



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
Ταχ. Διεύθυνση: Χαρ. Τρικούπη 182
Αθήνα 10178
Τηλ. 210-6401630

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
23.11.2005

Αθήνα 15 Νοεμβρίου 2005
Αριθμ. Πρωτ. 3434

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38

Προς: (Όπως Πίνακας Αποδεκτών)

Θέμα: «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων».

Έχοντας υπόψη:

- 1) Το Νόμο 3316/2005 «Περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις», σύμφωνα με τον οποίο καταργείται ο Ν. 716/77, Προεδρικά Διατάγματα και Υπουργικές Αποφάσεις που εκδόθηκαν προς εκτέλεσή του καθώς και η παρ. 10 του άρθρου 4 του Ν. 1418/84.
- 2) Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/0/1257/9.8.2005 Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε ο νέος Κανονισμός προεκτιμωμένων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών σε αντικατάσταση των προβλεπομένων από το Π.Δ. 696/1974 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89.
- 3) Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/οικ/1161/15.7.2005 Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Περί καθορισμού α) βαρύτητας των κριτηρίων βαθμολόγησης των τεχνικών προσφορών β) του ενιαίου τρόπου βαθμολόγησης των οικονομικών προσφορών και γ) του κατώτατου ορίου αμοιβών και του ανώτατου ορίου παραδεκτού των οικονομικών προσφορών που υποβάλλονται στις διαδικασίες του Ν.3316/2005.
- 4) Τις κατά καιρούς εκδοθείσες νέες οδηγίες εκπόνησης μελετών.
- 5) Τις σχετικές κοινοτικές οδηγίες και ιδιαίτερα τις 2004/18/ΕΚ και 2004/17/ΕΚ.
- 6) Το γεγονός ότι η Ε37/1995 βασίστηκε στις καταργηθείσες διατάξεις των ως άνω παρ. 1 και 2.
- 7) Το σχέδιο οδηγού μελετών που υπέβαλε η προς τούτο συσταθείσα, με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/1140/12-7-05, Ομάδα Εργασίας.

Καταργούμε την Εγκύκλιο 37/1995 και ορίζουμε όπως εφεξής οι μελέτες οδικών, λιμενικών, υδραυλικών και κτιριακών έργων, προκηρύσσονται και εκπονούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3316/2005 με τήρηση των διαδικασιών της παρούσας εγκυκλίου (38/2005).

Συνημμένα περιλαμβάνονται παραρτήματα για την αντιμετώπιση σημαντικών θεμάτων εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων των εν λόγω κατηγοριών.

Συν.: Παράρτημα I (Μελέτες Οδικών Έργων)
Παράρτημα II (Μελέτες Λιμενικών Έργων)
Παράρτημα III (Μελέτες Υδραυλικών Έργων)
Παράρτημα IV (Μελέτες Κτιριακών Έργων)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Κοιν/σεις:

- 1) Γραφείο κ. Υπουργού, ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
- 2) Γραφείο κ. Υφυπουργού Δ.Ε.
- 3) Γραφείο κ. Γεν. Γραμματέα Δ.Ε.

Ακριβές Αντίγραφο

Η Τμηματάρχης Γραμματείας

Ελένη Νικολουτσοπούλου

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ, ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 37/1995
«ΠΕΡΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ»**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
Ταχ. Διεύθυνση: Χαρ. Τρικούπη 182
Αθήνα 10178
Τηλ. 210-6401630

Αθήνα 15 Νοεμβρίου 2005
Αριθμ. Πρωτ. 3434

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38

Προς: (Όπως Πίνακας Αποδεκτών)

Θέμα: Συμπλήρωση, αναμόρφωση και επικαιροποίηση της Εγκυκλίου 37/1995 «Περί εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων».

Έχοντας υπόψη:

- 1) Το Νόμο 3316/2005 «Περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις», σύμφωνα με τον οποίο καταργείται ο Ν. 716/77, Προεδρικά Διατάγματα και Υπουργικές Αποφάσεις που εκδόθηκαν προς εκτέλεσή του καθώς και η παρ. 10 του άρθρου 4 του Ν. 1418/84.
- 2) Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/0/1257/9.8.2005 Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε ο νέος Κανονισμός προεκτιμωμένων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών σε αντικατάσταση των προβλεπόμενων από το Π.Δ. 696/1974 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89.
- 3) Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/οικ/1161/15.7.2005 Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Περί καθορισμού α) βαρύτητας των κριτηρίων βαθμολόγησης των τεχνικών προσφορών β) του ενιαίου τρόπου βαθμολόγησης των οικονομικών προσφορών και γ) του κατώτατου ορίου αμοιβών και του ανώτατου ορίου παραδεκτού των οικονομικών προσφορών που υποβάλλονται στις διαδικασίες του Ν.3316/2005.
- 4) Τις κατά καιρούς εκδοθείσες νέες οδηγίες εκπόνησης μελετών.
- 5) Τις σχετικές κοινοτικές οδηγίες και ιδιαίτερα τις 2004/18/ΕΚ και 2004/17/ΕΚ.
- 6) Το γεγονός ότι η Ε37/1995 βασίστηκε στις καταργηθείσες διατάξεις των ως άνω παρ. 1 και 2.
- 7) Το σχέδιο τροποποίησης της Ε37/1995 που υπέβαλε η προς τούτο συσταθείσα, με την απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/1140/12-7-05, Ομάδα Εργασίας.

Τροποποιούμε την Εγκύκλιο 37/1995 και ορίζουμε όπως εφεξής κατά την εκπόνηση μελετών οδικών, λιμενικών, υδραυλικών και κτιριακών έργων, που προκηρύσσονται με τις διατάξεις του Ν. 3316/2005 τηρούνται οι διαδικασίες που παρουσιάζονται στα συνημμένα παραρτήματα για την αντιμετώπιση σημαντικών θεμάτων εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων των εν λόγω κατηγοριών.

Συν.: Παράρτημα I (Μελέτες Οδικών Έργων)
Παράρτημα II (Μελέτες Λιμενικών Έργων)
Παράρτημα III (Μελέτες Υδραυλικών Έργων)
Παράρτημα IV (Μελέτες Κτιριακών Έργων)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Κοιν/σεις:

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

- 1) Γραφείο κ. Υπουργού, Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.
- 2) Γραφείο κ. Υφυπουργού Δ.Ε.
- 3) Γραφείο κ. Γεν. Γραμματέα Δ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Οκτώβριος 2005

ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 1 και ακολούθως της § 5β του άρθρου 6 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 του Ν. 3316/2005

Οι μελέτες οδοποιίας στη περίπτωση αυτή περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πέντε φάσεις:

Φάση 1^η: Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Έργου

Αναφέρεται σε όλα τα στοιχεία της παραγράφου 1 του άρθρου 4 του Ν.3316/2005 και συντάσσεται είτε από την Υπηρεσία, είτε μέσω σύμβασης παροχής υπηρεσιών και συντίθεται από:

1.1. Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που θα περιλαμβάνει :

- α. Το ιστορικό, τις υφιστάμενες σχετικές μελέτες.
- β. Την τεχνική περιγραφή του προς μελέτη έργου με τα επιθυμητά λειτουργικά χαρακτηριστικά του. Ειδικότερα θα πρέπει να αναφέρονται:
 - Η κατηγορία της οδού και ο (κατ' αρχήν) προτεινόμενος αριθμός λωρίδων κυκλοφορίας.
 - Το μήκος της οδού και της επιλεγείσας ζώνης διέλευσης.
 - Οι θέσεις και ο τύπος των κόμβων και των μεγάλων τεχνικών έργων.
 - Οι λοιπές απαιτήσεις από το έργο κατά το στάδιο κατασκευής και λειτουργίας του (π.χ. διατήρηση κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σταδιακή υλοποίηση κ.λπ.).
- γ. Τις διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες.
- δ. Τα ποσοτικά στοιχεία του φυσικού αντικείμενου που θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

1.2. Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου.

1.3. Τον κατάλογο των απαιτούμενων μελετών (με αναφορά σε επί μέρους στάδια, σε κλίμακες, σε προδιαγραφές και τυχόν ειδικότερες απαιτήσεις).

1.4. Την εκτιμώμενη δαπάνη:

- i) για αμοιβές μελετών και τυχόν ερευνών ή υπηρεσιών και
- ii) για την κατασκευή του έργου.

➤ *Ακολουθούν οι διαδικασίες έγκρισης των τευχών, προκήρυξης της μελέτης και υπογραφή σύμβασης με 3~5 αναδόχους.*

Φάση 2^η: Λειτουργικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και διαδικασίες:

2.1. Ενημέρωση και συμπλήρωση των τοπογραφικών υποβάθρων .

2.2α. Σύνταξη αναγνωριστικής – προκαταρκτικής μελέτης του συστήματος των οδικών έργων (κύριοι άξονες, κόμβοι, δευτερεύουσες οδοί, με επισήμανση των θέσεων και των κατά προσέγγιση ανοιγμάτων των μεγάλων τεχνικών έργων Πρόσφορες κλίμακες (ο ακριβής καθορισμός θα πρέπει να αναφέρεται στην προκήρυξη):

- για υπεραστικές οδούς 1:5.000
- για κόμβους/ αστικές οδούς 1:1.000 ~ 1:2.000

2.2β. Γεωλογική αναγνώριση (ή 'στοιχεία' αυτής σύμφωνα με τους όρους της προκήρυξης)

Επισημάνση: σε περίπτωση εκπόνησης 'στοιχείων' μόνο της γεωλογικής αναγνώρισης, η πλήρης μελέτη θα εκπονείται μαζί με την Π.Π.Ε. (εδάφιο 2.3α).

- Ακολουθούν οι διαδικασίες ανάδειξης του αναδόχου εκπόνησης της προμελέτης και ταυτόχρονα η γνωμοδότηση του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου και η έγκριση των μελετών 2.2α~2.2β.
- Υπογραφή της σύμβασης εκπόνησης της προμελέτης.

2.3α. Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.), εφόσον απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις. Η θετική γνωμοδότηση επί των προτεινόμενων έργων δεν μπορεί να περιλαμβάνει «επιφυλάξεις» επί της χωροθέτησης του έργου, πλην ίσως τεχνικών λεπτομερειών επί του σχεδιασμού των επιμέρους έργων.

2.3β. Έγκριση της Π.Π.Ε. (θετική γνωμοδότηση επί της προκαταρκτικής περιβαλλοντικής εκτίμησης και αξιολόγησης).

2.3γ. Μελέτη οικονομικής σκοπιμότητας (εφόσον απαιτείται) και έγκριση αυτής.

Φάση 3^η: Γεωμετρικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και διαδικασίες:

- 3.1. Τοπογραφική και κτηματογραφική αποτύπωση των ζωνών του συνόλου των έργων (κύριοι άξονες, κόμβοι, δευτερεύουσες οδοί. Η κτηματογραφική αποτύπωση θα διενεργείται μόνο εφόσον απαιτούνται απαλλοτριώσεις.
- 3.2α. Προμελέτη του συστήματος των οδικών έργων (κύριοι άξονες, κόμβοι, δευτερεύουσες οδοί). Πρόσφορες κλίμακες (ο ακριβής καθορισμός θα πρέπει να αναφέρεται στην προκήρυξη):
 - για υπεραστικές οδούς 1:1.000 ~ 1:2.000
 - για κόμβους/ αστικές οδούς 1:500 ~ 1:1.000
- 3.2β. Οριστική γεωλογική μελέτη, πρόγραμμα γεωτεχνικών ερευνών οδοποιίας.
- 3.2γ. Προμελέτη των αντίστοιχων έργων για αποχέτευση – αποστράγγιση ομβρίων.
- 3.2δ. Προκαταρκτική επεξεργασία (μελέτη) τεχνικών έργων (γεφυρών, ανισόπεδων διαβάσεων) και πρόγραμμα των απαραίτητων γεωτεχνικών ερευνών.
- 3.2ε. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
- 3.3. Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων.
- 3.4. Έγκριση των μελετών 3.2α~ 3.2δ.
- 3.5. Εκτέλεση προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών για την οδό και τα τεχνικά έργα (οι οποίες εκτελούνται κατά κανόνα στα πλαίσια συμβάσεων-‘πλαίσιο’, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη προκήρυξη).
- 3.6α. Αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών για την οδό και τα τεχνικά έργα.
- 3.6β. Προμελέτη τεχνικών έργων (γεφυρών – ανισόπεδων διαβάσεων κ.λπ) και προκαταρκτική μελέτη υπογείων έργων.
- 3.6γ. Προμελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων.
- 3.7. Έγκριση των μελετών 3.6α~ 3.6γ.
 - Ακολουθούν οι διαδικασίες ένταξης σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα κατασκευής – συγχρηματοδότησης για το έργο.(§3, άρθρο 4, Ν.3316/2005).
 - Έπονται οι διαδικασίες επικαιροποίησης του φακέλου τεχνικών δεδομένων καθώς και οι διαδικασίες προκήρυξης και ανάθεσης των μελετών του σταδίου της οριστικής μελέτης
 - Υπογραφή της σύμβασης εκπόνησης της οριστικής μελέτης

Φάση 4^η: Κατασκευαστικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και διαδικασίες:

- 4.1α. Οριστική μελέτη οδοποιίας του συστήματος των οδικών έργων, με ενσωματωμένες τις τροποποιήσεις που πιθανά προκύπτουν από τις ήδη εκπονημένες λοιπές υποστηρικτικές μελέτες. Χρησιμοποιούμενες κατά κανόνα κλίμακες 1:500 (σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να ορίζεται διαφορετικά στη προκήρυξη).
- 4.1β. Οριστική μελέτη έργων αποχέτευσης-αποστράγγισης ομβρίων.
- 4.1γ. Μελέτες Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.
- 4.1δ. Σύνταξη κτηματολογίου και πράξεων αναλογισμού.
- 4.2. Έγκριση των μελετών 4.1α ~ 4.1γ και ακολούθως της μελέτης 4.1δ.

Στο στάδιο αυτό είναι δυνατό να ξεκινήσουν οι διαδικασίες σύνταξης των τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση του έργου, εφόσον υφίστανται χρονικές δεσμεύσεις ή εφόσον πρόκειται περί απλού έργου χωρίς αβεβαιότητες κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

- 4.3. Οριστική μελέτη τεχνικών έργων (γεφυρών, υπόγειων έργων, ανισόπεδων διαβάσεων, κ.λπ.).
- 4.4. Έγκριση της μελέτης 4.3.

Ακολουθούν (εφόσον δεν έχουν ήδη προηγηθεί μετά το στάδιο 4.2) ενέργειες των αρμόδιων Υπηρεσιών που σχετίζονται με την ωριμότητα του έργου προς υλοποίηση.

- (Α). Διαδικασίες απόκτησης ζώνης κατάληψης έργων (απαλλοτριώσεις).
- (Β). Διαδικασίες σύνταξης τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση του έργου.

Φάση 5^η: Κατασκευαστικός Σχεδιασμός Εφαρμογής του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και συντάσσονται κατά κανόνα από τον ανάδοχο κατασκευής :

- 5.1α. Οριστική μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων.
- 5.1β. Μελέτες εγκαταστάσεων (π.χ. σταθμοί διοδίων, ΣΕΑ κ.λπ.).
- 5.1γ. Μελέτη σήμανσης-ασφάλισης-φωτεινής σηματοδότησης(εφόσον απαιτείται) κ.λπ.
- 5.1δ. Μελέτη περιβαλλοντικής αποκατάστασης: φύτευση, άρδευση, προστασία από επικίνδυνα απόβλητα (εφόσον απαιτείται από τη σημαντικότητα του έργου και σύμφωνα με την προκήρυξη).
- 5.1ε. Μελέτη των φάσεων κατασκευής και αποκατάστασης των υφιστάμενων λειτουργιών (περιλαμβανομένης της εξέτασης των προσβάσεων των παροδίων).
- 5.2. Μελέτες εφαρμογής (εφόσον απαιτούνται από τις κείμενες διατάξεις) και κατασκευαστικά σχέδια τυποποιημένων έργων (σχετοί, τοίχοι μικρού ύψους κ.λπ.).
- 5.3. Έγκριση των μελετών 5.1α ~ 5.1ε και 5.2.

Γενικές Παρατηρήσεις:

1. Σε περίπτωση υφισταμένων χρονικών δεσμεύσεων υπάρχει δυνατότητα δημοπράτησης των έργων μετά την ολοκλήρωση του εδαφίου 4.2.
2. Για μελέτες που αφορούν αστικές-αστικοποιημένες περιοχές είναι δυνατόν, πάντα σύμφωνα με του όρους της προκήρυξης, να δίνεται μεγαλύτερη έμφαση σε ειδικότερα θέματα (π.χ. γενικός χωροταξικός σχεδιασμός, ακριβέστερα στοιχεία δικτύων Ο.Κ.Ω.) και μικρότερη έμφαση σε άλλα (π.χ. λεπτομερή γεωλογικά στοιχεία ως τα εδάφια 2.2β και 3.2β της παρούσης).
3. Η παραπάνω διαδικασία και αλληλουχία των επί μέρους σταδίων αφορά σε έργα οδοποιίας μεγάλης σημασίας και πολυπλοκότητας θεμάτων, που ενυπάρχουν κατά την εκπόνηση της μελέτης (π.χ. δίκτυο αυτοκινητόδρομων, πρωτεύον εθνικό δίκτυο, ελεύθερες και ταχείες λεωφόροι). Για έργα απλούστερα και μικρότερης σημασίας (π.χ. δευτερεύον εθνικό δίκτυο, επαρχιακό δίκτυο, οδοί τοπικής σημασίας, αστικές οδοί, ή έργα σύμφωνα με τις προβλέψεις της §5γ του αρθ.5 του Ν.3316/05), είναι δυνατή η παράλειψη επί μέρους σταδίων, σύμφωνα πάντα με τους όρους της προκήρυξης της μελέτης.
4. Ακόμη και σε έργα οδοποιίας μεγάλης σημασίας και πολυπλοκότητας είναι δυνατό, σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις και τις δεσμεύσεις του Ν.3316/05, να παραλειφθούν κάποια ενδιάμεσα στάδια μελετών λαμβανομένης υπόψη της πληρότητας των τυχόν υφισταμένων μελετών σύμφωνα πάντα με τους όρους της προκήρυξης της μελέτης.

2^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 2 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005

Ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1^η περίπτωση μέχρι και το εδάφιο 2.3γ (χωρίς να παρεμβληθούν οι διαδικασίες ανάδειξης αναδόχου για την προμελέτη). Επισημαίνεται ότι εφόσον στα πλαίσια της παραπάνω διαδικασίας περιληφθεί και η σύνταξη Π.Π.Ε. ή και Μελέτη Οικονομικής Σκοπιμότητας από τον ανάδοχο με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, τότε θα προβλέπεται με την προκήρυξη η προς τούτο πρόσθετη αμοιβή του.

3^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 3 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005

Ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η περίπτωση (χωρίς να παρεμβληθούν οι διαδικασίες ανάδειξης αναδόχου για την οριστική μελέτη).

4^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 4 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005

Ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η περίπτωση με την επισημάνση ότι:

- όπου στη 3^η φάση αναφέρεται προμελέτη οδικών έργων και προμελέτη αποχέτευσης ομβρίων, νοείται το στάδιο της οριστικής μελέτης
- όπου αναφέρεται σε διαδικασίες για την ανάδειξη αναδόχου εκπόνησης της προμελέτης νοούνται οι διαδικασίες για την οριστική μελέτη.

5^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 5γ ή § 5δ του άρθρου 5 του Ν. 3316/2005

Οι μελέτες οδοποιίας στη περίπτωση αυτή περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πέντε φάσεις

Φάση 1^η: Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Έργου

Αναφέρεται σε όλα τα στοιχεία της παραγράφου 1 του άρθρου 4 του Ν.3316/2005 και συντάσσεται είτε από την Υπηρεσία, είτε μέσω σύμβασης παροχής υπηρεσιών και συντίθεται από:

- 1.1. Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ως τα αναφερόμενα στη 1^η περίπτωση).
- 1.2. Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου.
- 1.3. Τον κατάλογο των απαιτούμενων μελετών (με αναφορά σε επί μέρους στάδια, σε κλίμακες, σε προδιαγραφές και τυχόν ειδικότερες απαιτήσεις).
- 1.4. Την εκτιμώμενη δαπάνη:
 - i) για αμοιβές μελετών και τυχόν ερευνών ή υπηρεσιών και
 - ii) για την κατασκευή του έργου.
 - Ακολουθούν οι διαδικασίες έγκρισης των τευχών, προκήρυξης της μελέτης και υπογραφή της σύμβασης.

Φάση 2^η: Λειτουργικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και διαδικασίες:

- 2.1. Ενημέρωση και συμπλήρωση των τοπογραφικών υποβάθρων
- 2.2α. Σύνταξη αναγνωριστικής – προκαταρκτικής μελέτης του συστήματος των οδικών έργων (κύριοι άξονες, κόμβοι, δευτερεύουσες οδοί,) με επισήμανση των θέσεων και των κατά προσέγγιση ανοιγμάτων των μεγάλων τεχνικών έργων Πρόσφορες κλίμακες (ο ακριβής καθορισμός θα πρέπει να αναφέρεται στην προκήρυξη):
 - για υπεραστικές οδούς: 1:5.000
 - για κόμβους/ αστικές οδούς: 1:1.000 ~ 1:2.000
- 2.2β. Μελέτη οικονομικής σκοπιμότητας (εφόσον απαιτείται).
- 2.2γ. Γεωλογική αναγνώριση
- 2.2δ. Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε) εφόσον απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις. Η θετική γνωμοδότηση επί των προτεινόμενων έργων δεν μπορεί να περιλαμβάνει «επιφυλάξεις» επί της χωροθέτησης του έργου, πλην ίσως τεχνικών λεπτομερειών επί του σχεδιασμού των επιμέρους έργων.
- 2.3. Έγκριση της Π.Π.Ε. (θετική γνωμοδότηση επί της προκαταρκτικής περιβαλλοντικής εκτίμησης και αξιολόγησης).
- 2.4. Ακολουθεί η γνωμοδότηση του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου και η έγκριση των μελετών 2.2α-2.2γ.

