

3. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ



«Συμφωνία – πλαίσιο για την εκπόνηση δασικών μελετών, μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης χώρων και έργων πρασίνου και μελετών διαμόρφωσης - ανάπτυξης εξωτερικών χώρων / αρχιτεκτονικής τοπίου για τις ανάγκες της «Εγνατία Οδός Α.Ε.» – Κωδ. αναφοράς 5990»

Ιανουάριος 2022

ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**ΣΥΜΦΩΝΙΑ- ΠΛΑΙΣΙΟ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗΣ, ΜΕΛΕΤΩΝ
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ-ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
/ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ “ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.”**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 100.000 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1	Διάταξη του κειμένου και επεξηγήσεις	4
1.2	Γενικά	5
2.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	6
2.1	Τι είδους έργα θα μελετηθούν	6
2.2	Τι περιλαμβάνεται στη μελέτη των απαιτούμενων έργων	7
2.2.1	Μελέτη αποκατάστασης τοπίου	8
2.2.2	Μελέτες φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου	15
2.2.3	Μελέτες Αναδασώσεων	15
2.2.4	Οδοποιία	16
2.2.5	Τοπογραφικές εργασίες	17
2.2.6	Περιβαλλοντικά	17
2.2.7	Σχέδιο ασφαλείας και υγιεινής και φάκελος ασφαλείας και υγιεινής	17
2.2.7.1	Γενικά	17
2.2.7.2	Παραδοτέα	17
2.2.7.3	Συντονιστής Ασφάλειας και Υγιεινής	18
2.2.8	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	18
2.3	Κανονισμοί και Οδηγίες Σύνταξης Μελετών	18
	Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των Κανονισμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να απευθυνθεί στη Δ/ση Μελετών της ΕΟΑΕ.	19
2.4	Παραδοτέα	19
3.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	19
3.1	Απαιτούμενο Πτυχίο και εκπροσώπηση της Ομάδας Εργασίας του Αναδόχου για την εκπόνηση μελετών Αναδάσωσης και μελετών Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Χώρων και Έργων Πρασίνου	19
3.2	Παροχή Υπηρεσιών Αναδόχου - Επικοινωνία	19
3.2.1	Γενικά	19
3.2.3	Επικοινωνία με τις αρμόδιες αρχές	19
4.	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	20
5.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΑΜΟΙΒΗ	20
6.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	21
7.	ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ	22
8.	ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ, ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	22
9.	ΕΚΘΕΣΕΙΣ	25
9.1	Γενικά	25
9.2	Έκθεση Εκτίμησης Έργου	25
9.3	Εκθέσεις Προόδου	25
9.4	Εκθέσεις Μελέτης	25
9.5	Συσκέψεις	25
10.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	26

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Διάταξη του κειμένου και επεξηγήσεις

Το παρόν κείμενο καθορίζει το Γενικό Αντικείμενο Εργασιών «Για την εκπόνηση μελετών Αναδάσωσης, μελετών Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Χώρων και Έργων Πρασίνου και μελετών διαμόρφωσης-ανάπλασης εξωτερικών χώρων / Αρχιτεκτονικής τοπίου, για τις ανάγκες της “ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.”» με τη διαδικασία της Συμφωνίας – Πλαίσιο, χωρίζεται στις παρακάτω ενότητες:

