αξιολόγηση-προκαταρκτική μελέτη των υπαρχουσών στοιχείων με στόχο την αποσαφήνιση των γεωτεχνικών παραμέτρων σχεδιασμού του φράγματος (εκτίμηση τεχνικογεωλογικών παραμέτρων της βραχομάζας θεμελίωσης των υλικών κατασκευής φράγματος, κλπ).
 - Ιδιαιτερότητες του έργου και της περιοχής και άλλες δεσμεύσεις (π.χ. αρχαιολογικές, περιβαλλοντικές κ.α.).
 - Επικαιροποίηση στοιχείων έκθεσης ELECTROWATT για το φράγμα στην θέση «Παλαιοδερλί» και εξέταση πιθανών Εναλλακτικών Λύσεων, που αφορούν στον τύπο, στο ύψος, κλπ του φράγματος & τις συναφείς

κατασκευές (βλ. παράρτημα Α) με στόχο την οικονομικότητα της λύσης. Για κάθε εναλλακτική λύση θα προσδιορισθούν συνοπτικά τα εξής :

- Έργα που θα αναπτυχθούν και Προτεραιότητες Υλοποίησης
- Γενική Αρχιτεκτονική του Συστήματος
- Απαιτούμενα Μέσα: Υλικά, Στελέχωση, Εγκαταστάσεις, κλπ
- Προϋπολογισμός Συνολικού Κόστους Υλοποίησης Έργου και Μελετών

- Αξιολόγηση Προτεινόμενων Λύσεων
- Τελικά επιλεγόμενη Λύση και Αιτιολόγηση (με βάση την αξιολόγηση)

Για την τελικά προτεινόμενη λύση θα προσδιορισθούν τα εξής :

- Κύριες Φάσεις και Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών και υπηρεσιών
- Καθορισμός του ύψους της επιδότησης της ΕΕ, χρησιμοποιώντας ως βάση για τον υπολογισμό της την μέθοδο του ελλείμματος χρηματοδότησης, σύμφωνα με το άρθρο 55 του καν.(ΕΕ) 1083/2006.
- Διερεύνηση Πιθανών Χρήσεων Νερού-Συμβατότητα και Συνεργασία με Υπάρχοντα Συστήματα(π.χ. υφιστάμενα φράγματα κατάντη)
- Απαιτούμενες Εγκρίσεις- Αδειοδοτήσεις-Απαλλοτριώσεις
- Κίνδυνοι για πιθανή αποτυχία
- Συμπεράσματα/Επίλογος
- Αναφορές σε οτιδήποτε χρησιμοποιήθηκε για να συνταχθεί η μελέτη σκοπιμότητας

Παράρτημα Α'

Στα συνοδά έργα του φράγματος εντάσσονται:

- α) Η σήραγγα εκτροπής και τα έργα ελέγχου υδάτων στην φάση κατασκευής
- β) Το φράγμα
- γ) Ο υπερχειλιστής ή εκχειλιστής
- δ) Ο αγωγός προσαγωγής (ή σήραγγα)
- ε) Πιθανός Υ.Η.Σ.
- στ) Ο εκκενωτής πυθμένα

Παράρτημα Β'

Σύμφωνα με τον «οδηγό ανάλυσης κόστους-οφέλους των επενδυτικών σχεδίων» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο οποίος πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την σύνταξή της η **Ανάλυση Κόστους Οφέλους** περιλαμβάνει:

1. Καθορισμό των στόχων, προσδιορισμό του έργου και αποτελέσματα της μελέτης σκοπιμότητας
2. Χρηματοοικονομική Ανάλυση
3. Οικονομική Ανάλυση
4. Ανάλυση Ευαισθησίας Κινδύνου

Πρέπει να ληφθεί υπόψη για το επίπεδο ανάλυσης των ανωτέρω ο αντίκτυπος του έργου σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό ακόμη και σε κοινοτικό επίπεδο όπου αυτό είναι δυνατόν.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

- Γεωλόγος (15 έτη εμπειρία)
- Εδαφομηχανικός (15 έτη εμπειρία)
- Οικονομολόγος (5 έτη εμπειρία)
- Περιβαλλοντολόγος (5 έτη εμπειρία)
- Πολιτικός Μηχανικός με ειδικότητα Υδραυλικών Έργων (15 έτη εμπειρία)
- Γεωπόνος (5 έτη εμπειρία)