Φάση 3^η: Γεωμετρικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και διαδικασίες:

- 3.1. Τοπογραφική και κτηματογραφική αποτύπωση των ζωνών του συνόλου των έργων (κύριοι άξονες, κόμβοι, δευτερεύουσες οδοί). Η κτηματογραφική αποτύπωση θα διενεργείται μόνο εφόσον απαιτούνται απαλλοτριώσεις.
 - 3.2α. Προμελέτη του συστήματος των οδικών έργων (κύριοι άξονες, κόμβοι, δευτερεύουσες οδοί). Πρόσφορες κλίμακες (ο ακριβής καθορισμός θα πρέπει να αναφέρεται στην προκήρυξη):
 - για υπεραστικές οδούς: 1:1.000 ~ 1:2.000
 - για κόμβους/ αστικές οδούς: 1:500 ~ 1:1.000
 - 3.2β. Οριστική γεωλογική μελέτη, πρόγραμμα γεωτεχνικών ερευνών οδοποιίας.
 - 3.2γ. Προμελέτη των αντίστοιχων έργων για αποχέτευση – αποστράγγιση ομβρίων
 - 3.2δ. Προκαταρκτική επεξεργασία (μελέτη) τεχνικών έργων (γεφυρών, ανισόπεδων διαβάσεων) των απαραίτητων γεωτεχνικών ερευνών.
 - 3.2ε. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
 - 3.3. Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων.
 - 3.4. Έγκριση των μελετών 3.2α~ 3.2δ.
 - 3.5. Εκτέλεση προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών για την οδό και τα τεχνικά έργα (οι οποίες εκτελούνται κατά κανόνα στα πλαίσια συμβάσεων –'πλαίσιο', εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη προκήρυξη).
 - 3.6α. Αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών οδού και τεχνικών έργων.
 - 3.6β. Προμελέτη τεχνικών έργων (γεφυρών – ανισόπεδων διαβάσεων κλπ) και προκαταρκτική μελέτη υπογείων έργων.
 - 3.6γ. Προμελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων.
 - 3.7. Έγκριση των μελετών 3.6α~ 3.6γ.
- *Ακολουθούν οι διαδικασίες ένταξης σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα κατασκευής – συγχρηματοδότησης για το έργο. (§3, άρθρο 4, Ν.3316/2005).*

Φάση 4^η: Κατασκευαστικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και διαδικασίες:

- 4.1α. Οριστική μελέτη οδοποιίας του συστήματος των οδικών έργων, με ενσωματωμένες τις τροποποιήσεις που πιθανά προκύπτουν από τις ήδη εκπονημένες λοιπές υποστηρικτικές μελέτες. Χρησιμοποιούμενες κατά κανόνα κλίμακες 1:500 (σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να ορίζεται διαφορετικά στη προκήρυξη).
- 4.1β. Οριστική μελέτη έργων αποχέτευσης – αποστράγγισης ομβρίων.
- 4.1γ. Μελέτες Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.
- 4.1δ. Σύνταξη κτηματολογίου και πράξεων αναλογισμού.
- 4.2. Έγκριση των μελετών 4.1α ~ 4.1γ και ακολούθως της μελέτης 4.1δ.

Στο στάδιο αυτό είναι δυνατό να ξεκινήσουν οι διαδικασίες σύνταξης των τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση του έργου, εφόσον υφίστανται χρονικές δεσμεύσεις ή εφόσον πρόκειται περί απλού έργου χωρίς αβεβαιότητες κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

4.3. Οριστική μελέτη τεχνικών έργων (γεφυρών, υπόγειων έργων, ανισόπεδων διαβάσεων, κ.λπ.).

4.4. Έγκριση της μελέτης 4.3

Ακολουθούν (εφόσον δεν έχουν ήδη προηγηθεί μετά το στάδιο 4.2) ενέργειες των αρμόδιων Υπηρεσιών που σχετίζονται με την ωριμότητα του έργου προς υλοποίηση.

(Α). Διαδικασίες απόκτησης ζώνης κατάληψης έργων (απαλλοτριώσεις).

(Β). Διαδικασίες σύνταξης τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση του έργου.

Φάση 5^η: Κατασκευαστικός Σχεδιασμός Εφαρμογής του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδιά τους και συντάσσονται κατά κανόνα από τον ανάδοχο κατασκευής:

5.1α. Οριστική μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων.

5.1β. Μελέτες εγκαταστάσεων (π.χ. σταθμοί διοδίων, ΣΕΑ κ.λπ.).

5.1γ. Μελέτη σήμανσης–ασφάλισης φωτεινής σηματοδότησης(εφόσον απαιτείται) κ.λπ.

5.1δ. Μελέτη περιβαλλοντικής αποκατάστασης: φύτευση, άρδευση, προστασία από επικίνδυνα απόβλητα (εφόσον απαιτείται από τη σημαντικότητα του έργου και σύμφωνα με την προκήρυξη).

5.1ε. Μελέτη των φάσεων κατασκευής και αποκατάστασης των υφιστάμενων λειτουργιών (περιλαμβανομένης της εξέτασης των προσβάσεων των παροδίων).

5.2. Μελέτες εφαρμογής (εφόσον απαιτούνται από τις κείμενες διατάξεις) και κατασκευαστικά σχέδια τυποποιημένων έργων (οχετοί, τοίχοι μικρού ύψους κ.λπ.).

5.3. Έγκριση των μελετών 5.1α ~ 5.1ε και 5.2.

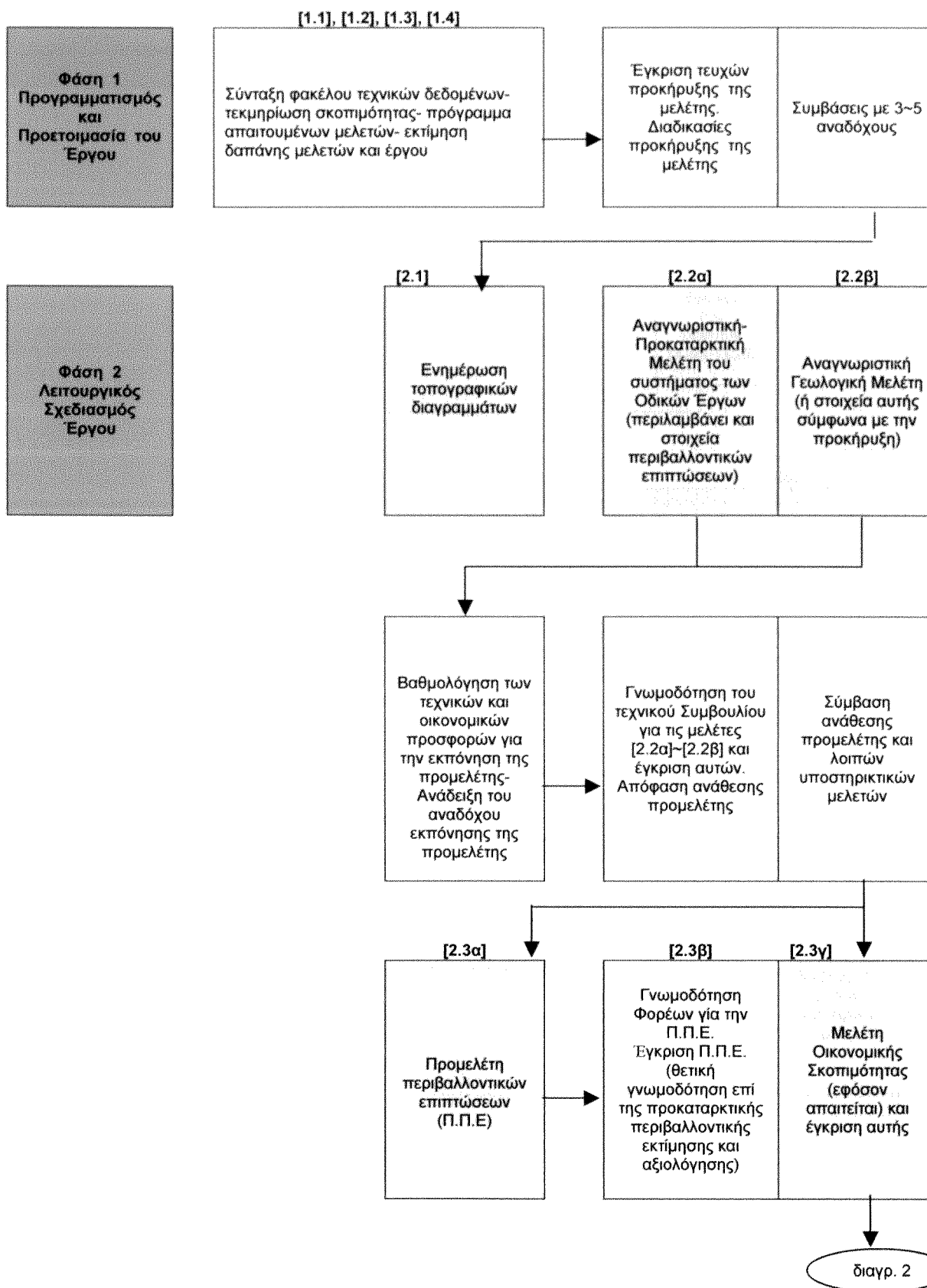
Γενικές Παρατηρήσεις:

1. Σε περίπτωση υφισταμένων χρονικών δεσμεύσεων υπάρχει δυνατότητα δημοπράτησης των έργων μετά την ολοκλήρωση του εδαφίου 4.2.
2. Για μελέτες που αφορούν αστικές-αστικοποιημένες περιοχές είναι δυνατόν, πάντα σύμφωνα με του όρους της προκήρυξης, να δίνεται μεγαλύτερη έμφαση σε ειδικότερα θέματα (π.χ. γενικός χωροταξικός σχεδιασμός, ακριβέστερα στοιχεία δικτύων Ο.Κ.Ω.) και μικρότερη έμφαση σε άλλα (π.χ. λεπτομερή γεωλογικά στοιχεία ως τα εδάφια 2.2β και 3.2β της παρούσης).
3. Η παραπάνω διαδικασία και αλληλουχία των επί μέρους σταδίων αφορά σε έργα οδοποιίας μεγάλης σημασίας και πολυπλοκότητας θεμάτων, που ενυπάρχουν κατά την εκπόνηση της μελέτης (π.χ. δίκτυο αυτοκινητόδρομων, πρωτεύον εθνικό δίκτυο, ελεύθερες και ταχείες λεωφόροι). Για έργα απλούστερα και μικρότερης σημασίας (π.χ. δευτερεύον εθνικό δίκτυο, επαρχιακό δίκτυο, οδοί τοπικής σημασίας, αστικές οδοί, ή έργα σύμφωνα με τις προβλέψεις της §5γ του αρθ.5 του Ν.3316/05), είναι δυνατή η παράλειψη επί μέρους σταδίων, σύμφωνα πάντα με τους όρους της προκήρυξης της μελέτης.
4. Ακόμη και σε έργα οδοποιίας μεγάλης σημασίας και πολυπλοκότητας είναι δυνατό, σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις και τις δεσμεύσεις του Ν.3316/05, να παραλειφθούν κάποια ενδιάμεσα στάδια μελετών λαμβανομένης υπόψη της πληρότητας των τυχόν υφιστάμενων μελετών σύμφωνα πάντα με τους όρους της προκήρυξης της μελέτης.

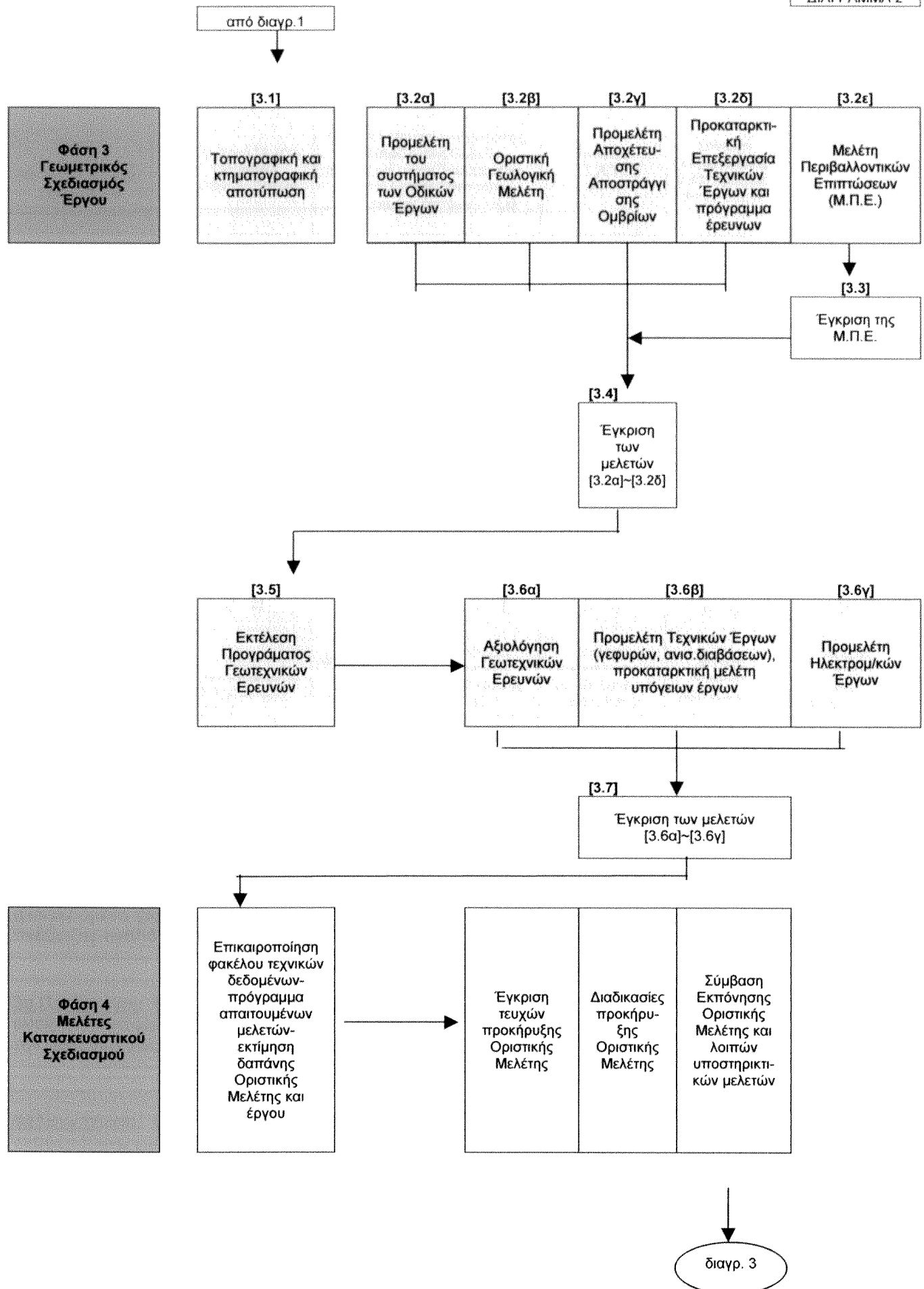
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

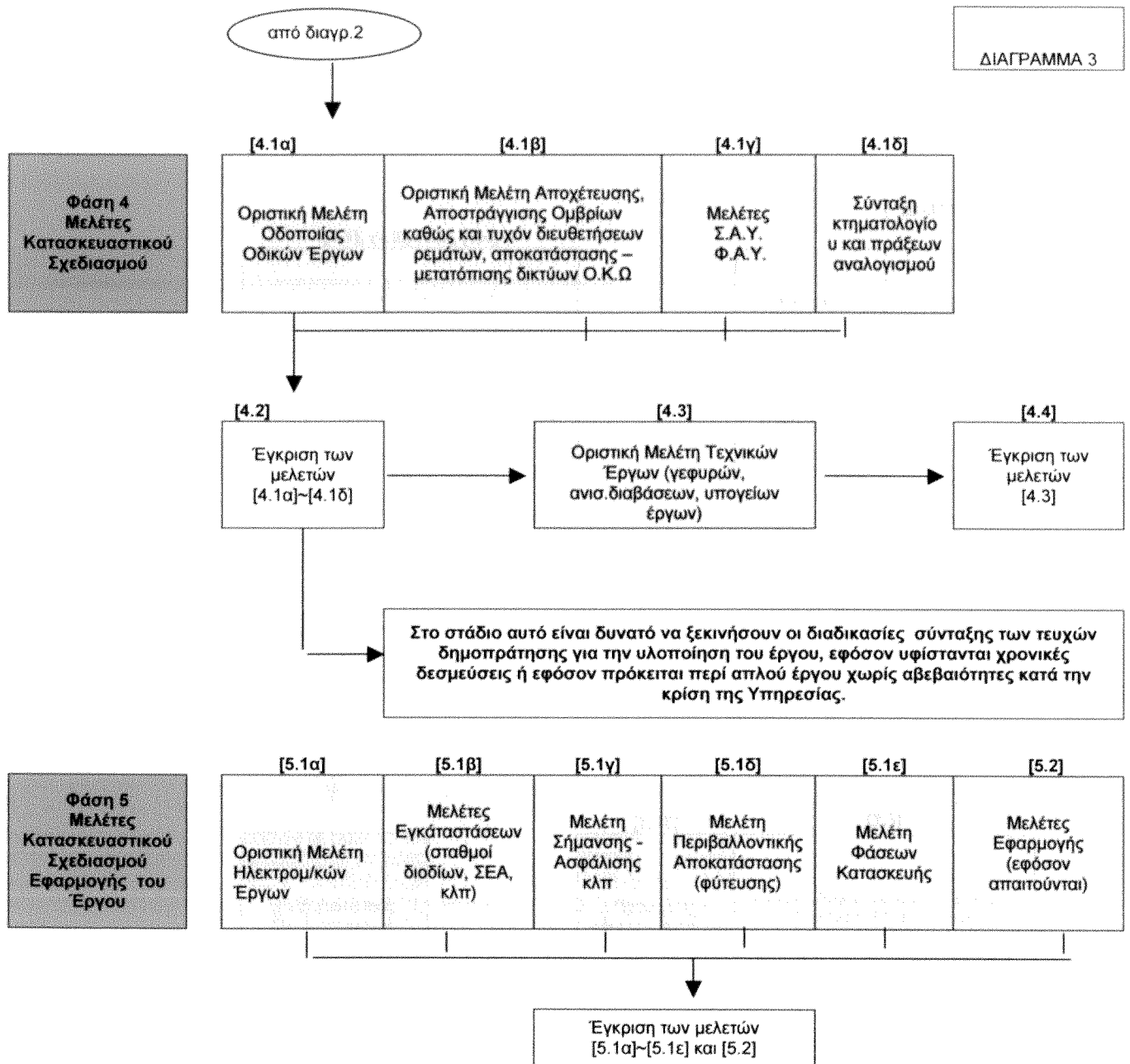
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1

1^η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 1 και ακολούθως της § 5β του άρθρου 5 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 του Ν. 3316/2005



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2





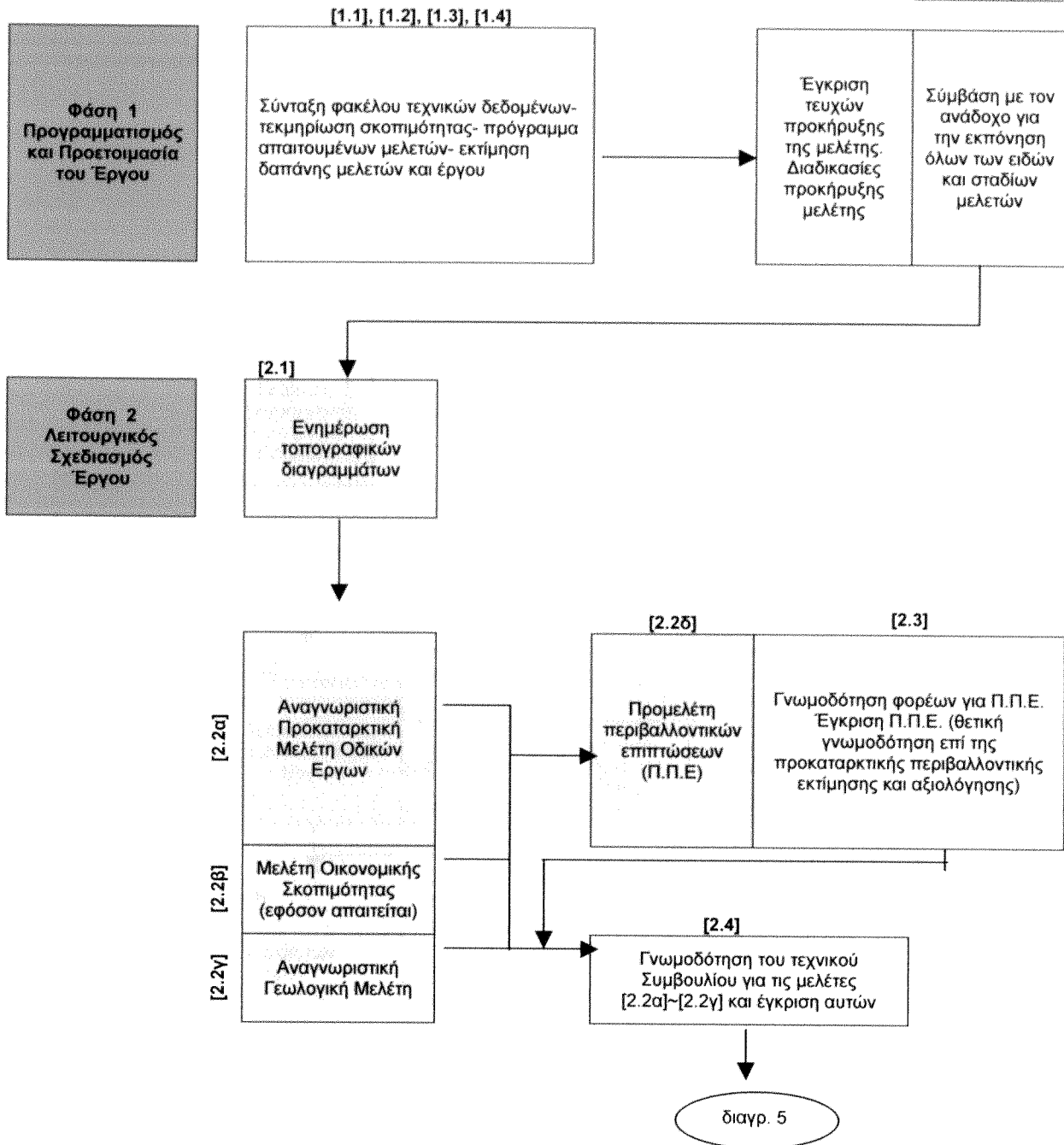
2η Περίπτωση: όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 2 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005 ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1η περίπτωση μέχρι και το εδάφιο [2.3γ], χωρίς να παρεμβληθούν οι διαδικασίες ανάδειξης αναδόχου για την προμελέτη.