- | | |
|--|---|
| 1. Εισαγωγή | Περιγράφεται γενικά ο σκοπός για τον οποίο ζητείται η μελετητική εργασία της οποίας καθορίζεται το μέγεθος. |
| 2. Συμβατικό Αντικείμενο | Περιγράφεται σε συντομία το γενικό αντικείμενο της μελέτης/μελετών έργων που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος καθώς επίσης και το τι πρέπει να λαμβάνει υπόψη του ο Ανάδοχος στον σχεδιασμό των έργων. |
| 3. Συμβατικές υποχρεώσεις για τη σύνταξη μελέτης | Περιγράφονται οι ειδικές απαιτήσεις της ΕΟΑΕ για τη μέθοδο διαχείρισης της Συμφωνίας – Πλαίσιο και τη διαχείριση ποιότητας. |
| 4. Πρόσθετες Εργασίες | Περιγράφονται τυχόν πρόσθετες εργασίες που θα προκύψουν. |
| 5. Μεθοδολογία Εργασίας – Χρονοδιάγραμμα - Αμοιβή | Περιγράφεται η μεθοδολογία της εργασίας, το χρονοδιάγραμμα και το ποσό πληρωμής. |
| 6. Διαδικασία εκπόνησης μελέτης | Περιγράφεται αναλυτικά η σχετική διαδικασία |
| 7. Συντονισμός | Περιγράφεται ο συντονισμός των επιμέρους ενεργειών. |
| 8. Αρχαιοθέτηση, Παρουσίαση έντυπων και Παραδοτέων | Περιγράφονται οι απαιτήσεις αρχειοθέτησης. |
| 9. Εκθέσεις | Περιγράφονται οι σχετικές εκθέσεις. |
| 10. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας | Περιγράφονται οι διαδικασίες σωστής πρακτικής που απαιτεί η ΕΟΑΕ να τηρηθούν στη σύμβαση. |
| 11. Παραρτήματα | |

Στο παρόν κείμενο χρησιμοποιούνται οι παρακάτω συντομογραφίες και όροι:

ΕΟΑΕ	Εγνατία Οδός Α.Ε. καλείται ο Εργοδότης
ΕΟ	Εγνατία οδός, ο αυτοκινητόδρομος
ΚΑ	Κάθετοι Άξονες, οδοί οι οποίες καταλήγουν στην Εγνατία Οδό
ΣΥ	Συγγραφή Υποχρεώσεων
Ανάδοχος	Ομάδα Μελετητών (ή μεμονωμένος Μελετητής) στους οποίους ανατίθεται η εκπόνηση μελέτης.
ΕΤΕΠ	Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές
ΟΜΟΕ	Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων
ΟΣΜΕΟ	Οδηγίες Σύνταξης Μελετών Έργων Οδοποιίας τις οποίες συντάξε η Εγνατία Οδός Α.Ε. (Αναθεώρηση Α-3/2001)
ΟΣΑΤ	Οδηγός Σχεδιασμού Αποκατάστασης Τοπίου τον οποίο συνέταξε η Εγνατία Οδός Α.Ε.
ΠΚΕ	Πρότυπα Κατασκευής Έργων είναι οι Τυπικές Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες για το σχεδιασμό των έργων της Εγνατίας οδού
Επί μέρους σύμβαση	Η εκάστοτε σύμβαση που θα συνάπτεται για

Ειδικό αντικείμενο εργασιών	επιμέρους μελετητικές εργασίες ή υπηρεσίες Αντικείμενο εργασιών κάθε επί μέρους σύμβασης
A/K, I/K, A/Δ, K/Δ	Ανισόπεδος Κόμβος, Ισόπεδος Κόμβος, Άνω Διάβαση, Κάτω Διάβαση
Νόμιμος Εκπρόσωπος Αναδόχου	Φυσικό πρόσωπο, το οποίο ορίζεται από τον Ανάδοχο κατά τη φάση συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο ο Ανάδοχος αναθέτει τα καθήκοντα εκπροσώπησης του έναντι του Εργοδότη και έχει τη γενική ευθύνη για τα συμβατικά θέματα.
Συντονιστής	Φυσικό πρόσωπό το οποίο ορίζεται από τον Ανάδοχο κατά τη φάση συμμετοχής στο διαγωνισμό για την εκπόνηση των μελετητικών εργασιών και το οποίο έχει την γενική ευθύνη για τον συντονισμό και την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των μελετητικών εργασιών.
MAT	Μελέτη Αποκατάστασης Τοπίου. Εντάσσεται στην κατηγορία των Μελετών έργων Πρασίνου και αποβλέπει στην αποκατάσταση του τοπίου κατά την κατασκευή της οδού, στην ένταξη του αυτοκινητοδρόμου στο τοπίο, στην προστασία των πρανών από την επιφανειακή διάβρωση κ.λπ.

1.2 Γενικά

Στο παρόν κείμενο καθορίζεται το γενικό αντικείμενο εργασιών για την «Για την εκπόνηση μελετών Αναδάσωσης, μελετών Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Χώρων και Έργων Πρασίνου και μελετών διαμόρφωσης-ανάπλασης εξωτερικών χώρων / Αρχιτεκτονικής τοπίου , για τις ανάγκες της “ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.”» με τη διαδικασία της Συμφωνίας – Πλαίσιο, κατά τις διατάξεις του άρθρου 39 του Ν. 4412/2016, δυνάμει της 1027/16/22.10.2021 απόφασης του ΔΣ της ΕΟΑΕ.

Οι μελέτες αυτές θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις ΟΣΜΕΟ (Αναθεώρηση Α-3/2001), τον ΟΣΑΤ, τις ΕΤΕΠ και τυχόν επιπρόσθετες οδηγίες που θα δοθούν από την ΕΟΑΕ.

Με τις μελέτες που θα ανατεθούν μέσω των επιμέρους Συμβάσεων της Συμφωνίας – Πλαίσιο επιδιώκεται να αντιμετωπισθούν, εκτός των άλλων, και οι ανάγκες εκπόνησης επείγουσών μελετών με βάση νεώτερα στοιχεία ή με βάση τις συνθήκες που διαμορφώθηκαν κατά την κατασκευή ή κατά την εκπόνηση παντός είδους μελετών, που αφορούν τα έργα της ΕΟΑΕ.

Στο παρόν κείμενο καθορίζονται τα γενικά καθήκοντα του Αναδόχου έναντι του Εργοδότη ως προς το είδος, την ποσότητα και την ποιότητα του μελετητικού έργου που θα παραχθεί. Στο γενικό αυτό αντικείμενο δεν προσδιορίζονται η θέση του έργου / έργων και το χρονοδιάγραμμα εκπόνησης κάθε μελέτης τα οποία θα καθορισθούν στο ειδικό αντικείμενο εργασιών εκάστης επιμέρους σύμβασης.

Όταν, κατά τη διάρκεια ισχύος της Συμφωνίας – Πλαίσιο, προκύψει ανάγκη παροχής των υπηρεσιών που αποτελούν το αντικείμενό της, καλείται, με γραπτή πρόσκληση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας (ΕΟΑΕ), ο ανάδοχος να υπογράψει, μέσα στην ορισμένη από την προκήρυξη προθεσμία, τη σύμβαση για την εκτέλεση του αντικειμένου της επιμέρους σύμβασης μελέτης με τους όρους της Συμφωνίας – Πλαίσιο.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 έχει την υποχρέωση να συντάσσει Σχέδιο και Φάκελο Ασφάλειας και Υγιεινής τα οποία θα συνοδεύουν τις οριστικές του μελέτες.

1.3 Σκοπός της Συμφωνίας - Πλαίσιο

Σκοπός της Συμφωνίας - Πλαίσιο είναι η εκπόνηση μελετών αναδασώσεων, μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου και μελετών διαμόρφωσης-ανάπλασης εξωτερικών χώρων / Αρχιτεκτονικής τοπίου για τις ανάγκες της ΕΟΑΕ.

Οι μελέτες αυτές θα εκπονούνται συμπληρωματικά για τα διάφορα έργα (οδοί, τεχνικά, σήραγγες κ.λπ.) της ΕΑΟΕ και συνεπώς απαιτείται η συνεργασία του Αναδόχου με τους Αναδόχους της εκάστοτε ειδικότητας αυτών των έργων σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στη σχετική παράγραφο του παρόντος. Η συνεργασία αυτή μεταξύ των Αναδόχων απαιτεί συμβατότητα στην τεχνολογία και για το λόγο αυτό παρακάτω παρατίθενται κανόνες διασφάλισης ποιότητας που αποβλέπουν εκτός των άλλων και στην διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ Αναδόχου και ΕΟΑΕ.