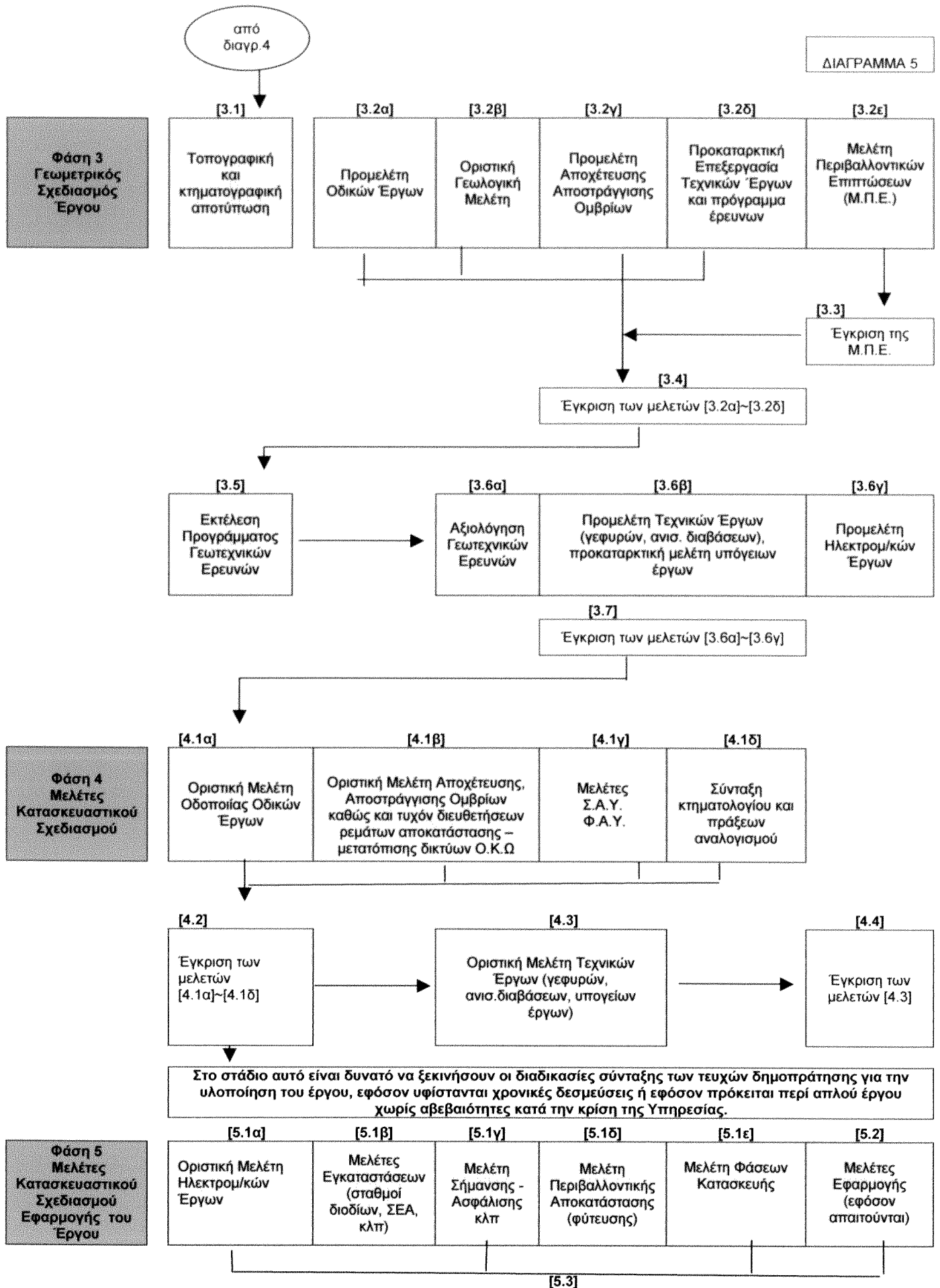
3η Περίπτωση: όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 3 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005 ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1η περίπτωση, χωρίς να παρεμβληθούν οι διαδικασίες ανάδειξης αναδόχου για την οριστική μελέτη.


4η Περίπτωση: όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 4 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005 ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1η περίπτωση με την επισήμανση ότι:
 --- όπου αναφέρεται προμελέτη οδικών έργων και προμελέτη αποχέτευσης ομβρίων, νοείται το στάδιο της οριστικής μελέτης
 --- όπου αναφέρεται σε διαδικασίες για την ανάδειξη αναδόχου εκπόνησης της προμελέτης νούνται οι διαδικασίες για την οριστική μελέτη.

5^η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται απευθείας η διαδικασία της § 5γ ή § 5δ του άρθρου 5 του Ν. 3316/2005

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4







Έγκριση των μελετών [5.1α]~[5.1ε] και [5.2]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Οκτώβριος 2005

ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 1 και ακολούθως της § 5β του άρθρου 5 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 του Ν. 3316/2005

Οι μελέτες λιμενικών έργων στη περίπτωση αυτή περιλαμβάνουν τις ακόλουθες τέσσερις φάσεις:

Φάση 1^η : Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Έργου

Αναφέρεται σε όλα τα στοιχεία της παρ. 1 του άρθρου 4 του Ν. 3316/2005 και συντάσσεται είτε απευθείας από την Υπηρεσία, είτε μέσω Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών και συντίθεται από :

1.1. Προετοιμασία Φακέλου έργου

Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου, που θα περιλαμβάνει:

- α. Τεχνική Περιγραφή του προς μελέτη έργου με τα επιθυμητά λειτουργικά χαρακτηριστικά του.
- β. Τη βυθομετρία και την τοπογραφία της θέσεως του έργου και της παρακείμενης παράκτιας ζώνης ενδιαφέροντος.
- γ. Περιγραφή των τοπικών συνθηκών, των ιδιομορφιών της περιοχής και των περιβαλλοντικών.
- δ. Τις όποιες διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες, γεωλογικές και γεωτεχνικές έρευνες από την ευρύτερη περιοχή.
- ε. Ποσοτικά στοιχεία του φυσικού αντικείμενου που κατά την εκτίμηση του Κ.τ.Ε., απαιτούνται για την υλοποίηση αυτού και θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

Τεκμηρίωση της Σκοπιμότητας του έργου.

Κατάλογο των απαιτούμενων μελετών, ερευνητικών εργασιών και υπηρεσιών.

Απαιτούμενη δαπάνη για :

- α) τις εκτιμώμενες αμοιβές μελετών ερευνών και υπηρεσιών,
- β) την κατασκευή του έργου.

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

- Έγκρισης των τευχών Προκήρυξης της μελέτης
- Προκήρυξης της μελέτης, αξιολόγησης των ενδιαφερομένων μελετητών.
- Επιλογής 3-5 Αναδόχων και υπογραφής σύμβασης.

Φάση 2^η: Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους υποστηρικτικές και κύριες μελέτες, έρευνες και εργασίες με τα αντίστοιχα στάδια τους :

- 2.1. Έλεγχος και ενημέρωση των τοπογραφικών – βυθομετρικών υποβάθρων ως προς την επάρκειά τους για τις απαιτήσεις της μελέτης προς εξασφάλιση της αξιοπιστίας της.
- 2.2. Σύνταξη τεχνικών μελετών πρώτου σταδίου, Αναγνωριστικών Εκθέσεων & Προγράμματος Υποστηρικτικών μελετών και ερευνών

- α. Σύνταξη του πρώτου σταδίου των αναγκαίων τεχνικών μελετών, ήτοι του σταδίου της Προκαταρκτικής μελέτης των λιμενικών έργων, καθώς και του πρώτου, κατά τις οικείες κατηγορίες σταδίου μελετών χερσαίων χώρων, που απαιτούνται για τη λειτουργία των λιμενικών έργων (οδοποιία, κυκλοφοριακά, τεχνικά, κτιριακά, Η/Μ δίκτυα εφόσον απαιτούνται κατά την κρίση της Υπηρεσίας και προβλέπονται στην προκήρυξη.

Στις οικείες Τεχνικές Εκθέσεις των επιμέρους μελετών, θα γίνεται σαφής αναφορά, για όλα τα προβλήματα που θα πρέπει να τύχουν περαιτέρω διερεύνησης, (αβεβαιότητες) στο επόμενο στάδιο εκπόνησής τους και ειδικότερα στις εκτιμώμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός θα περιλαμβάνει το σύνολο των επί μέρους έργων καθώς και ποσοτικά στοιχεία των τυχόν αναγκαίων απαλλοτριώσεων.

- β. Εκτέλεση γεωλογικής, ακτομηχανικής και μακροσκοπικής ιζηματολογικής αναγνώρισης της παράκτιας ζώνης (ή / και συλλογή στοιχείων εξ άλλων πηγών), σύμφωνα με τους όρους της Προκήρυξης.

- γ. Σύνταξη Έκθεσης αιτιολόγησης των επιλεγισών γεωτεχνικών παραμέτρων στις μελέτες 2.2α με βάση τα διατιθέμενα γεωλογικά και γεωτεχνικά στοιχεία (από προηγηθείσες μελέτες, ήδη κατασκευασμένα έργα ή άλλες πηγές).

Με την Έκθεση θα αιτιολογούνται οι γεωτεχνικοί παράμετροι που επιλέγονται και υιοθετούνται για τις προτάσεις θεμελιώσεων, εκσκαφών και επιχώσεων της μελέτης και γενικότερα θα τεκμηριώνονται στο μέτρο του δυνατού οι παραδοχές των προτεινόμενων τεχνικών λύσεων.

- δ. Σύνταξη Προγράμματος Υποστηρικτικών Μελετών, Ερευνών και Εργασιών

Σύνταξη Προγράμματος των τεκμηριωμένα απαραίτητων υποστηρικτικών μελετών, συμπληρωματικών εργασιών και ερευνών

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

- *Βαθμολόγησης & ανάδειξης του Αναδόχου εκπόνησης των υπολοίπων αντικειμένων της παρούσας Φάσης καθώς και της επομένης (Γεωμετρικού Σχεδιασμού – Προμελέτης).*
- *Γνωμοδοτήσεων του ΥΕΝ, ΓΕΝ, ΥΠ.Π.Ο και άλλων συναρμοδίων φορέων κατά περίπτωση.*
- *Γνωμοδότησης του αρμοδίου Τεχνικού Συμβούλου.*
- *Έγκρισης μελετών 2.2α.*
- *Υπογραφή σύμβασης εκπόνησης των μελετών της επόμενης φάσης (Γεωμετρικού Σχεδιασμού-Προμελέτης), καθώς και των υπολειπόμενων αντικειμένων της παρούσας φάσης.*

- 2.3. Σύνταξη Π.Π.Ε. και του κατά περίπτωση αναγκαίου Φακέλου Αδειοδότησης του έργου

- α. Εκπόνηση είτε Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.) είτε Περιβαλλοντικής Έκθεσης (ανάλογα με την κατηγορία στην οποία υπάγεται το έργο), σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ15393/2332/2002.

Η Π.Π.Ε. θα περιλαμβάνει, εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, και ειδικό κεφάλαιο με προκαταρκτική ακτομηχανική εκτίμηση της επίδρασης των νέων έργων επί της ευρύτερης ακτογραμμής.

- β. Σύνταξη Φακέλου Χωροθέτησης Τουριστικού Λιμένος.

Συντάσσεται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.2160/93 και Ν.2636/98, εφόσον απαιτείται.

- γ. Σύνταξη Φακέλου Εξομοίωσης Ζώνης Λιμένος.

Συντάσσεται από τον Ανάδοχο κατά τις απαιτήσεις του άρθρου 28 του Ν.2971/2001 εφόσον απαιτείται.

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

- Διαβίβασης της Π.Π.Ε. μετά του αντιστοίχου Φακέλου συμπληρωματικών στοιχείων από την Υπηρεσία . ως κατωτέρω :
 - i. Εάν το έργο αφορά μαρίνα ή τουριστικό καταφύγιο, τότε υπάγεται στις διατάξεις των Ν. 2160/93 και 2636/98 και αρμόδιος φορέας για την διεκπεραίωση της έγκρισης χωροθέτησής του είναι η Δ/ση Θαλάσσιου Τουρισμού της Γενικής Γραμματείας Τουρισμού του Υπουργείου Τουρισμού.
 - ii. Εάν το έργο αφορά "νέο λιμένα η επέκταση, βελτίωση, εκσυγχρονισμό υφιστάμενου ή έργο που έχει σχέση με την θάλασσα και ναυσιπλοΐα, ή αλιευτικό καταφύγιο", τότε υπάγεται στην κατά περίπτωση αρμόδια Δ/ση Περιβάλλοντος Χωροταξίας ΠΕΧΩ, δηλαδή είτε στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου (ΕΥΠΕ), είτε στην αντίστοιχο της Περιφέρειας, ή της Νομαρχίας είτε ακόμα και του Δήμου (στις δύο τελευταίες περιπτώσεις εφόσον το έργο εντάσσεται στην κατηγορία Γ του Ν. 3010/2002).

Η αρμόδια ΠΕΧΩ (εκτός και αν το έργο ήδη προβλέπεται σε Γ.Π.Σ. με καθορισμένους όρους δόμησης), μετά από έλεγχο πληρότητας του Φακέλου διαβιβάζει αυτόν με την Π.Π.Ε. στην ΕΣΑΛ του ΥΕΝ σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν. 2932/2001 προς έκδοση της σύμφωνης γνώμης (κατά τις απαιτήσεις του άρθρου 35 του Ν.3153/2003 και της Εγκυκλίου 8216/14/2004 της Γενικής Γραμματείας Λιμένων και Λιμενικής Πολιτικής του ΥΕΝ).
 - iii. Για λοιπά έργα ή εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στα παραπάνω και η κατασκευή ή η εγκατάστασή τους προβλέπονται στον "αιγιαλό, την παραλία, τον συνεχόμενο ή παρακείμενο θαλάσσιο χώρο ή τον πυθμένα", διαβιβάζεται ο σχετικός Φάκελος μετά της Π.Π.Ε. στην Κτηματική Υπηρεσία του Δημοσίου και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 14, παρ. 2 του Ν. 2971/2001 περί Παραχώρησης του δικαιώματος χρήση αιγιαλού και παραλίας.
- Έγκρισης της Π.Π.Ε.
- Έγκρισης των χρήσεων γης και χορήγησης των αιτούμενων όρων δόμησης όπου τούτο έχει εφαρμογή.

2.4. Σύνταξη μελέτης Οικονομικής Σκοπιμότητας του έργου

Συντάσσεται από τον Ανάδοχο, εφόσον απαιτείται, και προβλέπεται από την Προκήρυξη.

Φάση 3^η: Γεωμετρικός Σχεδιασμός Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδια τους :

3.1. Υποστηρικτικές μελέτες και Ερευνητικές Εργασίες :

Υποστηρικτικές μελέτες και εργασίες

- α. Τοπογραφική – βυθομετρική αποτύπωση της περιοχής του έργου, στις κατάλληλες κατά περίπτωση κλίμακες.

Κτηματογραφική αποτύπωση θα εκτελείται μόνον εφόσον απαιτούνται απαλλοτριώσεις.
- β. Εκτέλεση των πάσης φύσεως υποθαλάσσιων αυτοπιών και αποτυπώσεων (εφόσον απαιτούνται).
- γ. Σύνταξη των πάσης φύσεως μαθηματικών ομοιωμάτων (εφόσον απαιτούνται).
- δ. Διερεύνηση των ακτομηχανικών διεργασιών, ιζηματομετρήσεων, μετρήσεων στερεομεταφοράς κ.λπ. και σύνταξη Ακτομηχανικής μελέτης εφόσον απαιτείται. Μπορούν να εκτελεσθούν είτε στα πλαίσια συμβάσεως – «πλαίσιο», είτε από τον Ανάδοχο εφόσον ορίζεται στην Προκήρυξη.

Ερευνητικές Εργασίες

- ε. Εκτέλεση του Προγράμματος Γεωτεχνικών και Γεωλογικών Ερευνών, οι οποίες μπορούν να εκτελούνται στα πλαίσια συμβάσεως – «πλαίσιο», εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην

Προκήρυξη. Η πυκνότητα των αναγκαίων γεωτρήσεων, εφόσον δεν προσδιορίζεται σε συγκεκριμένες Προδιαγραφές, θα καθορίζεται σε Πρόγραμμα γεωτρήσεων και το οποίο πρέπει να γίνεται αποδεκτό από την Υπηρεσία.

- στ. Κατασκευή φυσικού ομοιώματος (εφόσον απαιτείται).
- ζ. Εκτέλεση των πάσης φύσεως ρευματομετρήσεων, κυματομετρήσεων κ.λπ. (εφόσον απαιτούνται).
- η. Μετρήσεις ποιότητας νερού, ρύπων, ανίχνευσης τοξικών, βαρέων μετάλλων κ.λπ.

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

- Έγκρισης και παραλαβής υποστηρικτικών μελετών και ερευνητικών εργασιών.

3.2. Σύνταξη Προμελετών

Σύνταξη για κάθε επιμέρους έργο της αντίστοιχης Προμελέτης (ή του κατά περίπτωση αμέσως επόμενου σταδίου μελέτης σε σχέση με αυτό της Φάσης 2 (του Λειτουργικού Σχεδιασμού).

3.3. Σύνταξη Έκθεσης Διερεύνησης Πηγών Λήψεως Υλικών (εφόσον απαιτείται)

Η σύνταξη Έκθεσης Διερεύνησης Πηγών Υλικών, (εφόσον απαιτείται), θα στοχεύει μετά από σχετική έρευνα πεδίου στον εντοπισμό διαθέσιμων και κατάλληλων λατομικών χώρων, χερσαίων και θαλασσίων δανειοθαλάμων, πυθμένων αποθέσεων για λήψη λεπτόκοκκων υλικών ή αλίευση ογκολίθων, προσδιορισμό κατάλληλων χώρων διαθέσεως προϊόντων της εργολαβίας (θαλάσσιων και χερσαίων), μεθοδολογία μεταφοράς και απόθεσής τους κ.λπ. Η σχετική έρευνα θα μπορεί να εκτελείται είτε στα πλαίσια συμβάσεως – «πλαίσιο», είτε από τον Ανάδοχο εφόσον ορίζεται στην Προκήρυξη.

3.4. Σύνταξη Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.).

Θα αφορά στο υπό μελέτη έργο και, εφόσον προβλέπεται στην Προκήρυξη, θα μπορεί να περιλαμβάνει και τυχόν επιλεγμένες θέσεις δανειοθαλάμων, λατομείων, θαλάσσιων επιφανειών διάθεσης προϊόντων εκσκαφών κ.λπ.

Ακολουθούν οι διαδικασίες :

- Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, μετά τη γνωμοδότηση των εκάστοτε συναρμόδιων φορέων κατ' εφαρμογή του Ν.3010/2002 και των οικείων Κ.Υ.Α.
- Έλεγχος συμβατότητας των μελετών 3.2 με το Σχέδιο Ασφάλειας Λιμενικής Εγκατάστασης (Σ.Α.Λ.Ε.) κατά τις διατάξεις του ISPS Code, όπου τούτο απαιτείται.
- Λήψης των κατά απαιτούμενων συγγνωμοδοτήσεων και έγκρισης των τεχνικών μελετών της 3.2.

Έπονται οι διαδικασίες:

- Επικαιροποίησης του Φακέλου τεχνικών δεδομένων επί τη βάση των συγγνωμοδοτήσεων και ληφθεισών εγκρίσεων.
- Προκήρυξης και ανάθεσης των μελετών της επόμενης Φάσης 4 (Κατασκευαστικού Σχεδιασμού του έργου).
- Υπογραφής της σύμβασης εκπόνησης της επόμενης Φάσης 4 (Κατασκευαστικού Σχεδιασμού του έργου).
- Ένταξης του έργου στον προγραμματικό σχεδιασμό του (άρθρο 4, §3, Ν. 3316/2005).

Φάση 4^η: Κατασκευαστικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους μελέτες :

- 4.1. α. Οριστικές μελέτες λιμενικών, τεχνικών, οδικών, υδραυλικών, κυκλοφοριακών κτιριακών και Η/Μ έργων και εγκαταστάσεων.
- β. Μελέτες Εφαρμογής όπου προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις (π.χ. για κτιριακά και Η/Μ έργα και εγκαταστάσεις κ.λπ.).

Παρατήρηση: Εφόσον προβλέπεται στην Προκήρυξη, είναι δυνατόν για έργα των οποίων το τελευταίο στάδιο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις είναι το της μελέτης Εφαρμογής, να εκτινείται Οριστική μελέτη με πληρότητα μελέτης Εφαρμογής, βασισμένη στις ισχύουσες προδιαγραφές για τις μελέτες Εφαρμογής.

4.2. Σύνταξη Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

4.3. Σύνταξη Κτηματολογίου και Πράξεων αναλονισμού.

(εφόσον απαιτείται)

4.4. Σύνταξη Φακέλου Πολεοδομικής Αδειας

Ο Φάκελος συντάσσεται από τον Ανάδοχο για όλα τα προβλεπόμενα κτιριακά έργα και εγκαταστάσεις.

Ακολουθούν οι διαδικασίες που σχετίζονται με την ωριμότητα του προς υλοποίηση έργου:

- Έγκρισης των μελετών 4.1. & 4.2.
- Έκδοσης Πολεοδομικών Αδειών.
- Διαδικασίες πρόσκτησης ζώνης κατάληψης έργων (απαλλοτριώσεις).
- Διαδικασίες σύνταξης τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση του έργου.

Σε περίπτωση υφιστάμενων χρονικών δεσμεύσεων ή απλών έργων χωρίς αβεβαιότητες, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, υπάρχει η δυνατότητα δημοπράτησης των υποστηρικτικών έργων (π.χ. χερσαίων χώρων του λιμένα, οδοποιίας, κυκλοφοριακών, υδραυλικών, κτιριακών κ.λπ.) μετά την ολοκλήρωση του αμέσως προγενέστερου, του τελευταίου σταδίου μελέτης.

2^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §2 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005

Ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση μέχρι και το στάδιο 2.3, χωρίς την παρεμβολή των διαδικασιών ανάδειξης Αναδόχου για την 3^η Φάση (δηλαδή του Γεωμετρικού Σχεδιασμού - Προμελέτης). Επισημαίνεται ότι εφόσον στα πλαίσια της παραπάνω διαδικασίας περιληφθεί και η σύνταξη Π.Π.Ε. ή και Μελέτης Οικονομικής Σκοπιμότητας από τον ανάδοχο με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, τότε θα προβλέπεται με την προκήρυξη η προς τούτο πρόσθετη αμοιβή του.

3^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §3 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005

Ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση χωρίς την παρεμβολή των διαδικασιών ανάδειξης Αναδόχου για την 4^η Φάση (δηλαδή του Κατασκευαστικού Σχεδιασμού - Οριστικής Μελέτης).

4^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §4 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005

Ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση με τις επισημάνσεις :

- όπου αναφέρεται στάδιο Προμελέτης, λιμενικών, τεχνικών κυκλοφοριακών, υδραυλικών, κτιριακών έργων (§3.2), νοείται το στάδιο της Οριστικής Μελέτης ή μελέτης Εφαρμογής κατά περίπτωση (§4.1) και με εφαρμογή των §4.2, 4.3 & 4.4.
- όπου αναφέρονται διαδικασίες για την ανάδειξη Αναδόχου εκπόνησης της Προμελέτης νοούνται οι διαδικασίες για την Οριστική Μελέτη ή Μελέτη Εφαρμογής κατά περίπτωση.

5^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία των §5γ, 5δ του άρθρου 5 του Ν.3316/2005

Οι μελέτες λιμενικών έργων περιλαμβάνουν τις ακόλουθες τέσσερις φάσεις (ή και επιμέρους στάδια αυτής, όπως ορίζεται στην προκήρυξη).

Φάση 1^η : Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Έργου

Αναφέρεται σε όλα τα στοιχεία της §1 του άρθρου 4 του Ν. 3316/2005 και συντάσσεται είτε απευθείας από την Υπηρεσία, είτε μέσω Σύμβασης Υπηρεσιών και συντίθεται από:

1.1 Προετοιμασία Φακέλου του Έργου που θα περιλαμβάνει:

Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου.

Τεκμηρίωση της Σκοπιμότητας του έργου.

Κατάλογο των απαιτούμενων μελετών, ερευνητικών εργασιών και υπηρεσιών.

Απαιτούμενη δαπάνη για :

- α) τις εκτιμώμενες αμοιβές μελετών ερευνών και υπηρεσιών,
- β) την κατασκευή του έργου.

Ακολουθούν οι διαδικασίες έγκρισης των τευχών Προκήρυξης της μελέτης και υπογραφής Σύμβασης όλων των κατηγοριών και σταδίων μελετών.

Φάση 2^η: Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους υποστηρικτικές και κύριες μελέτες, έρευνες και εργασίες με τα αντίστοιχα στάδια τους με τα αντίστοιχα στάδιά τους:

2.1. Έλεγχος και ενημέρωση των τοπογραφικών – βυθομετρικών υποβάθρων ως προς την επάρκειά τους για τις απαιτήσεις της μελέτης προς εξασφάλιση της αξιοπιστίας της.

2.2. Σύνταξη τεχνικών μελετών πρώτου σταδίου, Αναγνωριστικών Εκθέσεων & Προγράμματος Υποστηρικτικών μελετών και ερευνών

α. Σύνταξη του πρώτου σταδίου των αναγκαίων τεχνικών μελετών, ήτοι του σταδίου της Προκαταρκτικής μελέτης για των λιμενικών έργων, καθώς και του πρώτου, κατά τις οικείες κατηγορίες σταδίου μελετών χερσαίων χώρων, που απαιτούνται για τη λειτουργία των λιμενικών έργων (οδοποιία, κυκλοφοριακά, τεχνικά, κτιριακά, Η/Μ δίκτυα εφόσον απαιτούνται κατά την κρίση της Υπηρεσίας και προβλέπονται στην προκήρυξη.

Στις οικείες Τεχνικές Εκθέσεις των επιμέρους μελετών, θα γίνεται σαφής αναφορά, για όλα τα προβλήματα που θα πρέπει να τύχουν περαιτέρω διερεύνησης, (αβεβαιότητες) στο επόμενο στάδιο εκπόνησής τους και ειδικότερα στις εκτιμώμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός θα περιλαμβάνει το σύνολο των επί μέρους έργων καθώς και ποσοτικά στοιχεία των τυχόν αναγκαίων απαλλοτριώσεων.

β. Εκτέλεση γεωλογικής, ακτομηχανικής και μακροσκοπικής ιζηματολογικής αναγνώρισης της παράκτιας ζώνης (ή / και συλλογή στοιχείων εξ άλλων πηγών), σύμφωνα με τους όρους της Προκήρυξης.

- γ. Σύνταξη Έκθεσης αιτιολόγησης των επιλεγισών γεωτεχνικών παραμέτρων στις μελέτες 2.2α με βάση τα διατιθέμενα γεωλογικά και γεωτεχνικά στοιχεία (από προηγηθείσες μελέτες, ήδη κατασκευασμένα έργα ή άλλες πηγές).

Με την Έκθεση θα αιτιολογούνται οι γεωτεχνικοί παράμετροι που επιλέγονται και υιοθετούνται για τις προτάσεις θεμελιώσεων, εκσκαφών και επιχώσεων της μελέτης και γενικότερα θα τεκμηριώνονται στο μέτρο του δυνατού οι παραδοχές των προτεινόμενων τεχνικών λύσεων.

- δ. Σύνταξη Προγράμματος Υποστηρικτικών Μελετών, Ερευνών και Εργασιών

Σύνταξη Προγράμματος των τεκμηριωμένα απαραίτητων υποστηρικτικών μελετών, συμπληρωματικών εργασιών και ερευνών (γεωτεχνικών, γεωλογικών, ακτομηχανικής, ρευματομετρήσεων, φυσικών ή μαθηματικών ομοιωμάτων βυθομετρικών και ταχυμετρικών αποτυπώσεων, υποθαλάσσιων αυτοψιών κ.λπ.).

- Ακολουθεί η διαδικασία αποστολής των σταδίων μελετών 2.2α για λήψη γνωμοδοτήσεων από ΥΕΝ, ΓΕΝ, ΥΠΠΟ και άλλων συναρμοδίων φορέων, κατά περίπτωση.

- 2.3. Σύνταξη Π.Π.Ε. και του κατά περίπτωση αναγκαίου Φακέλου Αδειοδότησης του έργου.

- α. Εκπόνηση είτε Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.) είτε Περιβαλλοντικής Έκθεσης (ανάλογα με την κατηγορία στην οποία υπάγεται το έργο), σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ15393/2332/2002.

Η Π.Π.Ε. θα περιλαμβάνει, εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, και ειδικό κεφάλαιο με προκαταρκτική ακτομηχανική εκτίμηση της επίδρασης των νέων έργων επί της ευρύτερης ακτογραμμής.

- β. Σύνταξη Φακέλου Χωροθέτησης Τουριστικού Λιμένος.

Συντάσσεται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.2160/93 και Ν.2636/98, εφόσον απαιτείται.

- γ. Σύνταξη Φακέλου Εξομοίωσης Ζώνης Λιμένος.

Συντάσσεται από τον Ανάδοχο κατά τις απαιτήσεις του άρθρου 28 του Ν.2971/2001 εφόσον απαιτείται.

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

- Διαβίβασης της Π.Π.Ε. μετά του αντιστοίχου Φακέλου συμπληρωματικών στοιχείων από την Υπηρεσία . ως κατωτέρω :

i. Εάν το έργο αφορά μαρίνα ή τουριστικό καταφύγιο, τότε υπάγεται στις διατάξεις των Ν. 2160/93 και 2636/98 και αρμόδιος φορέας για την διεκπεραίωση της έγκρισης χωροθέτησης του είναι η Δ/ση Θαλάσσιου Τουρισμού της Γενικής Γραμματείας Τουρισμού του Υπουργείου Τουρισμού.

ii. Εάν το έργο αφορά "νέο λιμένα η επέκταση, βελτίωση, εκσυγχρονισμό υφιστάμενου ή έργο που έχει σχέση με την θάλασσα και ναυσιπλοΐα, ή αλιευτικό καταφύγιο", τότε υπάγεται στην κατά περίπτωση αρμόδια Δ/ση Περιβάλλοντος Χωροταξίας ΠΕΧΩ, δηλαδή είτε στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου (ΕΥΠΕ), είτε στην αντίστοιχη Περιφέρειας, ή της Νομαρχίας είτε ακόμα και του Δήμου (στις δύο τελευταίες περιπτώσεις εφόσον το έργο εντάσσεται στην κατηγορία Γ του Ν. 3010/2002).

Η αρμόδια ΠΕΧΩ (εκτός και αν το έργο ήδη προβλέπεται σε Γ.Π.Σ. με καθορισμένους όρους δόμησης), μετά από έλεγχο πληρότητας του Φακέλου διαβιβάζει αυτόν με την Π.Π.Ε. στην ΕΣΑΛ του ΥΕΝ σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν. 2932/2001 προς έκδοση της σύμφωνης γνώμης (κατά τις απαιτήσεις του άρθρου 35 του Ν.3153/2003 και της Εγκυκλίου 8216/14/2004 της Γενικής Γραμματείας Λιμένων και Λιμενικής Πολιτικής του ΥΕΝ).

iii. Για λοιπά έργα ή εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στα παραπάνω και η κατασκευή ή η εγκατάστασή τους προβλέπονται στον "αιγιαλό, την παραλία, τον συνεχόμενο ή παρακείμενο θαλάσσιο χώρο ή τον πυθμένα", διαβιβάζεται ο σχετικός Φάκελος μετά της Π.Π.Ε. στην Κτηματική Υπηρεσία του Δημοσίου και ακολουθείται η διαδικασία του

άρθρου 14, παρ. 2 του Ν. 2971/2001 περί Παραχώρησης του δικαιώματος χρήσης αιγιαλού και παραλίας.

- Έγκρισης της Π.Π.Ε.
- Έγκρισης των χρήσεων γης και χορήγησης των αιτούμενων όρων δόμησης όπου τούτο έχει εφαρμογή.
- Γνωμοδότηση του αρμοδίου Τεχνικού Συμβούλου και έγκρισης των μελετών 2.2.

2.4. Σύνταξη μελέτης Οικονομικής Σκοπιμότητας του έργου

Συντάσσεται από τον Ανάδοχο, εφόσον προβλέπεται από την Προκήρυξη.

Φάση 3^η: Γεωμετρικός Σχεδιασμός Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους κύριες και υποστηρικτικές μελέτες με τα αντίστοιχα στάδια τους :

3.1. Υποστηρικτικές μελέτες και Ερευνητικές Εργασίες :

Υποστηρικτικές μελέτες και εργασίες

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην 1^η Περίπτωση (Φάση 3 §3.1).

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

- Έγκρισης και παραλαβής υποστηρικτικών μελετών και ερευνητικών εργασιών.

3.2. Σύνταξη Προμελετών

Σύνταξη για κάθε επιμέρους έργο της αντίστοιχης Προμελέτης (ή του κατά περίπτωση αμέσως επόμενου σταδίου μελέτης σε σχέση με αυτό της Φάσης 2 (του Λειτουργικού Σχεδιασμού).

3.3. Σύνταξη Έκθεσης Διερεύνησης Πηγών Λήψεως Υλικών (εφόσον απαιτείται)

Η σύνταξη Έκθεσης Διερεύνησης Πηγών Υλικών, (εφόσον απαιτείται), θα στοχεύει μετά από σχετική έρευνα πεδίου στον εντοπισμό διαθέσιμων και κατάλληλων λατομικών χώρων, χερσαίων και θαλασσίων δανειοθαλάμων, τυθμένιων αποθέσεων για λήψη λεπτόκοκκων υλικών ή αλίευση ογκολίθων, προσδιορισμό κατάλληλων χώρων διαθέσεως προϊόντων της εργολαβίας (θαλάσσιων και χερσαίων), μεθοδολογία μεταφοράς και απόθεσής τους κ.λπ. Η σχετική έρευνα θα μπορεί να εκτελείται είτε στα πλαίσια συμβάσεως – «πλαίσιο», είτε από τον Ανάδοχο εφόσον ορίζεται στην Προκήρυξη.

3.4. Σύνταξη Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.).

Θα αφορά στο υπό μελέτη έργο και, εφόσον προβλέπεται στην Προκήρυξη, θα μπορεί να περιλαμβάνει και τυχόν επιλεγμένες θέσεις δανειοθαλάμων, λατομείων, θαλάσσιων επιφανειών διάθεσης προϊόντων εκσκαφών κ.λπ.

Ακολουθούν οι διαδικασίες :

- Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, μετά τη γνωμοδότηση των εκάστοτε συναρμόδιων φορέων κατ' εφαρμογή του Ν.3010/2002 και των οικείων Κ.Υ.Α.
- Έλεγχος συμβατότητας των μελετών 3.2 με το Σχέδιο Ασφάλειας Λιμενικής Εγκατάστασης (Σ.Α.Λ.Ε.) κατά τις διατάξεις του ISPS Code, όπου τούτο απαιτείται.
- Λήψης των κατά απαιτούμενων συγγνωμοδοτήσεων και έγκρισης των τεχνικών μελετών της 3.2.
- Ένταξης του έργου στον προγραμματικό σχεδιασμό του φορέα (άρθρο 4, §3, Ν. 3316/2005).

Φάση 4^η: Κατασκευαστικός Σχεδιασμός του Έργου

Περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους μελέτες :

- 4.1. α. Οριστικές μελέτες λιμενικών, τεχνικών, οδικών, υδραυλικών, κυκλοφοριακών κτιριακών και Η/Μ έργων και εγκαταστάσεων.
- β. Μελέτες Εφαρμογής όπου προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις (π.χ. για κτιριακά και Η/Μ έργα και εγκαταστάσεις κ.λπ.).

Παρατήρηση: Εφόσον προβλέπεται στην Προκήρυξη, είναι δυνατόν για έργα των οποίων το τελευταίο στάδιο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις είναι το της μελέτης Εφαρμογής, να εκπονείται Οριστική μελέτη με πληρότητα μελέτης Εφαρμογής, βασισμένη στις ισχύουσες προδιαγραφές για τις μελέτες Εφαρμογής.

4.2. Σύνταξη Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

4.3. Σύνταξη Κτηματολογίου και Πράξεων αναλογισμού.

(εφόσον απαιτείται)

4.4. Σύνταξη Φακέλου Πολεοδομικής Αδείας

Ο Φάκελος συντάσσεται από τον Ανάδοχο για όλα τα προβλεπόμενα κτιριακά έργα και εγκαταστάσεις.

Ακολουθούν οι διαδικασίες που σχετίζονται με την ωριμότητα του προς υλοποίηση έργου:

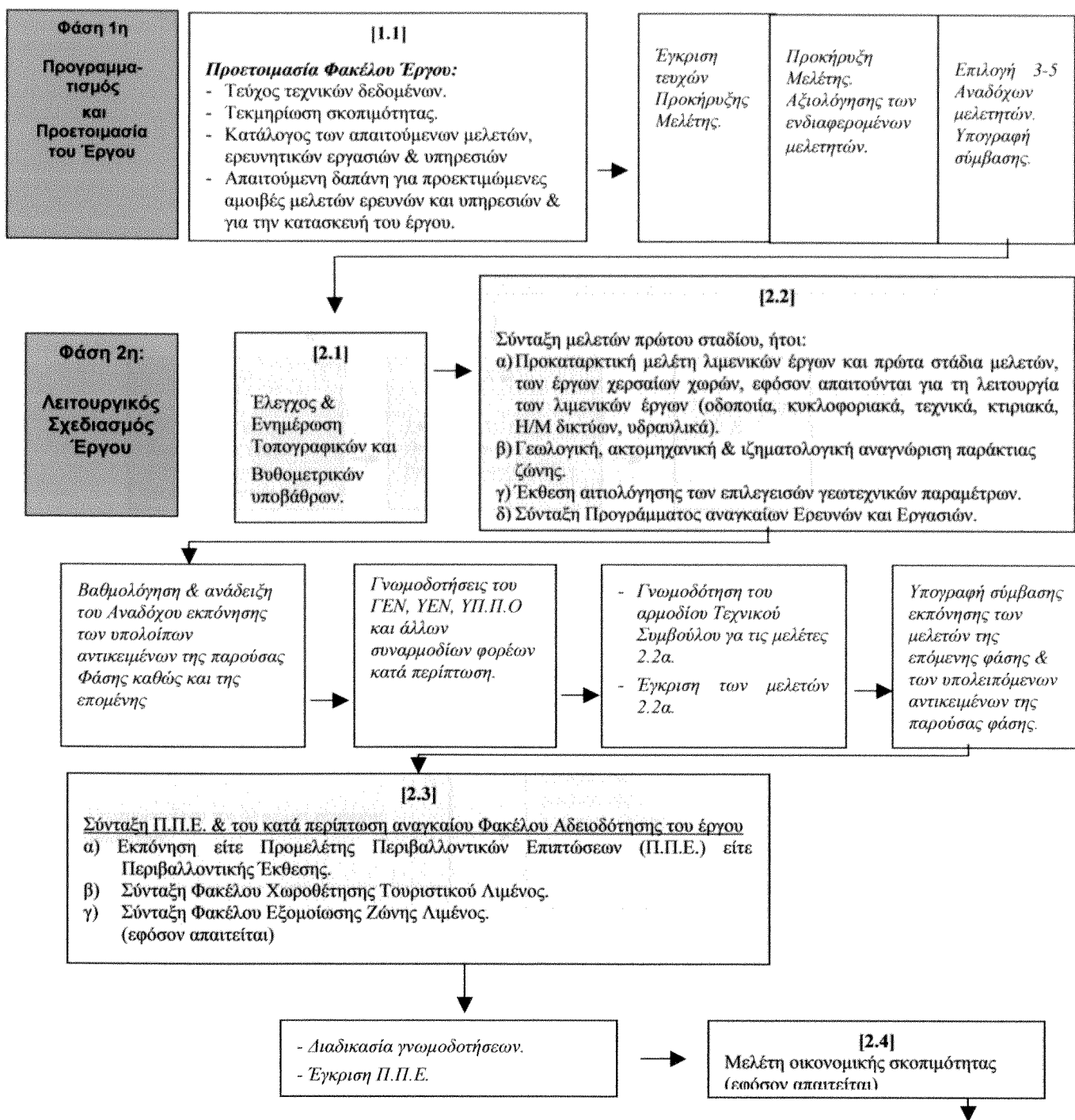
- Έγκρισης των μελετών 4.1. & 4.2.
- Έκδοσης Πολεοδομικών Αδειών.
- Διαδικασίες πρόσκτησης ζώνης κατάληψης έργων (απαλλοτριώσεις).
- Διαδικασίες σύνταξης τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση του έργου.

Σε περίπτωση υφιστάμενων χρονικών δεσμεύσεων ή απλών έργων χωρίς αβεβαιότητες, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, υπάρχει η δυνατότητα δημοπράτησης των υποστηρικτικών έργων (π.χ. χερσαίων χώρων του λιμένα, οδοποιίας, κυκλοφοριακών, υδραυλικών, κτιριακών κ.λπ.) μετά την ολοκλήρωση του αμέσως προγενέστερου, του τελευταίου σταδίου μελέτης.

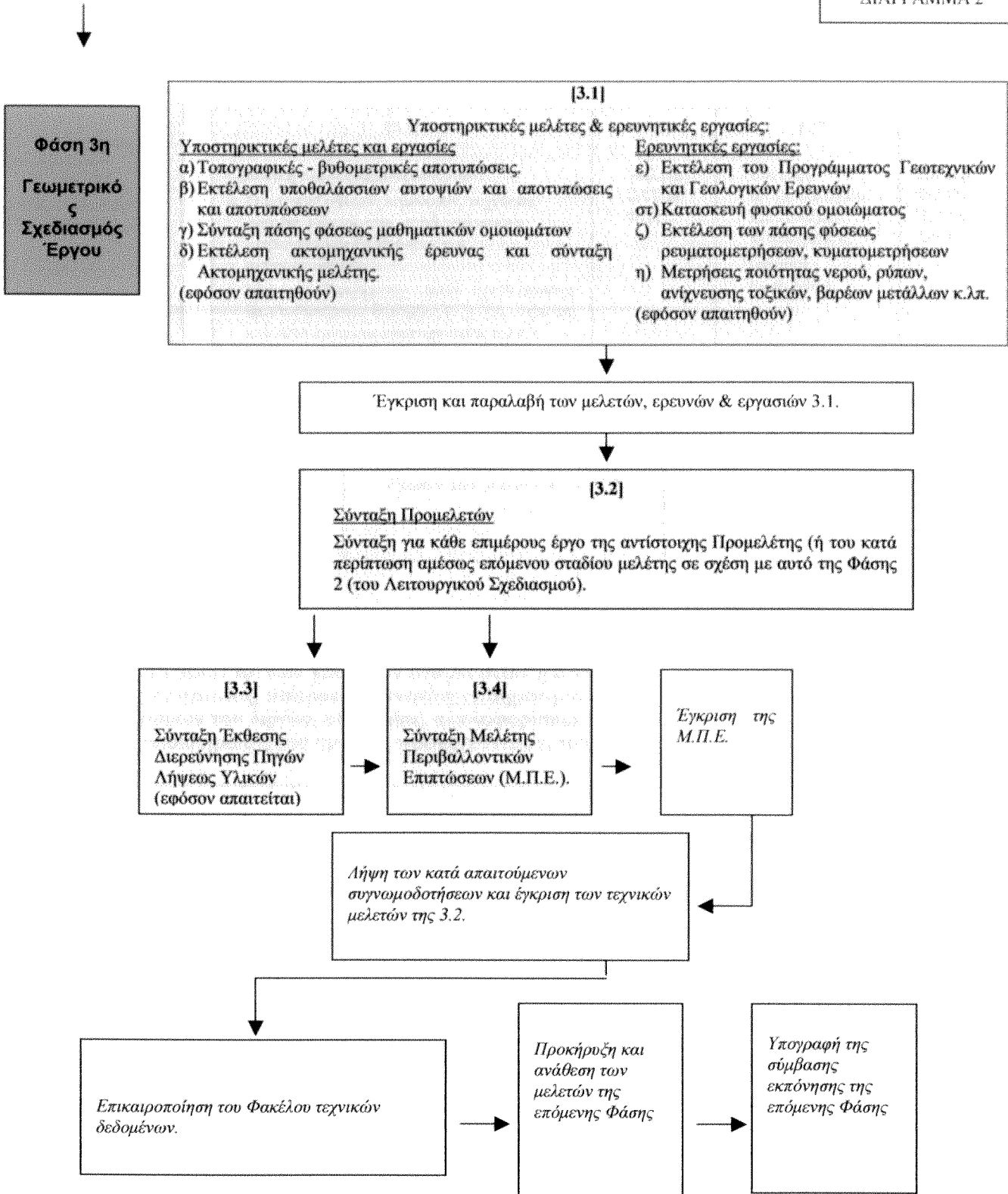
**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΙΔΩΝ & ΣΤΑΔΙΩΝ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

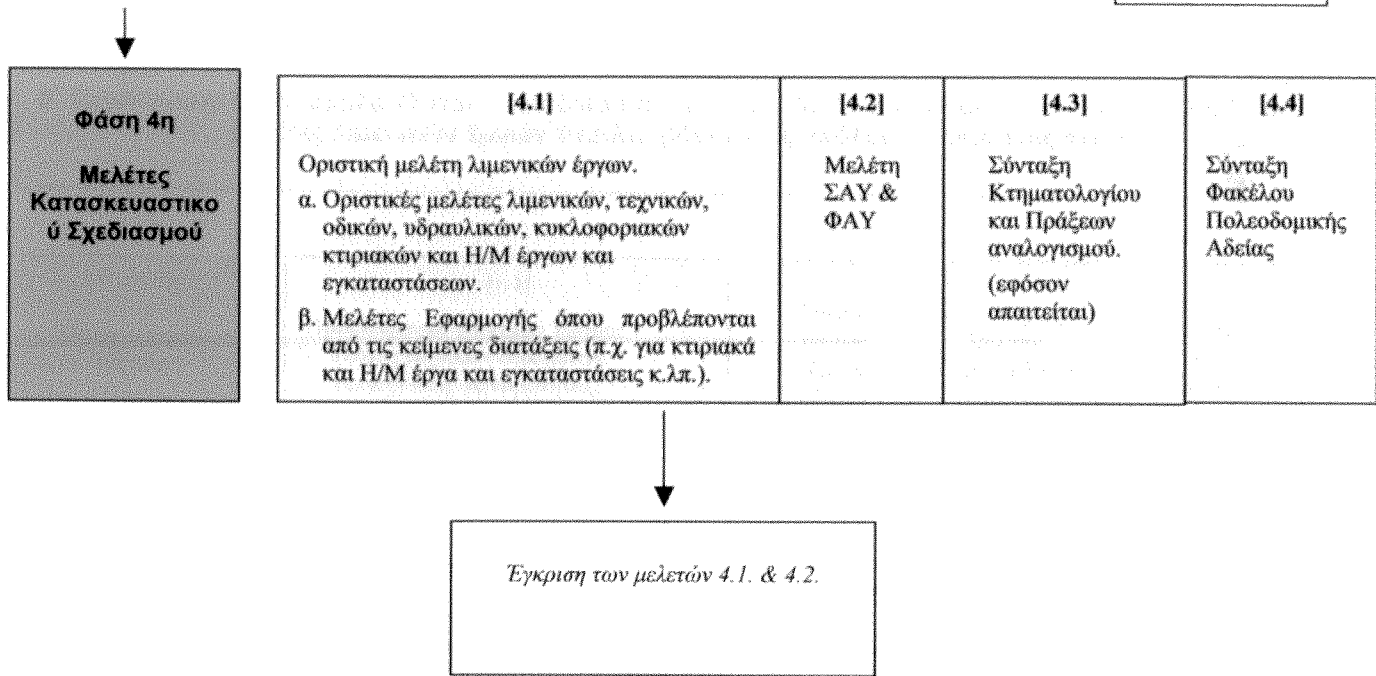
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1

1^η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της § 1 και ακολούθως της § 5β και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 του Ν. 3316/2005.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2





Σε περίπτωση υφιστάμενων χρονικών δεσμεύσεων ή απλών έργων χωρίς αβεβαιότητες, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, υπάρχει η δυνατότητα δημοπράτησης των υποστηρικτικών έργων (π.χ. χερσαίων χώρων του λιμένα, οδοποιίας, κυκλοφοριακών, υδραυλικών, κτιριακών κ.λπ.) μετά την ολοκλήρωση του αμέσως προγενέστερου, του τελευταίου σταδίου μελέτης.