2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

2.1 Κατηγορίες Μελετών

Στο αντικείμενο της παρούσας Συμφωνίας - Πλαίσιο περιλαμβάνεται η εκπόνηση μελετών αναδασώσεων, η εκπόνηση φυτοτεχνικών μελετών και μελετών διαμόρφωσης-ανάπλασης εξωτερικών χώρων / Αρχιτεκτονικής τοπίου (ΜΑΤ), ανάλογα με τις ανάγκες της ΕΟΑΕ.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η εκπόνηση μελετών:

- Αναδασώσεων
- Αποκατάστασης τοπίου κόμβων, περιαστικών τμημάτων, ορεινών – ημιορεινών και πεδινών τμημάτων της ΕΟ, ΚΑ και κάθε άλλης οδού που ενσωματώνεται στη λειτουργία αυτών.
- Αποκατάστασης στομιών σηράγγων, δανειοθαλάμων – αποθεσιοθαλάμων, λατομικών χώρων, επεμβάσεων στο πλαίσιο γεωερευνητικών έργων, οδών πρόσβασης που απαιτούνται για τις ανάγκες έργων, χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ), κ.λπ.
- Φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου σταθμών εξυπηρέτησης αυτοκινητιστών (ΣΕΑ), χώρων στάθμευσης και αναψυχής (ΧΣΑ), διοδίων, κτιριακών εγκαταστάσεων, χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) και πάσης φύσεως έργων πρασίνου.
- Αρδευτικού δικτύου για έργα πρασίνου.
- Προστασίας πρανών από την επιφανειακή διάβρωση με την εγκατάσταση βλάστησης (ξυλώδους και ποώδους).
- Επικαιροποίησης υφισταμένων φυτοτεχνικών Μελετών και αρχιτεκτονικών τοπίου
- Εκπόνησης Μελετών διαμόρφωσης-ανάπλασης εξωτερικών χώρων / Αρχιτεκτονικής τοπίου

Για το λόγο αυτό απαιτείται:

- Να λαμβάνονται απαραίτητα υπόψη οι πάσης φύσεως προγενέστερες μελέτες του προς μελέτη αντικειμένου.
- Να λαμβάνονται υπόψη και να υπάρχει συμμόρφωση με τις συμβατικές δεσμεύσεις της ΕΟΑΕ έναντι αναδόχων στους οποίους ανατέθηκε η κατασκευή έργων για τα οποία εκπονείται η μελέτη, όσον αφορά τις εργασίες και τις περιγραφόμενες στα συμβατικά τεύχη διατάξεις.

- Να λαμβάνονται υπόψη τα όσα περιγράφονται στην ΣΥ του ΥΠΟ.ΜΕ. και να προσαρμόζονται οι προτάσεις της μελέτης στο Τιμολόγιο του ΥΠΟ.ΜΕ.
- Να ενσωματώνονται στη μελέτη όλα τα απαραίτητα έργα που θα χρειαστούν προκειμένου να επιτευχθεί συμμόρφωση με τους Περιβαλλοντικούς Όρους.

Για την κάλυψη των γενικών αυτών στόχων, η μελέτη ενδεχομένως να απαιτεί την κατασκευή έργων και πέρα από τη ζώνη απαλλοτρίωσης. Εάν συμβαίνει αυτό ο Ανάδοχος πρέπει να ενημερώσει την ΕΟΑΕ και να αναθεωρήσει τη μελέτη εάν κριθεί απαραίτητο.

Κάθε πρόσθετη μελετητική εργασία που θα απαιτηθεί για τη μελέτη ή γενικότερα κάθε πρόσθετη μελετητική εργασία που θα απαιτηθεί από μελετητές άλλων ειδικοτήτων και συμβάσεων, προκειμένου να καταστεί δυνατή η εκπόνηση άρτιας μελέτης, πρέπει να επισημανθεί εγκαίρως με σχετική αναφορά στην ΕΟΑΕ και εφόσον εγκριθεί θα περιληφθεί στα πρώτα βήματα της μελέτης.