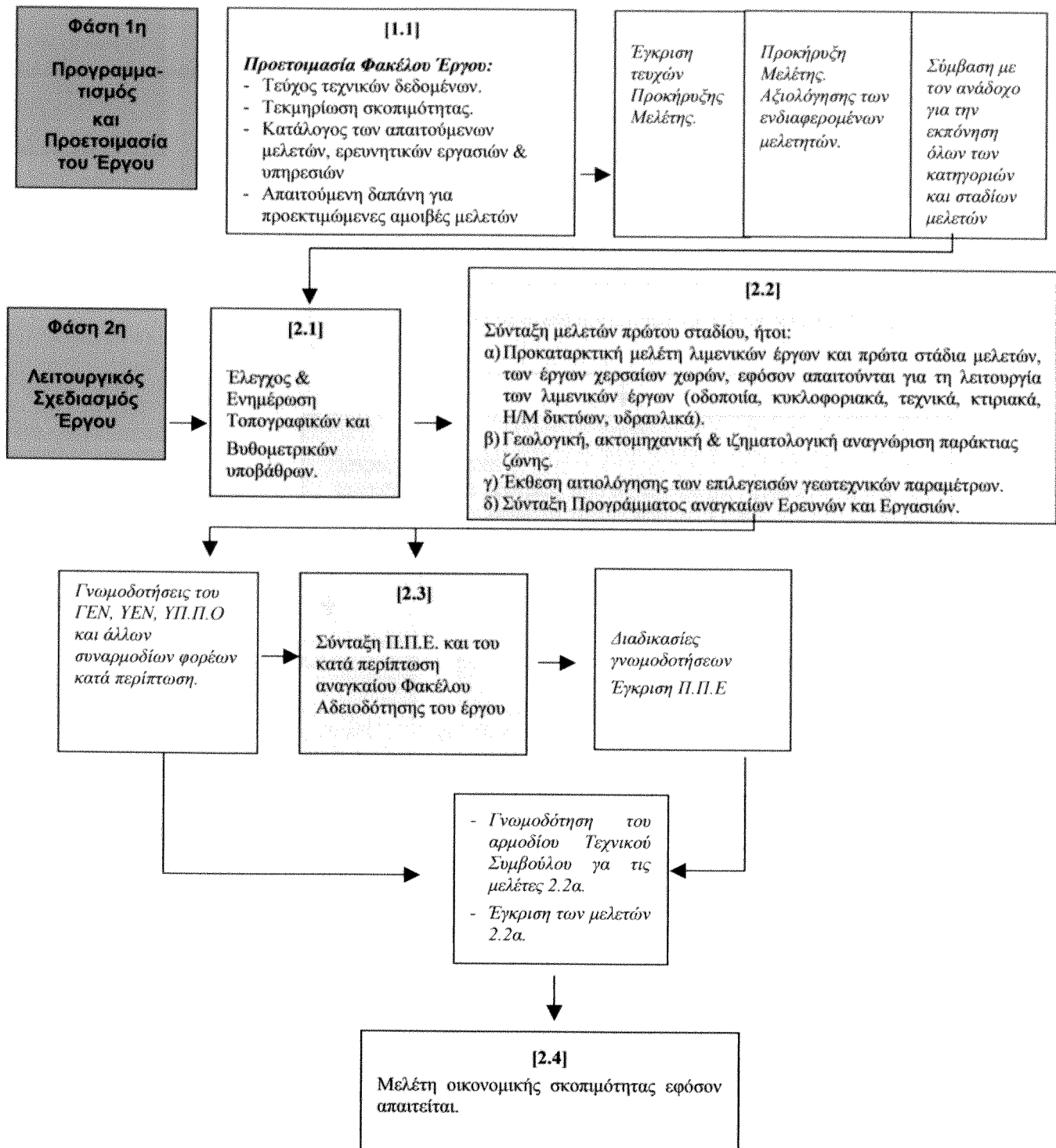
2^η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §2 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005, ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση μέχρι και το στάδιο 2.3, χωρίς την παρεμβολή των διαδικασιών ανάδειξης Αναδόχου για την 3^η Φάση (δηλαδή του Γεωμετρικού Σχεδιασμού - Προμελέτης).

3^η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §3 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005, ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση χωρίς την παρεμβολή των διαδικασιών ανάδειξης Αναδόχου για την 4^η Φάση (δηλαδή του Κατασκευαστικού Σχεδιασμού - Οριστικής Μελέτης).

4^η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §4 του άρθρου 5 του Νόμου 3316/2005, ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση με τις επισημάνσεις :

- όπου αναφέρεται στάδιο Προμελέτης, λιμενικών, τεχνικών κυκλοφοριακών, υδραυλικών, κτιριακών έργων (παρ. 3.2), νοείται το στάδιο της Οριστικής Μελέτης ή μελέτης Εφαρμογής κατά περίπτωση (παρ. 4.1) και με εφαρμογή των παρ. 4.2, 4.3 & 4.4
- όπου αναφέρονται διαδικασίες για την ανάδειξη Αναδόχου εκπόνησης της Προμελέτης νοούνται οι διαδικασίες για την Οριστική Μελέτη ή Μελέτη Εφαρμογής κατά περίπτωση.

5^η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία των §5γ, 5δ του άρθρου 5 του Ν.3316/2005. Οι μελέτες λιμενικών έργων περιλαμβάνουν τις ακόλουθες τέσσερις φάσεις :



Φάση 3η
Γεωμετρικός
Σχεδιασμός
Έργου

[3.1]

Υποστηρικτικές μελέτες & ερευνητικές εργασίες:

<p><u>Υποστηρικτικές μελέτες και εργασίες</u></p> <p>α) Τοπογραφικές - βυθομετρικές αποτυπώσεις.</p> <p>β) Εκτέλεση υποθαλάσσιων αυτοψιών και αποτυπώσεις και αποτυπώσεις</p> <p>γ) Σύνταξη πάσης φύσεως μαθηματικών ομοιωμάτων</p> <p>δ) Εκτέλεση ακτομηχανικής έρευνας και σύνταξη Ακτομηχανικής μελέτης (εφόσον απαιτηθούν)</p>	<p><u>Ερευνητικές εργασίες:</u></p> <p>ε) Εκτέλεση του Προγράμματος Γεωτεχνικών και Γεωλογικών Ερευνών</p> <p>στ) Κατασκευή φυσικού ομοιώματος</p> <p>ζ) Εκτέλεση των πάσης φύσεως ρευματομετρήσεων, κυματομετρήσεων</p> <p>η) Μετρήσεις ποιότητας νερού, ρύπων, ανίχνευσης τοξικών, βαρέων μετάλλων κ.λπ. (εφόσον απαιτηθούν)</p>
--	--

Εγκριση και παραλαβή των μελετών, ερευνών & εργασιών 3.1.

[3.2]

Σύνταξη Προμελετών

Σύνταξη για κάθε επιμέρους έργο της αντίστοιχης Προμελέτης (ή του κατά περίπτωση αμέσως επόμενου σταδίου μελέτης σε σχέση με αυτό της Φάσης 2 (του Λειτουργικού Σχεδιασμού).

[3.3]

Σύνταξη Έκθεσης Διαρεύνησης Πηγών Λήψεως Υλικών (εφόσον απαιτείται)

[3.4]

Σύνταξη Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.).

Εγκριση της Μ.Π.Ε.

Λήψη των κατά απαιτούμενων συγγραμμοδοτήσεων και έγκριση των τεχνικών μελετών της 3.2.

ΑΠΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5

Φάση 4η Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού	[4.1]	[4.2]	[4.3]	[4.4]
	Οριστική μελέτη λιμενικών έργων. α. Οριστικές μελέτες λιμενικών, τεχνικών, οδικών, υδραυλικών, κυκλοφοριακών κτιριακών και Η/Μ έργων και εγκαταστάσεων. β. Μελέτες Εφαρμογής όπου προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις (π.χ. για κτιριακά και Η/Μ έργα και εγκαταστάσεις κ.λπ.).	Μελέτη ΣΑΥ & ΦΑΥ	Σύνταξη Κτηματολογίου και Πράξεων αναλογισμού. (εφ' όσον απαιτείται)	Σύνταξη Φακέλου Πολεοδομικής Αδείας

Εγκριση των μελετών 4.1. & 4.2.

Σύνταξη και έγκριση Τευχών Δημοπράτησης για τη Δημοπράτηση του Έργου

Σε περίπτωση υφιστάμενων χρονικών δεσμεύσεων ή απλών έργων χωρίς αβεβαιότητες, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, υπάρχει η δυνατότητα δημοπράτησης των υποστηρικτικών έργων (π.χ. χερσαίων χώρων του λιμένα, οδοποιίας, κυκλοφοριακών, υδραυλικών, κτιριακών κ.λπ.) μετά την ολοκλήρωση του αμέσως προγενέστερου, του τελευταίου σταδίου μελέτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Οκτώβριος 2005

ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §1 και ακολούθως της §5β του άρθρου 5 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 του Ν 3316/2005

Οι μελέτες υδραυλικών έργων στη περίπτωση αυτή περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πέντε φάσεις:

Φάση 1^η: Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Έργου

Τεύχος τεχνικών δεδομένων του έργου [1]

Το τεύχος αυτό, ανάλογα με το είδος του έργου θα περιλαμβάνει:

Μ Ε Λ Ε Τ Ε Σ Ε Γ Γ Ε Ι Ο Β Ε Λ Τ Ι Ω Τ Ι Κ Ω Ν Ε Ρ Γ Ω Ν

- α. Τα στάδια εκπόνησης της μελέτης και προσδιορισμός του περιεχομένου εκάστου εξ' αυτών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- β. Περιγραφή για την περιοχή, το προτεινόμενο κατ' αρχήν σχέδιο ανάπτυξης και τα σχεδιαζόμενα γενικά εγγειοβελτιωτικά έργα.
- γ. Σχέδια διαχείρισης των υδατικών πόρων της περιοχής, τα οποία προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν.3199/2003, εφ' όσον έχουν εκπονηθεί.
- δ. Γενικές κατευθύνσεις της γεωργικής ανάπτυξης
- ε. Βασικά στοιχεία σχεδιασμού
- στ. Περιγραφή των περιβαλλοντικών δεδομένων
- ζ. Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας κατασκευής του έργου.
- η. Κατάλογος με απαιτούμενες συμπληρωματικές μελέτες και υπηρεσίες
- θ. Προεκτίμηση της απαιτούμενης δαπάνης για την αμοιβή της μελέτης (παράγρ. 2 του άρθρου 4 του Ν 3316/05) και την κατασκευή του έργου.
- ι. Κάθε υφιστάμενη μελέτη ή έρευνα σχετική με το έργο ή μελέτες άλλων έργων της περιοχής που επηρεάζουν το σχεδιασμό.

Μ Ε Λ Ε Τ Ε Σ Φ ρ α γ μ ά τ ω ν

- α. Περιγραφή για το αντικείμενο, το σκοπό, τον αρχικό σχεδιασμό του έργου,
- β. Γενικές κατευθύνσεις διάρθρωσης της μελέτης ως προς την έκταση και τη μορφή του έργου.
- γ. Σχέδια διαχείρισης των υδατικών πόρων της περιοχής, τα οποία προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν.3199/2003, εφ' όσον έχουν εκπονηθεί.
- δ. Απαριθμούνται και πλαισιώνουν το φάκελο του έργου (εφ' όσον έχουν ήδη εκπονηθεί):
 - η πλήρης Γεωλογική μελέτη του ταμιευτήρα και του φράγματος
 - η πλήρης Υδρογεωλογική μελέτη του ταμιευτήρα και του φράγματος
 - η Υδρολογική μελέτη
 - η Εδαφολογική μελέτη της εξυπηρετούμενης από τον ταμιευτήρα περιοχής
 - η Γεωργοοικονομική – Γεωργοτεχνική μελέτη
- ε. Βασικά στοιχεία της υφιστάμενης κατάστασης αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών της περιοχής.
- στ. Περιγραφή και καθορισμός των όποιων περιορισμών για τη διαχείριση της λεκάνης κατάκλισης του ταμιευτήρα, λόγω περιβαλλοντικών, οικονομικών, αρχαιολογικών και

κοινωνικών δεδομένων. Τα περιβαλλοντικά στοιχεία δίνονται περιληπτικά και υποδεικνύεται η μεθόδευση απόκτησης μελετών περιβαλλοντικής προστασίας.

- ζ. Τεκμηριώνεται η σκοπιμότητα κατασκευής του έργου.
- η. Κατάλογος με απαιτούμενες συμπληρωματικές μελέτες και υπηρεσίες, με προσεγγιστική εκτίμηση της δαπάνης για την εκπόνηση κάθε μιας από αυτές.
- θ. Προεκτίμηση της απαιτούμενης δαπάνης για την αμοιβή της μελέτης (παράγρ. 2 του άρθρου 4 του Ν 3316/05) και την κατασκευή του έργου.
- ι. Κάθε υφιστάμενη μελέτη ή έρευνα σχετική με το έργο ή μελέτες άλλων έργων της περιοχής που επηρεάζουν το σχεδιασμό.

Υδρολογικές μελέτες

- α. Περιγράφεται το αντικείμενο, ο σκοπός, το περιεχόμενο και οι μέθοδοι εκπόνησης της μελέτης και προσδιορίζεται το περιεχόμενό της, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- β. Αναφέρονται οι υφιστάμενοι μετεωρολογικοί και υδρομετρικοί σταθμοί της ευρύτερης περιοχής της μελέτης και αυτοί που είναι δυνατό να χρησιμεύσουν για την εκπόνησή της. Συλλέγονται όσα από τα μετεωρολογικά και υδρομετρικά στοιχεία αυτά είναι δυνατόν.
- γ. Σχέδια διαχείρισης των υδατικών πόρων της περιοχής, τα οποία προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν.3199/2003, εφ' όσον έχουν εκπονηθεί.
- δ. Καθορίζεται η απαιτούμενη δαπάνη για την αμοιβή της μελέτης.

Μελέτες Ύδρευσης

- α. Περιγράφεται το αντικείμενο και ο σκοπός της μελέτης. Καθορίζονται τα στάδια εκπόνησης και προσδιορίζεται το περιεχόμενο εκάστου εξ' αυτών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- β. Συλλέγονται όσα συμπληρωματικά στοιχεία υφίστανται όπως τοπογραφικά, υδρογεωλογικά, γεωλογικά και περιβαλλοντικά
- γ. Σχέδια διαχείρισης των υδατικών πόρων της περιοχής, τα οποία προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν.3199/2003, εφ' όσον έχουν εκπονηθεί.
- δ. Συλλέγονται οι διάφορες προϋπάρχουσες μελέτες και περιλαμβάνονται στο φάκελο του έργου κατά το δυνατό επικαιροποιημένες
- ε. Περιγράφονται οι ενδεχόμενες επιθυμητές κατευθύνσεις της μελέτης και ορίζονται οι περιοριστικοί παράγοντες – π.χ. σε ό,τι αφορά τις καταναλώσεις – που πρέπει να ληφθούν υπόψη.
- στ. Αναφέρονται στοιχεία της υφιστάμενης κατάστασης όπως π.χ. όγκοι αποθηκευτικών ή αναρρυθμιστικών δεξαμενών, παλαιότητα δικτύων, αντλιοστάσια, υλικό κατασκευής, μέγεθος διατομών κ.λπ.
- ζ. Κάθε υφιστάμενη μελέτη ή έρευνα σχετική με το έργο ή μελέτες άλλων έργων της περιοχής που επηρεάζουν το σχεδιασμό.

Μελέτες Αποχέτευσης Ομβρίων και Ακαθάρτων

- α. Περιγράφεται το αντικείμενο και ο σκοπός της μελέτης. Καθορίζονται τα στάδια εκπόνησης και προσδιορίζεται το περιεχόμενο εκάστου εξ' αυτών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- β. Συλλέγονται όσα συμπληρωματικά στοιχεία υφίστανται από παλιότερες μελέτες και την υπάρχουσα κατάσταση.
- γ. Σχέδια διαχείρισης των υδατικών πόρων της περιοχής, τα οποία προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν.3199/2003, εφ' όσον έχουν εκπονηθεί.
- δ. Περιγράφονται οι επιθυμητές κατευθύνσεις της μελέτης όπως π.χ. οι βασικοί αποδέκτες των όμβριων παροχών ή η απόληξη των αγωγών διάθεσης των καθαρισμένων λυμάτων, οι διατιθέμενες και πιθανές θέσεις των εγκαταστάσεων καθαρισμού κ.λπ.

- ε. Δίνονται όσα τοπογραφικά υπόβαθρα υφίστανται από προηγούμενες παρεμφερείς μελέτες. Ιδιαίτερης σπουδαιότητας στοιχεία κρίνονται στο στάδιο αυτό τα ρυμοτομικά σχέδια και επεκτάσεις τους.
- στ. Τεκμηριώνεται η σκοπιμότητα κατασκευής του έργου.
- ζ. Παρέχονται οι ενδεχόμενα υφιστάμενες περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις.
- η. Κατάλογος με απαιτούμενες συμπληρωματικές μελέτες και υπηρεσίες, με προσεγγιστική εκτίμηση της δαπάνης για την εκπόνηση κάθε μιας από αυτές.
- θ. Προεκτίμηση της απαιτούμενης δαπάνης για την αμοιβή της μελέτης (παράγρ. 2 του άρθρου 4 του Ν 3316/05) και την κατασκευή του έργου.
- ι. Κάθε υφιστάμενη μελέτη ή έρευνα σχετική με το έργο ή μελέτες άλλων έργων της περιοχής που επηρεάζουν το σχεδιασμό.

Εγκαταστάσεις Καθαρισμού Λυμάτων και Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού

- α. Περιγράφεται το αντικείμενο και ο σκοπός της μελέτης. Καθορίζονται τα στάδια εκπόνησης και προσδιορίζεται το περιεχόμενο εκάστου εξ' αυτών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- β. Συλλέγονται όλα τα υφιστάμενα συμπληρωματικά και συναφή στοιχεία από παλιότερες μελέτες αποχέτευσης ή εγκαταστάσεων καθαρισμού λυμάτων.
- γ. Σχέδια διαχείρισης των υδατικών πόρων της περιοχής, τα οποία προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν.3199/2003, εφ' όσον έχουν εκπονηθεί.
- δ. Οι μελέτες που περιλαμβάνονται στο φάκελο του έργου επικαιροποιούνται με ενδεχόμενα πρόσθετα στοιχεία
- ε. Περιγράφονται οι επιθυμητές κατευθύνσεις της μελέτης και υποδεικνύονται οι πιθανές θέσεις των εγκαταστάσεων καθώς και οι πιθανοί αποδέκτες των καθαρισμένων λυμάτων.
- στ. Δίνονται όσα τοπογραφικά υπόβαθρα υφίστανται.
- ζ. Παρέχονται όλα τα περιβαλλοντικά δεδομένα, μελέτες και ενδεχόμενες αδειοδοτήσεις.
- η. Προεκτίμηση της απαιτούμενης δαπάνης για την αμοιβή της μελέτης (παράγρ. 2 του άρθρου 4 του Ν 3316/05) και την κατασκευή του έργου.
- θ. Κάθε υφιστάμενη μελέτη ή έρευνα σχετική με το έργο ή μελέτες άλλων έργων της περιοχής που επηρεάζουν το σχεδιασμό.

Στο φάκελο του υδραυλικού έργου κάθε είδους θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα διαθέσιμα δεδομένα που χρειάζονται για την εκπόνηση των μελετών.