Κάθε μελέτη θα ολοκληρωθεί και θα είναι λεπτομερής σε σημείο, ώστε οι εργασίες κατασκευής να είναι δυνατό να εκτιμηθούν επακριβώς.

Για το λόγο αυτό η αναλυτική και λεπτομερής προμέτρηση, όλων των εργασιών που απαιτούνται για την κατασκευή των έργων που θα μελετηθούν με την παρούσα, θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την τμηματοποίηση του έργου, η οποία θα ορισθεί από την ΕΟΑΕ (θα χορηγείται σχετικό υπόδειγμα, σε κάθε προμέτρηση – προϋπολογισμό εφόσον απαιτείται).

2.2 Στάδια Μελετών και Περιεχόμενο αυτών

Το συμβατικό αντικείμενο εργασιών αυτής της Συμφωνίας – Πλαίσιο αφορά στα κατά περίπτωση στάδια μελέτης που θα ανατίθενται, ανάλογα με τις ανάγκες της ΕΟΑΕ, δηλαδή:

- Προκαταρκτική μελέτη
- Προμελέτη
- Οριστική μελέτη

Στο ειδικό αντικείμενο εργασιών, θα καθορίζεται το στάδιο μελέτης για το οποίο θα παρέχονται οι υπηρεσίες του Αναδόχου, θα περιλαμβάνεται αναλυτική περιγραφή των υπηρεσιών αυτών και των μελετών που καλείται να εκπονήσει με την εκάστοτε επιμέρους σύμβαση, στα πλαίσια της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Ενδέχεται να προβλέπονται και τμηματικές υποβολές σταδίου μελέτης, αν αυτό απαιτείται και στην περίπτωση αυτή θα καθορίζονται τα υποβλητέα και τα ποσοστά αμοιβής των τμηματικών υποβολών. Για κάθε στάδιο μελέτης θα συντάσσεται Τεχνική Έκθεση, η οποία θα περιλαμβάνεται και σε κάθε τμηματική υποβολή, αναθεωρημένη αν αυτό απαιτείται.

Τα περιλαμβανόμενα στις μελέτες για τις οποίες θα παρέχονται οι υπηρεσίες του Αναδόχου, στο πλαίσιο της παρούσας Συμφωνίας - Πλαίσιο, θα περιγράφονται αναλυτικά στο εκάστοτε ειδικό αντικείμενο εργασιών. Εντούτοις παρατίθεται στην παρούσα παράγραφο μια γενική περιγραφή των εργασιών στα πλαίσια ΜΑΤ, φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου - έργων πρασίνου και αναδασώσεων ώστε να είναι ενήμερος ο Ανάδοχος για τις απαιτήσεις του Εργοδότη (ποιοτικά και ποσοτικά) ο οποίος έχει σκοπό την παραγωγή μελέτης ολοκληρωμένου και λειτουργικού έργου, άρτιου ποιοτικά, κατανοητού ως προς την παρουσίαση και λεπτομερούς για σωστή εφαρμογή κατά την κατασκευή.

Οι μελέτες για τις οποίες θα παρέχονται οι υπηρεσίες του Αναδόχου, στο πλαίσιο της παρούσας Συμφωνίας - Πλαίσιο, θα περιλαμβάνουν γενικά τα παρακάτω:

- Έκθεση Εκτίμησης Έργου (ΕΕΕ).
- Τα σχέδια και τεύχη του σταδίου της μελέτης, που του ανατίθενται με την επιμέρους σύμβαση, όπως περιγράφονται στις παραγράφους 2.2.1, 2.2.2 και 2.2.3 του παρόντος.