- **Έγκριση τευχών προκήρυξης μελέτης [2]**
- **Διαδικασίες προκήρυξης-επιλογή αναδόχων [3]**
- **Υπογραφή συμβάσεων για εκπόνηση προκαταρκτικών μελετών [4]**

Φάση 2^η : Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου

Αναζήτηση-Ενημέρωση υφιστάμενων τοπογραφικών διαγραμμάτων [5]

Εκπόνηση μελετών 2ης φάσης

Συντάσσονται οι απαραίτητες μελέτες προκαταρκτικού ή αναγνωριστικού σταδίου, και συγκεκριμένα:

- **Προκαταρκτική Μελέτη Υδραυλικών Έργων [6α]**
- **Αναγνωριστική Γεωλογική Μελέτη ή στοιχεία αυτής [6β],** όπου απαιτείται και σε έκταση που εξαρτάται από το είδος του έργου.
- **Στοιχεία Υδρολογικής Μελέτης [6γ],** όπου απαιτείται.

- **Αναγνωριστική Γεωργική Μελέτη, ή στοιχεία αυτής [6δ]**, όπου απαιτείται και σε έκταση που εξαρτάται από το είδος του έργου.
- **Αναγνωριστική Μελέτη Οδοποιίας [6ε]**, όπου απαιτείται και σε έκταση που εξαρτάται από το είδος και από τις ιδιαίτερες συνθήκες του έργου.

Ακολουθούν οι διαδικασίες αξιολόγησης και ανάθεσης της μελέτης:

- **Βαθμολόγηση προσφορών και λοιπές διαδικασίες ανάδειξης Αναδόχου [7]**
- **Γνωμοδότηση του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου [8]**
- **Έγκριση προκαταρκτικών και αναγνωριστικών μελετών [8]**
- **Απόφαση ανάθεσης μελέτης [8]**
- **Υπογραφή σύμβασης ανάθεσης προμελέτης και λοιπών υποστηρικτικών μελετών [9]**

Σύνταξη Π.Π.Ε. [10α]

Η σύνταξη της Π.Π.Ε. γίνεται με βάση την προκριθείσα λύση.

- **Διαβίβαση και κατόπιν γνωμοδότηση των αρμόδιων βάσει της σχετικής νομοθεσίας, φορέων για την Π.Π.Ε. [10β]**
- **Οριοθέτηση ποταμού ή ρέματος [10γ]**, όπου απαιτείται και ανάλογα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις του έργου.
- **Έγκριση Π.Π.Ε [10δ]**
- **Μελέτη Οικονομικής Σκοπιμότητας [10ε]**, όπου απαιτείται σύμφωνα με το πρόγραμμα χρηματοδότησης, στο οποίο πρόκειται να ενταχθεί το έργο.
- **Έγκριση της οριοθέτησης [10ζ]**, για τις περιπτώσεις στις οποίες ακολουθήθηκε η διαδικασία [10γ].

Φάση 3^η: Γενική Διάταξη των Έργων

- **Έναρξη Προμελέτης Υδραυλικών έργων [11]**

Για την εκπόνηση της προμελέτης υδραυλικών έργων γενικά απαιτείται η προηγούμενη ή παράλληλη εκπόνηση των αντίστοιχων βοηθητικών εργασιών και όπου απαιτούνται υποστηρικτικών μελετών. Για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος συντάσσει σχετικά προγράμματα λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν υπάρχοντα βοηθητικά στοιχεία, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου. Το πρόγραμμα εγκρίνεται από τον Κύριο του έργου (Κ.τ.Ε.).

- **Έγκριση προγράμματος βοηθητικών εργασιών [12]**

Στις εργασίες και μελέτες αυτές περιλαμβάνονται τα αναφερόμενα στο Π.Δ. 696/74:

- **Τοπογραφική αποτύπωση [13α]**
- **Γεωλογική Προμελέτη [13β]**
- **Οριστική Υδρολογική Μελέτη [13γ]**
- **Οριστική Γεωργοτεχνική-Γεωργοοικονομική μελέτη [13δ]**
- **Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών [13ε]**
- **Αξιολόγηση βοηθητικών εργασιών (Ερευνών και Μελετών) [13στ]**, η οποία γίνεται σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες έχουν πραγματοποιηθεί κάποια ή κάποιες από τις προαναφερόμενες εργασίες [13α] έως [13ε].
- **Μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας [13ζ]**, σε μελέτες φραγμάτων.
- **Μελέτη θραύσης φράγματος και πλημμυρικού κύματος [13η]**, σε μελέτες φραγμάτων.

Οι εκπονηθείσες ανωτέρω βοηθητικές εργασίες και μελέτες εγκρίνονται από τον Κ.τ.Ε.

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) [13θ]

Η Μ.Π.Ε. συντάσσεται βάσει της γενικής διάταξης του έργου που θα γίνει στα πλαίσια της προμελέτης υδραυλικών έργων και θα μπορεί να περιλάβει πέρα από την περιοχή του έργου και άλλες θέσεις ειδικού ενδιαφέροντος, όπως δανειοθαλάμων, λατομείων, θαλάμων απόθεσης, βοηθητικών οδών προσπέλασης, κ.λπ. όπως σε περιπτώσεις φραγμάτων, καθώς και την περιοχή εξυπηρέτησης του έργου, όπως σε περιπτώσεις έργων ύδρευσης, και την κατάντη περιοχή επιρροής του έργου, όπως σε περιπτώσεις φραγμάτων ή άλλων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας

➤ Έγκριση βοηθητικών εργασιών και υποστηρικτικών μελετών [14]

Ολοκλήρωση της προμελέτης υδραυλικών έργων [15α]

Γίνεται μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων βοηθητικών εργασιών και με βάση τα συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτές.

Προμελέτη Η/Μ έργων [15β]

Εφ' όσον απαιτείται.

Τεχνικοοικονομική μελέτη σκοπιμότητας [15γ]

Εφ' όσον απαιτείται, σύμφωνα με το είδος του έργου και το χρηματοδοτικό πρόγραμμα του έργου και σε συνέχεια ή ανεξάρτητα από το στάδιο [10ε].

➤ Έκδοση Απόφασης έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και έγκριση Μ.Π.Ε. [15δ]

➤ Έγκριση προμελέτης υδραυλικών έργων και, εφόσον έχουν συνταχθεί της προμελέτης Η/Μ έργων και της Τεχνικοοικονομικής μελέτης σκοπιμότητας [16]

Στο στάδιο αυτό είναι δυνατή η δημοπράτηση έργων που αφορούν σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού ή λυμάτων, σήραγγες, περιπτώσεις κατασκευής έργων ειδικών τεχνικών και μεθόδων καθώς και κάθε απλού έργου χωρίς αβεβαιότητα κατά την κρίση της υπηρεσίας.

➤ Σύνταξη τευχών Δημοπράτησης [16α]

➤ Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ [16β]

➤ Σύνταξη Κτηματολογίου [16γ]

Σημειώνεται ότι για τη σύνταξη κτηματολογίου σε αυτό το στάδιο, απαιτείται ύπαρξη εγκεκριμένης Μ.Π.Ε. και περιβαλλοντικών όρων.

➤ Έγκριση Τ.Δ., ΣΑΥ-ΦΑΥ και Κτηματολογίου [17]

Φάση 4^η: Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού

Επικαιροποίηση φακέλου τεχνικών δεδομένων [18]

Πριν την έναρξη των Οριστικών μελετών και με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των γνωμοδοτήσεων και των εγκεκριμένων μελετών, γίνεται επικαιροποίηση φακέλου τεχνικών δεδομένων, του προγράμματος των απαιτούμενων μελετών, η εκτίμηση της δαπάνης Οριστικής Μελέτης και η σύνταξη φακέλου προκήρυξης. Τα τεύχη προκήρυξης που συντάσσονται, εγκρίνονται από τον Κ.Τ.Ε.

➤ Έγκριση τευχών προκήρυξης [19]

➤ Διαδικασίες προκήρυξης Οριστικής μελέτης-Απόφαση ανάθεσης [20]

➤ Υπογραφή σύμβασης ανάθεσης Οριστικής μελέτης [21]

Έναρξη Οριστικής μελέτης υδραυλικών έργων [22]

Εφόσον απαιτείται η πραγματοποίηση νέων ή συμπληρωματικών βοηθητικών εργασιών, συντάσσεται σχετικό πρόγραμμα. Το πρόγραμμα εγκρίνεται από τον Κ.τ.Ε.

➤ Έγκριση προγράμματος βοηθητικών εργασιών [23]

Στις εργασίες αυτές γενικά περιλαμβάνονται τα αναφερόμενα στο Π.Δ. 696/74:

- Τοπογραφική αποτύπωση [24α]
- Γεωλογική Οριστική Μελέτη [24β]
- Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών [24γ]
- Αξιολόγηση βοηθητικών εργασιών (Ερευνών και Μελετών) [24δ], η οποία γίνεται σε όλες τις περιπτώσεις, στις οποίες έχουν πραγματοποιηθεί τέτοιες εργασίες.

Οι εκπονηθείσες ανωτέρω βοηθητικές εργασίες και μελέτες εγκρίνονται από τον Κ.τ.Ε.

➤ Έγκριση βοηθητικών εργασιών [25]

Ολοκλήρωση της οριστικής μελέτης υδραυλικών έργων [26α]

Γίνεται μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων βοηθητικών εργασιών και με βάση τα συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτές.

Οριστική μελέτη Η/Μ έργων [26β]

Εφ' όσον απαιτείται και σε συνέχεια της μελέτης προηγούμενου σταδίου [15β].

➤ Έγκριση Οριστικών Μελετών [27]

Εφ' όσον ο Κ.τ.Ε. σκοπεύει να προωθήσει τη δημοπράτηση του έργου με βάση τις οριστικές μελέτες, ανεξαρτήτως του είδους του έργου παρεμβάλλονται και οι ακόλουθες διαδικασίες:

- **Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης [28α]**
- **Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ [28β]**
- **Σύνταξη Κτηματολογίου [28γ]**

Εφόσον δεν έχει ήδη πραγματοποιηθεί σε προηγούμενο στάδιο [16γ].

➤ Έγκριση Τ.Δ., ΣΑΥ-ΦΑΥ και Κτηματολογίου [29]

Φάση 5^η: Μελέτες Εφαρμογής

Η διαδικασία εκπόνησης των Μελετών Εφαρμογής, εφ' όσον αυτές απαιτούνται, περιλαμβάνει τα ίδια στάδια με τις Οριστικές Μελέτες. Μελέτες εφαρμογής ενδεικτικά αναφέρεται ότι εκπονούνται κυρίως για κτιριακά έργα που συνοδεύουν εγγειοβελτιωτικά έργα (π.χ. αντλιοστάσια), σήραγγες (π.χ. κέντρο ελέγχου σήραγγων), εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και λυμάτων, υποθαλάσσιους αγωγούς μεταφοράς υγρών πάσης φύσεως ή διάθεσης λυμάτων, για δίκτυα εγγειοβελτιωτικών έργων καθώς και περιπτώσεις κατασκευής έργων με εφαρμογή ειδικών τεχνικών και μεθόδων κ.λπ.

Έναρξη μελέτης εφαρμογής υδραυλικών έργων [30]

Εφ' όσον απαιτείται η πραγματοποίηση νέων ή συμπληρωματικών βοηθητικών εργασιών, συντάσσεται σχετικό πρόγραμμα. Το πρόγραμμα εγκρίνεται από τον Κ.τ.Ε.

➤ Έγκριση προγράμματος βοηθητικών εργασιών [31]

- Τοπογραφική αποτύπωση [31α]
- Γεωλογική Οριστική Μελέτη [31β]
- Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών [31γ]
- Αξιολόγηση βοηθητικών εργασιών (Ερευνών και Μελετών) [31δ], η οποία γίνεται σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες έχουν πραγματοποιηθεί κάποια ή κάποιες από τις ως άνω εργασίες [31α] έως [31γ].

- **Έγκριση βοηθητικών εργασιών [32]**, εφόσον έχουν πραγματοποιηθεί κάποια ή κάποιες από τις ως άνω εργασίες [31α] έως [31γ].

Ολοκλήρωση μελέτης εφαρμογής υδραυλικών έργων [33α]

Γίνεται μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων βοηθητικών εργασιών και με βάση τα συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτές.

Μελέτη εφαρμογής Η/Μ έργων [33β]

Εφ' όσον απαιτείται και σε συνέχεια των μελετών προηγούμενων σταδίων [15β].

- **Έγκριση Μελετών Εφαρμογής [34]**

Σύνταξη τευχών Δημοπράτησης [35α]

Εφόσον δεν έχουν συνταχθεί σε προηγούμενο στάδιο [28α], ή εφόσον απαιτείται αναθεώρηση και συμπλήρωση των υφιστάμενων.

Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ [35β]

Εφόσον δεν έχουν συνταχθεί σε προηγούμενο στάδιο [28β], ή εφόσον απαιτείται αναθεώρηση και συμπλήρωση των υφιστάμενων.

Σύνταξη Κτηματολογίου [35γ]

Εφόσον δεν έχουν συνταχθεί σε προηγούμενο στάδιο [28γ], ή εφόσον απαιτείται αναθεώρηση και συμπλήρωση του υφιστάμενου.

- **Έγκριση Τ.Δ., ΣΑΥ-ΦΑΥ και Κτηματολογίου [36]**

Παρατήρηση: Σε περίπτωση υφιστάμενων χρονικών δεσμεύσεων υπάρχει η δυνατότητα δημοπράτησης των υποστηρικτικών έργων (π.χ. οδοποιίας, κυκλοφοριακών, κτιριακών κ.λπ.) μετά την ολοκλήρωση του αμέσως προγενέστερου, του τελευταίου σταδίου μελέτης.

2^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §2 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005

Ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση μέχρι τη 2^η Φάση «Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου», στοιχείο [10ζ] του Διαγράμματος 1, χωρίς την παρεμβολή των διαδικασιών ανάθεσης και σύναψης σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι εφόσον στα πλαίσια της παραπάνω διαδικασίας περιληφθεί και η σύνταξη Π.Π.Ε. ή και Μελέτη Οικονομικής Σκοπιμότητας από τον ανάδοχο με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, τότε θα προβλέπεται με την προκήρυξη η προς τούτο πρόσθετη αμοιβή του.

3^η Περίπτωση

Στην περίπτωση αυτή ακολουθείται η διαδικασία της §3 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005

Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρεται ότι η διαδικασία αυτή ενδέχεται να τύχει εφαρμογής σε περιπτώσεις μελέτης, η οποία κρίνεται πρωτότυπη ή παρίσταται επείγουσα ανάγκη διεκπεραίωσης της, όπως, ενδεικτικά και μη περιοριστικά, σε περιπτώσεις κατεπειγόντων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας μετά από πυρκαγιά ή ανάγκης αποκατάστασης δικτύων μετά από θεομηνία ή άλλη ανθρωπογενή καταστροφή κ.α. Σε κάθε περίπτωση, για την εφαρμογή της απαιτείται σχετική απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής που εκδίδεται μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου, ως §3 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005.

Ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση, με τις ακόλουθες τροποποιήσεις:

- Οι διαδικασία **Επικαιροποίηση φακέλου τεχνικών δεδομένων [18]** τροποποιείται ως εξής:

Πριν την έναρξη των Οριστικών μελετών και με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των γνωμοδοτήσεων και των εγκεκριμένων μελετών, γίνεται επικαιροποίηση του προγράμματος των απαιτούμενων ερευνητικών εργασιών. Προϋπόθεση για την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης Οριστικής μελέτης είναι η ένταξη του έργου στον προγραμματικό σχεδιασμό του Κ.Τ.Ε.

- Δεν παρεμβάλλονται οι διαδικασίες [19], [20] και [21] ανάδειξης αναδόχου για την οριστική μελέτη.

4^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §4 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005

Ισχύουν όλα τα αναφερόμενα για την 1^η Περίπτωση, έως και την 3^η Φάση, με τις ακόλουθες επισημάνσεις:

- Όπου αναφέρεται «προμελέτη», νοείται αντίστοιχα η «οριστική μελέτη».
- Όπου αναφέρονται οι διαδικασίες ανάδειξης του αναδόχου εκπόνησης της προμελέτης νοούνται οι διαδικασίες ανάδειξης του αναδόχου για την οριστική μελέτη.
- Η 3^η φάση αφορά στις «Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού».

5^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §5γ και §5δ του άρθρου 5 του Ν 3316/2005

Οι μελέτες υδραυλικών έργων στη περίπτωση αυτή περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πέντε φάσεις (ή και επιμέρους στάδια αυτής, όπως ορίζεται στην προκήρυξη):

Φάση 1^η: Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Έργου

Ο Φάκελος του έργου συντάσσεται είτε απευθείας από την Υπηρεσία, είτε μέσω Σύμβασης Υπηρεσιών και περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία, όπως ορίζονται στην §1 του άρθρου 4 του Ν.3316/2005 [1]:

- α) Τεύχος τεχνικών δεδομένων του έργου**
Το τεύχος αυτό περιλαμβάνει, ανάλογα με το είδος του έργου, ό,τι ορίζεται στην 1^η Περίπτωση, Φάση 1, §1.1.1 έως §1.1.6.
- β) Τεκμηρίωση της Σκοπιμότητας του Έργου**
- γ) Κατάλογο των απαιτούμενων μελετών, ερευνητικών εργασιών και υπηρεσιών**
- δ) Την απαιτούμενη δαπάνη, η οποία περιλαμβάνει:**
 - i. Τις επιμέρους προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών και συναφών υπηρεσιών
 - ii. Την προεκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του έργου

Φάση 2^η: Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου

Αναζήτηση-Ενημέρωση υφιστάμενων τοπογραφικών διαγραμμάτων [5]

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην 1^η Περίπτωση (Φάση 2)

Εκπόνηση μελετών 1ου σταδίου [6]

Συντάσσονται οι απαραίτητες μελέτες προκαταρκτικού ή/και αναγνωριστικού σταδίου, και συγκεκριμένα:

- Προκαταρκτική Μελέτη Υδραυλικών Έργων [6α],

- **Μελέτη Οικονομικής Σκοπιμότητας [6β]**, εφόσον απαιτείται, ως [6α] 1^{ης} Περίπτωσης
- **Αναγνωριστική Γεωλογική Μελέτη [6γ]**, εφόσον απαιτείται
- **Αναγνωριστική Γεωργική Μελέτη, ή στοιχεία αυτής [6δ]**, εφόσον απαιτείται
- **Στοιχεία Υδρολογικής Μελέτης [6ε]**, εφόσον απαιτείται
- **Αναγνωριστική Μελέτη Οδοποιίας [6στ]**, εφόσον απαιτείται

Στις Τεχνικές Εκθέσεις των επιμέρους, ως άνω, μελετών θα γίνεται σαφής αναφορά σε όλα τα προβλήματα και τις αβεβαιότητες, τα οποία θα πρέπει να τύχουν περαιτέρω διερεύνησης στο επόμενο στάδιο εκπόνησης.

Με βάση τις ως άνω προκαταρκτικές και αναγνωριστικές μελέτες συντάσσονται οι μελέτες:

➤ **Π.Π.Ε. [7α]**

Η σύνταξη της Π.Π.Ε. γίνεται με βάση την προκριθείσα λύση, και με σύντομη αναφορά στις υπόλοιπες προτάσεις. Προβλέπονται οι εξής διαδικασίες:

➤ **Οριοθέτηση ποταμού ή ρέματος [7β]**, εφ' όσον απαιτείται

Στη συνέχεια εξελίσσονται οι ακόλουθες διαδικασίες:

➤ **Διαβίβαση και κατόπιν γνωμοδότηση των αρμόδιων, βάσει της σχετικής νομοθεσίας, φορέων για την Π.Π.Ε. [7γ]**

➤ **Έγκριση Π.Π.Ε [8α]**

➤ **Έγκριση της οριοθέτησης [8β]**, εφ' όσον απαιτείται

Η 2^η Φάση ολοκληρώνεται με

➤ **Τη Γνωμοδότηση του τεχνικού Συμβουλίου [9]**

➤ **Την Έγκριση των Προκαταρκτικών και Αναγνωριστικών μελετών [10]**

Φάση 3^η: Γενική Διάταξη των Έργων

➤ **Έναρξη Προμελέτης Υδραυλικών έργων [11]**

Για την εκπόνηση της προμελέτης υδραυλικών έργων γενικά απαιτείται η προηγούμενη ή παράλληλη εκπόνηση των αντίστοιχων βοηθητικών εργασιών και υποστηρικτικών μελετών. Για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος συντάσσει σχετικό πρόγραμμα, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου και τις υποδείξεις που θα έχουν επισημανθεί στις Τεχνικές Εκθέσεις των Μελετών της προηγούμενης Φάσης 2^{ης}. Το πρόγραμμα εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

➤ **Το πρόγραμμα βοηθητικών εργασιών εγκρίνεται από την Υπηρεσία [12]**

Στις εργασίες και μελέτες αυτές γενικά περιλαμβάνονται, όπως απαιτείται κατά περίπτωση:

➤ **Τοπογραφική αποτύπωση [13α]**

➤ **Γεωλογική Προμελέτη [13β]**

➤ **Οριστική Υδρολογική Μελέτη [13γ]**

➤ **Οριστική Γεωργοτεχνική-Γεωργοοικονομική μελέτη [13δ]**

➤ **Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών [13ε]**

➤ **Αξιολόγηση βοηθητικών εργασιών (Ερευνών και Μελετών) [13στ]**

Ακόμη περιλαμβάνονται στις περιπτώσεις μελετών φραγμάτων:

➤ **Μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας [13ζ]**

➤ **Μελέτη θραύσης φράγματος και πλημμυρικού κύματος [13η]**

Οι εκπονηθείσες ανωτέρω βοηθητικές εργασίες και μελέτες εγκρίνονται από τον Κ.Τ.Ε. [14]

➤ **Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) [13θ]**

Η Μ.Π.Ε. συντάσσεται παράλληλα με τις ως άνω μελέτες, βάσει της γενικής διάταξης του έργου που θα γίνει στα πλαίσια της προμελέτης υδραυλικών έργων και λαμβάνοντας υπόψη την Προκαταρκτική περιβαλλοντική Εκτίμηση του έργου. Στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, πέρα από την περιοχή του έργου και άλλες θέσεις (δανειοθαλάμων, λατομείων, θαλάμων απόθεσης, βοηθητικών οδών προσπέλασης, περιοχή λεκάνης απορροής, περιοχή εξυπηρέτησης κ.λπ.).

➤ **Ολοκλήρωση της προμελέτης υδραυλικών έργων [15α]**

Γίνεται μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων βοηθητικών εργασιών και με βάση τα συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτές.

➤ **Προμελέτη Η/Μ έργων [15β], εφόσον απαιτείται.**

➤ **Τεχνικοοικονομική μελέτη σκοπιμότητας [15γ], εφόσον απαιτείται.**

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

➤ **Έκδοση Απόφασης Έγκρισης σχετικών Περιβαλλοντικών Όρων και έγκριση Μ.Π.Ε. [15δ]**

➤ **Έγκριση προμελέτης υδραυλικών έργων, προμελέτης Η/Μ έργων και Τεχνικοοικονομικής μελέτης σκοπιμότητας [16]**

Στο στάδιο αυτό είναι δυνατή η δημοπράτηση έργων που αφορούν σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού ή λυμάτων, σήραγγες, περιπτώσεις κατασκευής έργων ειδικών τεχνικών και μεθόδων καθώς και κάθε απλού έργου χωρίς αβεβαιότητα κατά την κρίση της υπηρεσίας.

➤ **Σύνταξη τευχών Δημοπράτησης [16α]**

➤ **Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ [16β]**

➤ **Σύνταξη Κτηματολογίου [16γ]**

➤ **Έγκριση Τ.Δ., ΣΑΥ-ΦΑΥ και Κτηματολογίου [17]**

Με δεδομένες τις χορηγηθείσες εγκρίσεις, παρέχεται η δυνατότητα, εφόσον συντρέχουν και οι λοιπές κατά περίπτωση προϋποθέσεις, να ενταχθεί το έργο

- Στον Αναπτυξιακό Νόμο 3229/2004
- Σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα κατασκευής-συγχρηματοδότησης

Τότε, μπορεί, σύμφωνα με την §3 του Άρθρου 4 του Ν 3316/05, να ξεκινήσει η Φάση 4^η.

Φάση 4^η: Μελέτες Κατασκευαστικού Σχεδιασμού

➤ **Επικαιροποίηση φακέλου τεχνικών δεδομένων [18]**

Πριν την έναρξη των Οριστικών μελετών και με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των γνωμοδοτήσεων και των εγκεκριμένων μελετών, γίνεται επικαιροποίηση φακέλου τεχνικών δεδομένων, του προγράμματος των απαιτούμενων μελετών και η εκτίμηση της δαπάνης της Οριστικής Μελέτης καθώς και του έργου.

➤ **Έναρξη Οριστικής μελέτης υδραυλικών έργων [22]**

Με την υπογραφή της σύμβασης ξεκινά η εκπόνηση της Οριστικής μελέτης.

Εφ' όσον απαιτείται η πραγματοποίηση νέων ή συμπληρωματικών βοηθητικών εργασιών, συντάσσεται σχετικό πρόγραμμα.

➤ **Έγκριση προγράμματος βοηθητικών εργασιών [23]** από τον Κ.Τ.Ε.

Στις εργασίες αυτές γενικά περιλαμβάνονται, όπως απαιτείται κατά περίπτωση :

➤ **Τοπογραφική αποτύπωση [24α]**

- **Γεωλογική Οριστική Μελέτη [24β]**
- **Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών [24γ]**
- **Αξιολόγηση βοηθητικών εργασιών (Ερευνών και Μελετών) [24δ]**

Οι εκπονηθείσες ανωτέρω βοηθητικές εργασίες και μελέτες εγκρίνονται από τον Κ.τ.Ε.

- **Έγκριση βοηθητικών εργασιών [25]**
- **Ολοκλήρωση της οριστικής μελέτης υδραυλικών έργων [26α]**

Γίνεται μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων βοηθητικών εργασιών και με βάση τα συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτές.

- **Οριστική μελέτη Η/Μ έργων [26β],** εφόσον απαιτείται.

Ακολουθούν οι διαδικασίες:

- **Έγκριση Οριστικών Μελετών [27]**
- **Σύνταξη τευχών Δημοπράτησης [28α],** εφόσον απαιτείται.
- **Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ [28β],** εφόσον απαιτείται.
- **Σύνταξη Κτηματολογίου [28γ],** εφόσον απαιτείται.
- **Έγκριση Τ.Δ., ΣΑΥ-ΦΑΥ και Κτηματολογίου [29],** εφόσον έχουν συνταχθεί.

Παρατήρηση: Εφόσον προβλέπεται στην προκήρυξη, είναι δυνατόν για έργα των οποίων το τελευταίο στάδιο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις είναι το της Μελέτης Εφαρμογής, να εκπονείται Οριστική μελέτη με πληρότητα Μελέτης Εφαρμογής.

Φάση 5^η: Μελέτες Εφαρμογής

Οι περιπτώσεις και η διαδικασία είναι κατ' αναλογία με τις περιπτώσεις και τη διαδικασία της Φάσης 5 της 1^{ης} Περίπτωσης.

Η διαδικασία εκπόνησης των Μελετών Εφαρμογής, εφ' όσον αυτές απαιτούνται, περιλαμβάνει τα ίδια στάδια με τις Οριστικές Μελέτες (Διάγραμμα 8).

- **Έναρξη μελέτης εφαρμογής υδραυλικών έργων [30]**

Εφόσον απαιτείται η πραγματοποίηση νέων ή συμπληρωματικών βοηθητικών εργασιών, συντάσσεται σχετικό πρόγραμμα.

Το πρόγραμμα εγκρίνεται από τον Κ.τ.Ε.

- **Έγκριση προγράμματος βοηθητικών εργασιών [31]**

Οι εργασίες αυτές γίνονται ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, στις οποίες γενικά περιλαμβάνονται, όπως απαιτείται κατά περίπτωση:

- **Τοπογραφική αποτύπωση [31α]**
- **Γεωλογική Οριστική Μελέτη [31β]**
- **Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών [31γ]**
- **Αξιολόγηση βοηθητικών εργασιών (Ερευνών και Μελετών) [31δ]**

Οι εκπονηθείσες ανωτέρω βοηθητικές εργασίες και μελέτες εγκρίνονται από τον Κ.τ.Ε.

- **Έγκριση βοηθητικών εργασιών [32]**

Μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων βοηθητικών εργασιών και με βάση τα συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτές συντάσσονται:

- **Ολοκλήρωση μελέτης εφαρμογής υδραυλικών έργων [33α]**
- **Μελέτη εφαρμογής Η/Μ έργων [33β],** εφόσον απαιτείται.

Οι εκπονηθείσες μελέτες εφαρμογής εγκρίνονται από τον Κ.τ.Ε.

- **Έγκριση Μελετών Εφαρμογής [34]**

Εφ' όσον απαιτείται από την Προκήρυξη συντάσσονται όλες ή μέρος από τα ακόλουθα:

- **Σύνταξη τευχών Δημοπράτησης [35α],** εφόσον απαιτείται.

- **Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ [35β]**, εφόσον απαιτείται.
- **Σύνταξη Κτηματολογίου [35γ]**, εφόσον απαιτείται.

Ακολουθεί η:

- **Έγκριση Τ.Δ., ΣΑΥ-ΦΑΥ και Κτηματολογίου [36]**, εφόσον έχουν συνταχθεί.

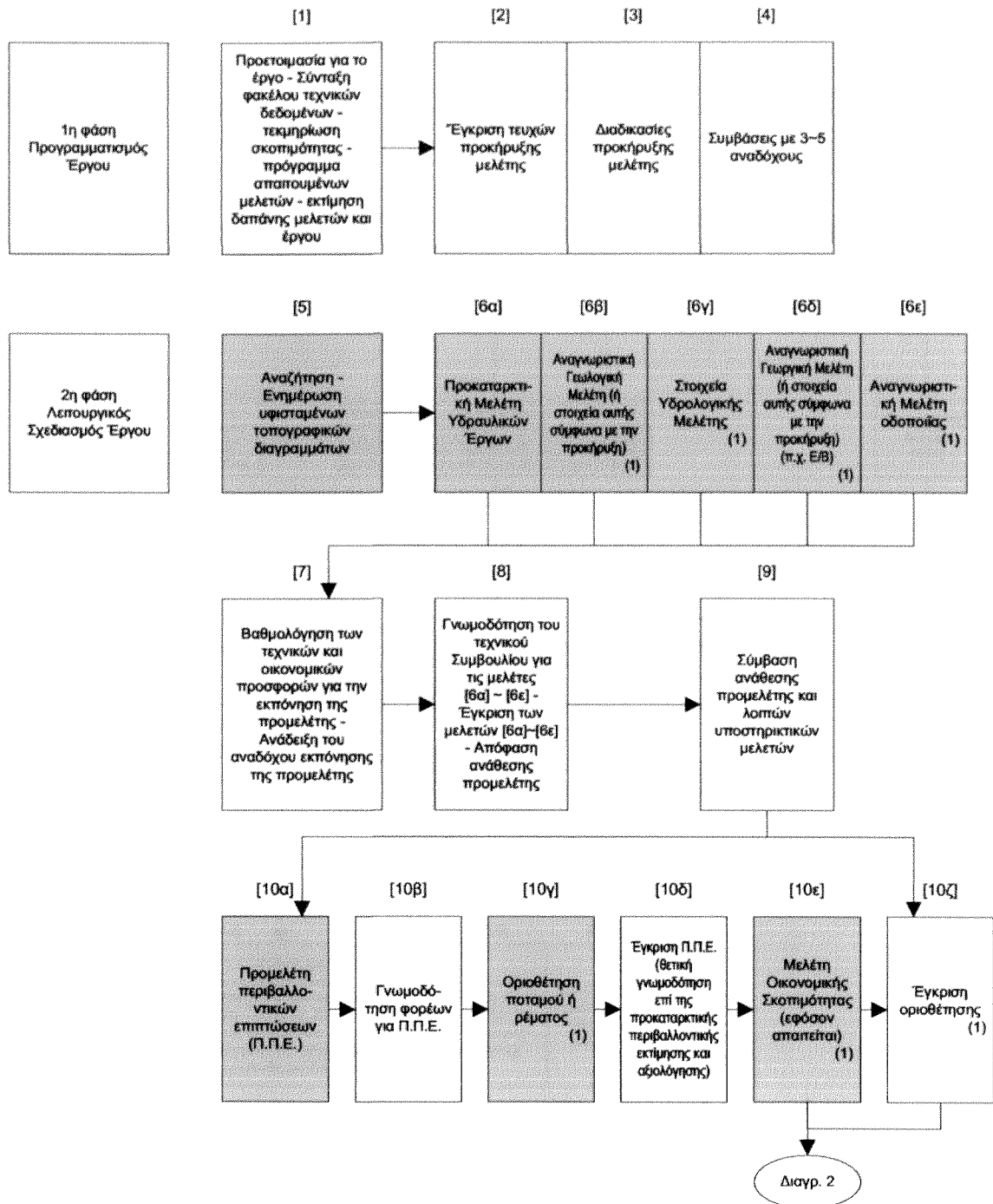
Με βάση τα ως άνω μπορούν να προχωρήσουν οι διαδικασίες πρόσκτησης ζώνης κατάληψης όπου απαιτείται.

Παρατήρηση: Σε περίπτωση υφιστάμενων χρονικών δεσμεύσεων υπάρχει η δυνατότητα δημοπράτησης των υποστηρικτικών έργων (π.χ. οδοποιίας, κυκλοφοριακών, κτιριακών κ.λπ.) μετά την ολοκλήρωση του αμέσως προγενέστερου, του τελευταίου σταδίου μελέτης.

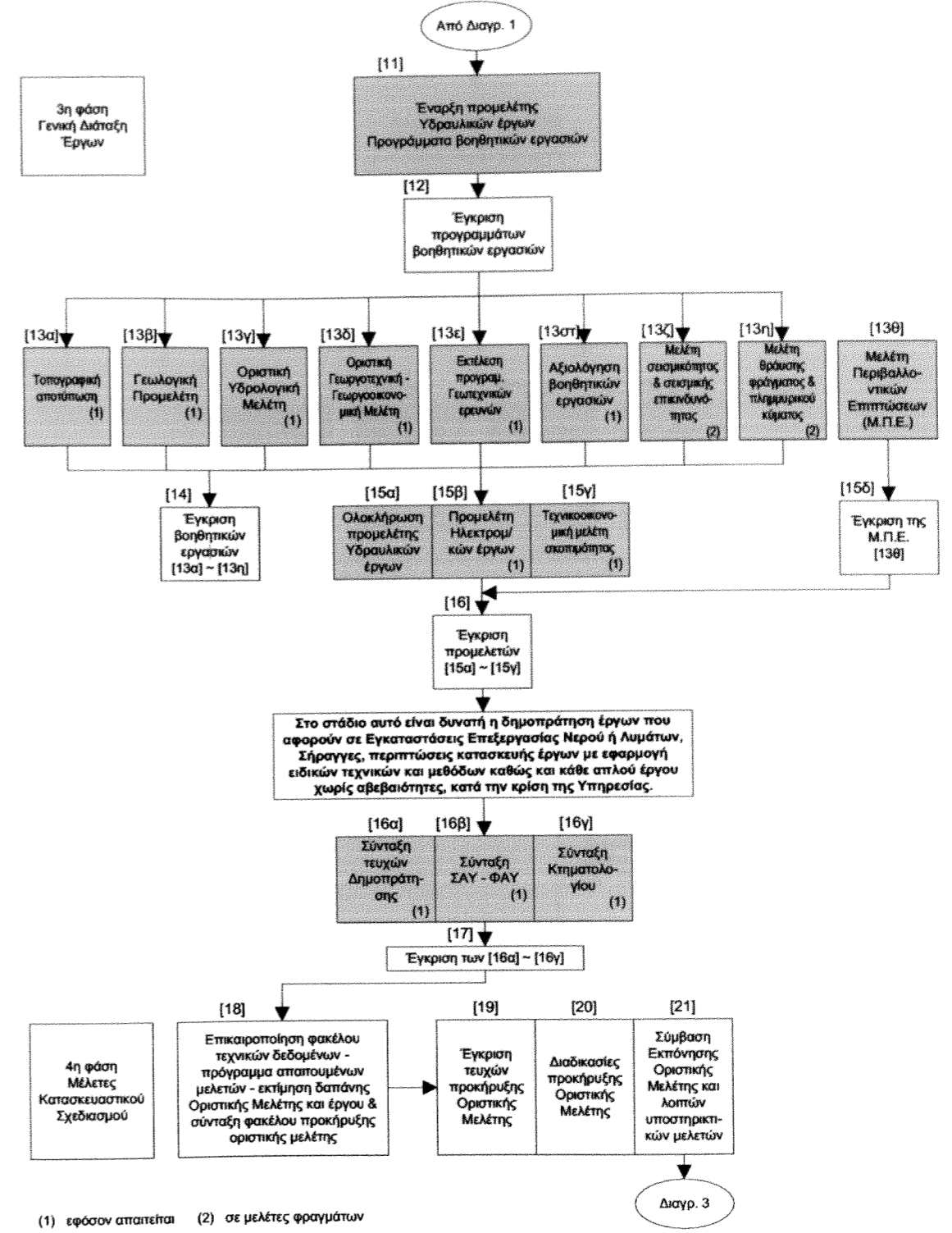
**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΩΝ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1

1η Περίπτωση: όταν ακολουθείται η διαδικασία της §1 και ακολούθως της §5β του άρθρου 5 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 του Ν 3316/2005



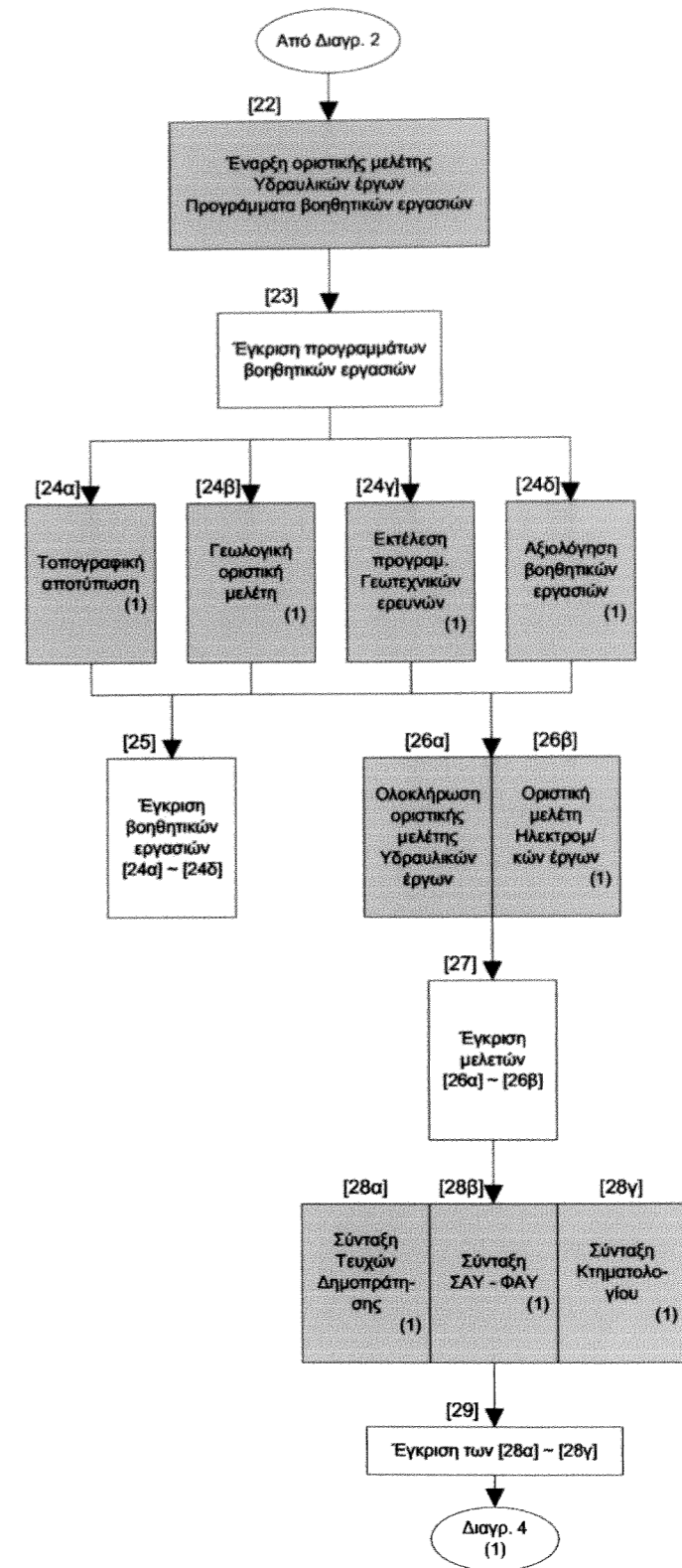
(1) εφόσον απαιτείται



(1) εφόσον απαιτείται (2) σε μελέτες φραγμάτων

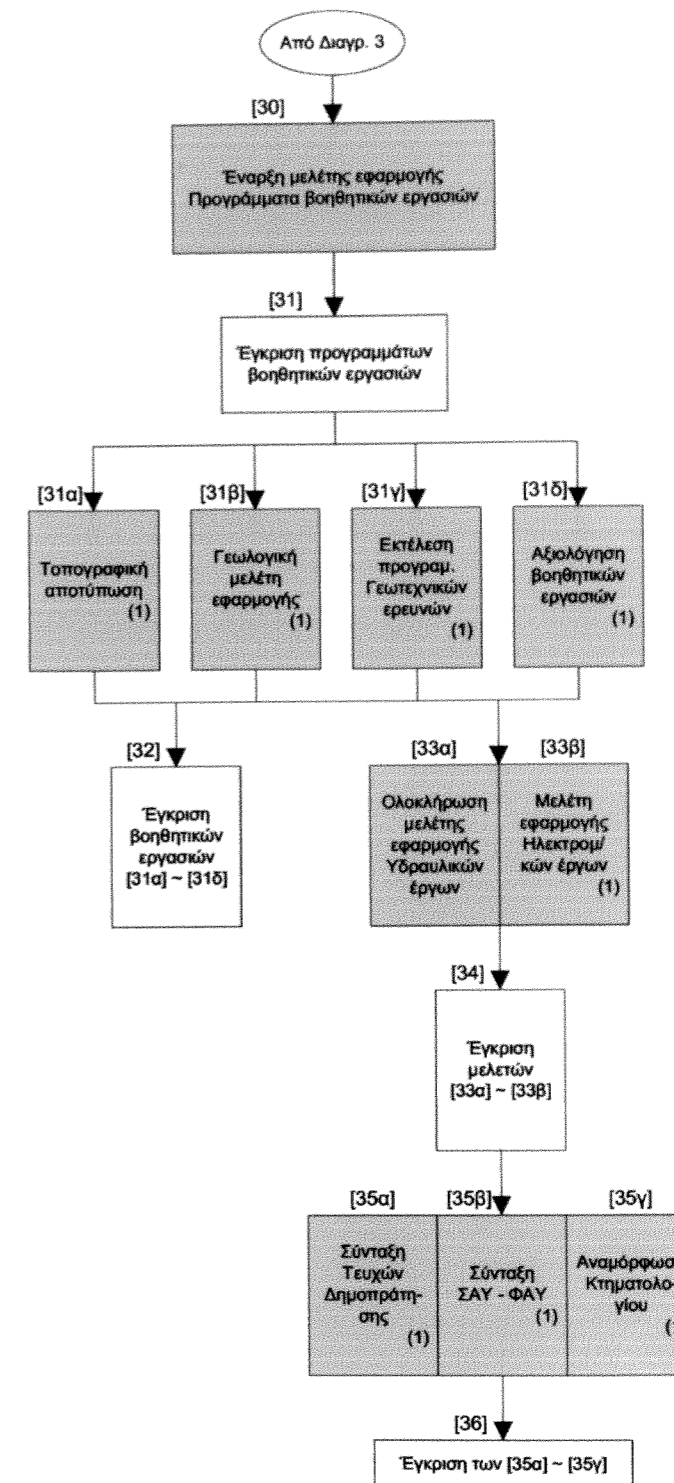
Η πρόβλεψη 16α, 16β, 16γ και 17 ισχύει μόνο για τις περιπτώσεις:
 α) Δημοπράτησης του έργου με προμελέτη
 β) Δημοπράτησης του έργου με μελέτη - κατασκευή

4η φάση
Μελέτες
Κατασκευαστικού
Σχεδιασμού



(1) εφόσον απαιτείται

5η φάση
Μελέτη
Εφαρμογής
(1)
π.χ. Ε/Β



(1) εφόσον απαιτείται

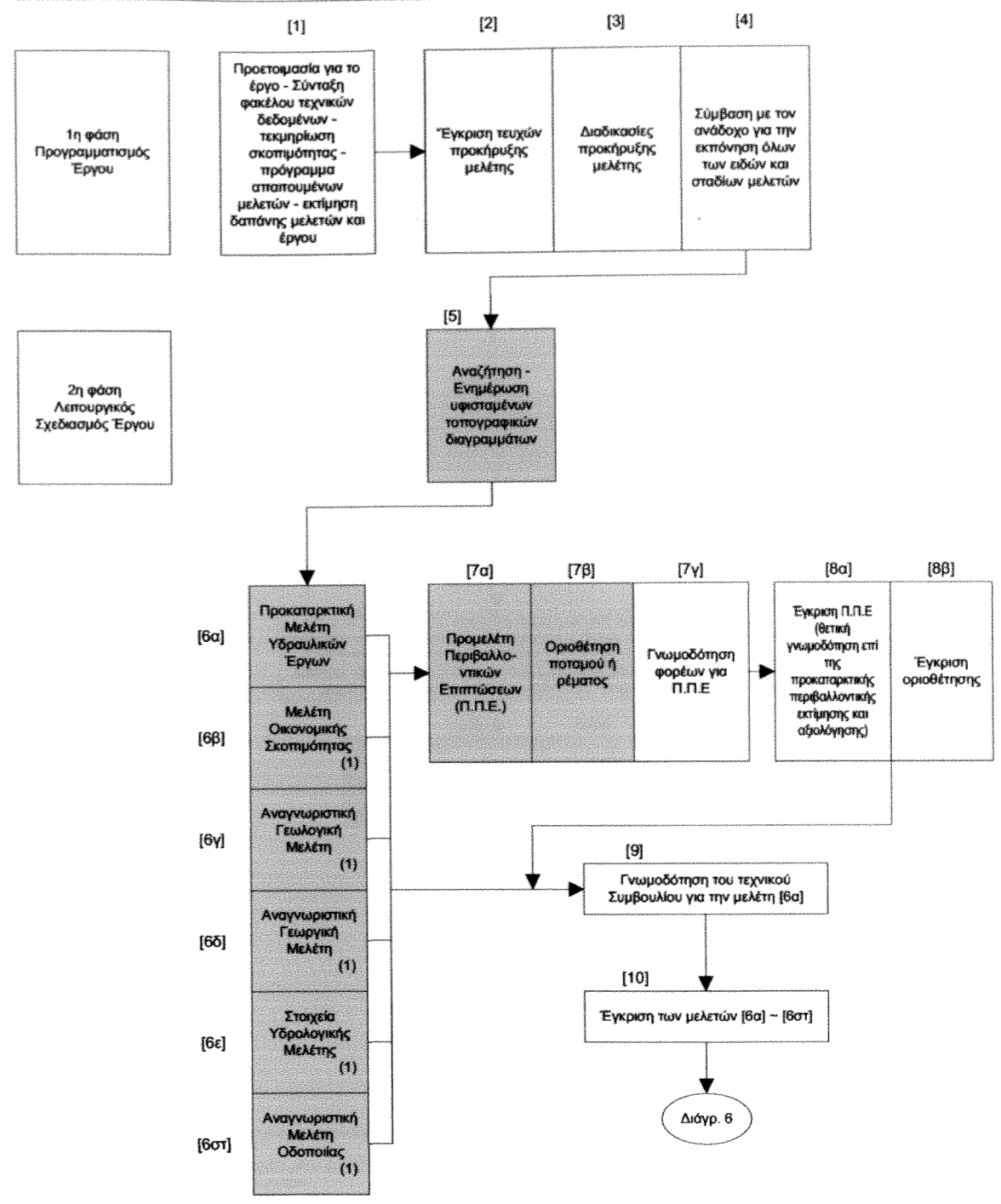
2η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §2 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005 ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1η περίπτωση (Διάγραμμα 1), χωρίς να παρεμβληθούν οι διαδικασίες ανάδειξης αναδόχου για την προμελέτη, δηλαδή μέχρι το στοιχείο [8] του διαγράμματος 1.

3η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §3 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005 ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1η περίπτωση, χωρίς να παρεμβληθούν οι διαδικασίες [19], [20] και [21] ανάδειξης αναδόχου για την οριστική μελέτη.

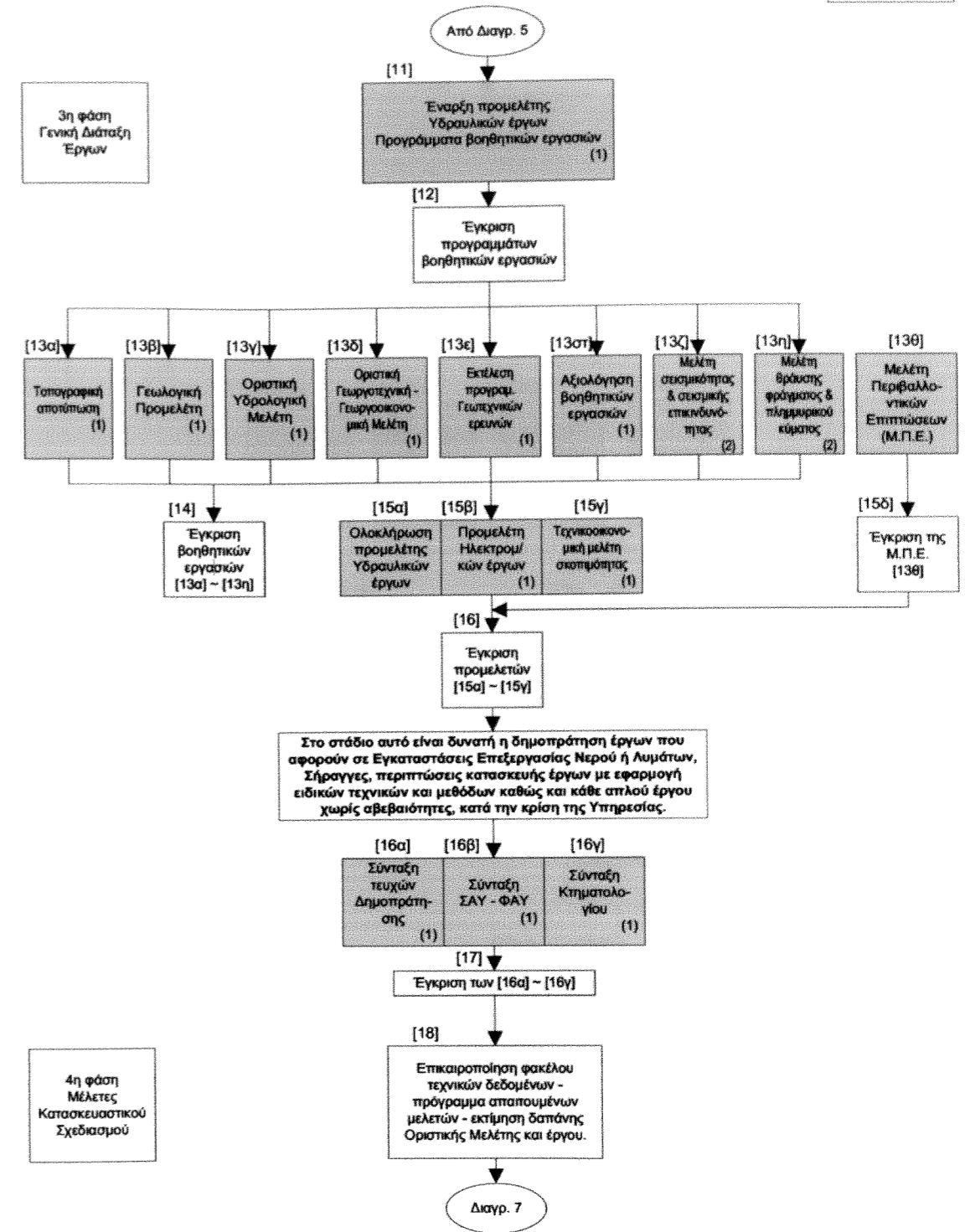
4η Περίπτωση: Όταν ακολουθείται η διαδικασία της §4 του άρθρου 5 του Ν 3316/2005 ισχύουν τα αναφερόμενα για την 1η περίπτωση με την επισημάνση ότι:

- όπου αναφέρεται προμελέτη υδραυλικών έργων, νοείται το στάδιο της οριστικής μελέτης
- όπου αναφέρεται σε διαδικασίες για την ανάδειξη αναδόχου εκπόνησης της προμελέτης, νοούνται οι διαδικασίες για την οριστική μελέτη.

5η Περίπτωση: όταν ακολουθείται απευθείας η διαδικασία της §5γ ή §5δ του άρθρου 5 του Ν 3316/2005



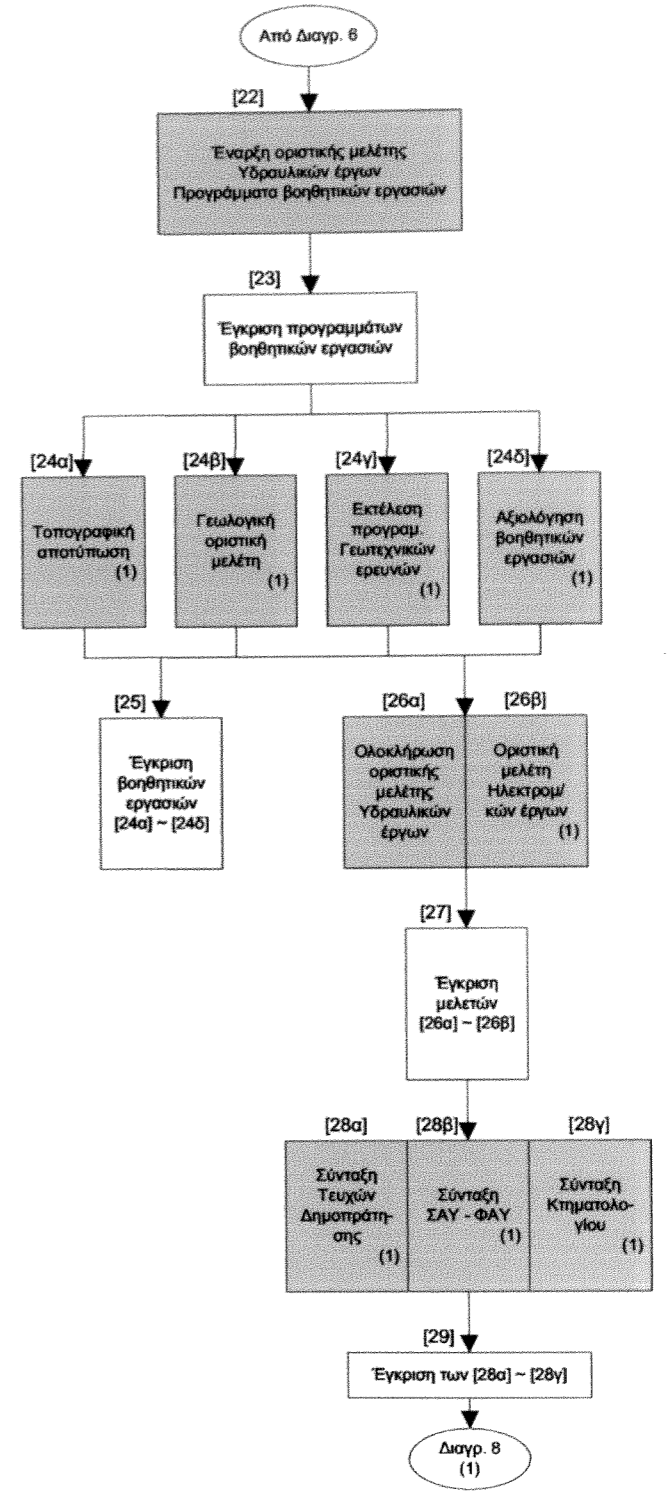
(1) εφόσον απαιτείται



(1) εφόσον απαιτείται (2) σε μελέτες φραγμάτων

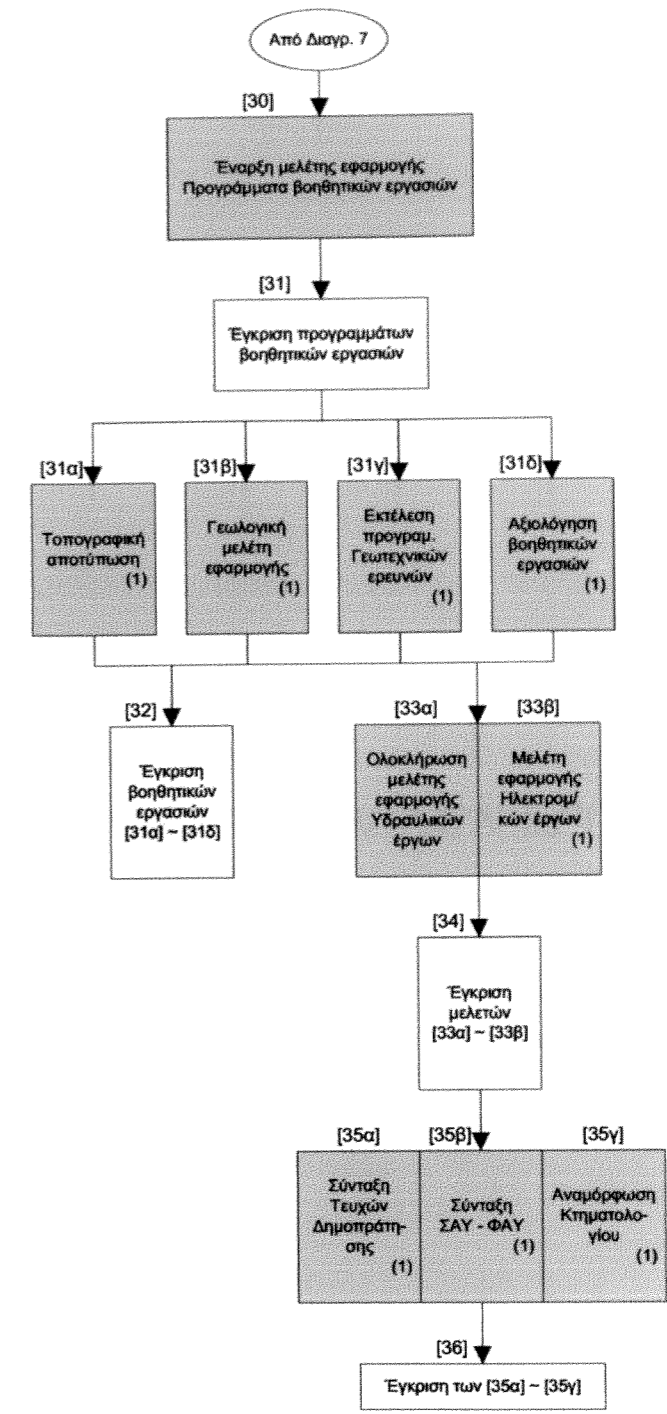
Η πρόβλεψη 16α, 16β, 16γ και 17 ισχύει μόνο για τις περιπτώσεις:
 α) Δημοπράτησης του έργου με προμελέτη
 β) Δημοπράτησης του έργου με μελέτη - κατασκευή

4η φάση
Μελέτες
Κατασκευαστικού
Σχεδιασμού



(1) εφόσον απαιτείται

5η φάση
Μελέτη
Εφαρμογής
(1)
π.χ. Ε/Β



(1) εφόσον απαιτείται

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Οκτώβριος 2005

ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Στα κτιριακά έργα, το αρχικό στάδιο με το οποίο προσδιορίζεται επαρκώς ο σχεδιασμός του έργου, είναι το στάδιο της προμελέτης. Ακολουθούν τα στάδια της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής.

1^η Περίπτωση

Όταν ακολουθείται η διαδικασία της παρ. 3 του άρθρου 5 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6

Οι μελέτες κτιριακών έργων στη περίπτωση αυτή περιλαμβάνουν τις ακόλουθες τέσσερις φάσεις:

Φάση 1^η: Προγραμματισμός και Προετοιμασία του Έργου

Αναφέρεται σε όλα τα στοιχεία της παρ. 1 του άρθρου 4 του Ν 3316/2005 και συντάσσεται είτε από την Υπηρεσία είτε μέσω σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών. Ανάλογα με το αντικείμενο, τέτοια στοιχεία είναι ιδίως:

- 1.1. Το Τεύχος Τεχνικών δεδομένων του έργου, στο οποίο θα περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά :
 - α. Τα προβλήματα στο ιδιοκτησιακό καθεστώς της έκτασης του έργου.
 - β. Η διαδικασία απομάκρυνσης τυχόν υφιστάμενων δραστηριοτήτων επ' αυτής.
 - γ. Οι επιτρεπόμενες χρήσεις γης καθώς και ενδεχόμενοι γενικοί ή ειδικοί περιορισμοί (οριοθέτηση ορίων δασικής έκτασης, γραμμών αιγιαλού και παραλίας, αρχαιολογική περιοχή, όροι δόμησης, δουλείες κ.λπ.) .
 - δ. Η εξασφάλιση των απαιτούμενων όρων για τη χωροθέτηση και τη δόμηση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Γ.Ο.Κ., Κτιριοδομικός Κανονισμός, Κανονισμοί Ειδικών Κτιριακών έργων κλπ).
 - ε. Η εξασφάλιση του χώρου από δεσμεύσεις και επιρροές από προγραμματιζόμενα ή εκτελούμενα έργα τρίτων φορέων. (π.χ. Φορείς Δημοσίου, Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας, Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Οργανισμοί μεταφορών κλπ).
 - στ. Οι τοπικές συνθήκες και η σεισμικότητα της περιοχής του έργου.
 - ζ. Ο εντοπισμός πιθανών προβλημάτων σε όμορες ιδιοκτησίες κατά τη κατασκευή.
 - η. Ο προσδιορισμός των προσπελάσεων στο έργο κατά τη κατασκευή και τη λειτουργία του
 - θ. Ο προσδιορισμός τυχόν νέων απαιτούμενων επεκτάσεων έργων υποδομής .
 - ι. Ο σαφής προσδιορισμός, για κάθε στάδιο μελέτης, των απαραίτητων για όλα τα παραπάνω, εγκρίσεων και αδειών από όλους τους αρμόδιους φορείς
 - ια. Η τοπογραφική αποτύπωση του οικοπέδου και γενικά της ευρύτερης έκτασης του έργου, μαζί με τυχόν υφιστάμενες εγκαταστάσεις.
 - ιβ. Τυχόν προσχέδια ή προκαταρκτική μελέτη κτιριακού έργου.
 - ιγ. Το κτιριολογικό πρόγραμμα.
 - ιδ. Στην περίπτωση που έχουν εκπονηθεί ήδη ορισμένες από τις απαιτούμενες μελέτες, αναφέρεται το είδος και η κατηγορία τους, το στάδιο εκπόνησής τους, μαζί με την απόφαση έγκρισής τους και τις σχετικές γνωμοδοτήσεις αρμοδίων οργάνων.

Επίσης, στο στάδιο αυτό, της προετοιμασίας του φακέλου για την σύναψη σύμβασης προμελέτης, μπορεί να συλλέγονται όσες πληροφορίες και τεχνικά στοιχεία είναι εφικτό (από άλλα γειτονικά έργα, από επιτόπου επισκέψεις, κ.λπ.) και εντοπίζουν:

- Γεωλογικά στοιχεία της έκτασης του έργου.
- Γεωτεχνικά χαρακτηριστικά του εδάφους της.

1.2. Η τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου.

Σε ειδικές περιπτώσεις (έργα με μερική ή ολική αυτοχρηματοδότηση, κ.λπ.) ενδείκνυται η εκπόνηση οικονομοτεχνικής μελέτης, η οποία θα εντάσσεται στις υποστηρικτικές μελέτες

1.3. Το πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών και υπηρεσιών.

Προσδιορίζονται οι κατ' αρχήν υποστηρικτικές μελέτες και υπηρεσίες που θα απαιτηθούν, όταν δεν είναι εφικτό να εκπονηθούν ή να παρασχεθούν από τον κύριο του έργου. Τέτοιες μελέτες μπορεί να είναι ενδεικτικά :

- Η υψομετρική αποτύπωση του οικοπέδου.
- Η γεωλογική χαρτογράφηση και σύνταξη γεωλογικής έκθεσης.
- Γεωτεχνική έκθεση, γεωτεχνικές έρευνες, αξιολόγηση – προτάσεις.
- Ενδεχόμενα προσχέδια που δεν μπορεί να εκπονηθούν από την Υπηρεσία.
- Το πλήρες Κτιριολογικό Πρόγραμμα.
- Η Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.).
- Ο έλεγχος και η επικαιροποίηση παλαιότερων μελετών.

Σύμφωνα με τα προηγούμενα στοιχεία, και ιδιαίτερα το κτιριολογικό πρόγραμμα, προσδιορίζονται και οι απαιτούμενες μελέτες και υπηρεσίες για την ολοκλήρωση του έργου.

- Πέραν των βασικών μελετών (Αρχιτεκτονική, Στατική, Η/Μ Μελέτες, έργων υποδομής και τυχόν κτηματογραφικών αποτυπώσεων) πρέπει να προσδιορίζονται και όλες οι ειδικές μελέτες που τυχόν απαιτούνται, ανάλογα με τη χρήση του κτιρίου, σε κάθε στάδιο.

Ειδικά όσον αφορά στην επικαιροποίηση παλαιότερων μελετών που έχουν εκπονηθεί, εφόσον έχουν ενδιάμεσα μεταβληθεί προδιαγραφές, περιορισμοί και οποιοδήποτε όροι, πρέπει να προσδιορίζεται η διαδικασία επικαιροποίησής τους ή τροποποίησής τους ή, εφόσον έχουν καταστεί ανεφάρμοστες, η ανάγκη επανεκπόνησής τους.

Ιδιαίτερα πρέπει να επισημαίνονται και όσες συναφείς υπηρεσίες πρέπει να προσφερθούν, σε κάθε στάδιο, προκειμένου να ολοκληρωθεί η έγκριση των μελετών με εκτίμηση του χρόνου παροχής τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 3316/2005.

1.4. Η απαιτούμενη δαπάνη έργου και μελετών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, ακολουθεί εκτίμηση του κόστους του έργου, τόσο από ανάλογα έργα με επικαιροποίηση του τελικού προϋπολογισμού τους, όσο και μετά από ποσοτική ενδεικτική εκτίμηση.

Προσδιορίζονται οι προεκτιμώμενες αμοιβές μελετών, μετά από προσδιορισμό του φυσικού αντικείμενου (εμβαδόν κτιρίου για κάθε χρήση και εκτίμηση λοιπών συναφών έργων).

- ▶ Ακολουθεί η σύνταξη των συμβατικών τευχών για τη Προκήρυξη της μελέτης, η έγκρισή τους από την Προϊσταμένη Αρχή και η Προκήρυξη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 3316/2005.
- ▶ Ακολουθεί η διαδικασία διενέργειας του Διαγωνισμού σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 6 και η επιλογή 3 έως 5 αναδόχων.
- ▶ Υπογράφεται η σύμβαση με τους αναδόχους, για την εκπόνηση προμελέτης.