- Σχέδιο και φάκελο ασφαλείας και υγιεινής και ανάληψη υποχρεώσεων Συντονιστή ασφαλείας και υγιεινής, σύμφωνα με το Π.Δ.305/96 και τις σχετικές παραγράφους του παρόντος αντικειμένου εργασιών.

Η Διαδικασία Μελέτης που καλύπτει τους κανονισμούς, τα κριτήρια και τα παραδοτέα Μελέτης θα είναι σύμφωνη με τις ΟΣΜΕΟ (Αναθεώρηση Α3/2001) και τον ΟΣΑΤ της ΕΟΑΕ (σχετικά με τους κανονισμούς βλ. και παρ. 2.3 του παρόντος αντικειμένου εργασιών).

Η Οριστική μελέτη θα υποβληθεί αρχικά σε δύο αντίγραφα για έλεγχο. Αν γίνουν τμηματικές υποβολές της μελέτης, μετά την ολοκλήρωση των τμηματικών υποβολών και τον έλεγχο τους, θα υποβληθεί και η πλήρης Οριστική μελέτη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ΟΣΜΕΟ.

Πριν την τελική ή τμηματική υποβολή (σταδίου) μελέτης και όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο, μπορεί να προηγείται η υποβολή πρόχειρων εκθέσεων και σχεδίων, σε συνεννόηση με την ΕΟΑΕ.

2.2.1 Μελέτη Αρχιτεκτονικής τοπίου (MAT)

Το ζήτημα αποκατάστασης του τραυματισμένου τοπίου από την κατασκευή της οδού συμπεριλαμβανομένων και άλλων σχετικών θεμάτων (ένταξη του αυτοκινητοδρόμου στο τοπίο, ανάδειξη χώρων που χρήζουν προσοχής τηρουμένων των αρχών αποτελεσματικής λειτουργίας και ασφάλειας χρήσης της οδού, προστασία των πρανών από την επιφανειακή διάβρωση και ενίσχυση της σταθερότητας αυτών κ.λπ.) αντιμετωπίζεται από την ΕΟΑΕ με τρόπο που καθορίζεται και περιγράφεται λεπτομερώς στον ΟΣΑΤ. Στα πλαίσια των οδηγιών αυτού εκπονούνται οι MAT με συγκεκριμένες προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα 6 του τεύχους ΟΣΑΤ.

A. Ζητήματα σχεδιασμού της μελέτης

Η αποκατάσταση οποιουδήποτε τμήματος της οδού πρέπει να αναγνωρίσει και να σεβαστεί τις ιδιαιτερότητές του και συγκεκριμένα το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον και τον ιδιαίτερο χαρακτήρα του τοπίου του.

- α) Κύριο μέλημα του μελετητή θα πρέπει να αποτελέσει η επίτευξη μιας ικανοποιητικής ισορροπίας μεταξύ των επιδιωκόμενων στόχων και της προσαρμογής στις κατά τόπους συνθήκες όσον αφορά στην αποκατάσταση τοπίου έτσι ώστε οι διαταραγμένες επιφάνειες να αποκατασταθούν με τρόπο που να υποβοηθά την ένταξη της οδού στο ευρύτερο τοπίο.

Συγκεκριμένα:

- Τα πρανή της οδού που συνορεύουν με ημιορεινές, δασικές εκτάσεις με δενδρώδη ή θαμνώδη βλάστηση να αποκαθίστανται με παρόμοια φυτικά είδη, ώστε να υπάρχει ομοιογένεια στο συνολικό τοπίο.
- Όπου η οδός διέρχεται από καθαρά αγροτικό τοπίο μικρών καλλιεργειών (σιτηρά, κ.λπ.) με διάσπαρτη δενδρώδη βλάστηση στα όρια των καλλιεργειών, το τοπίο να παραμένει γενικά ανοικτό όπως είναι στη προϋπάρχουσα κατάσταση με εγκατάσταση της απαραίτητης μόνο βλάστησης μεμονωμένων δένδρων ή θάμνων σε ομάδες κατά περίπτωση.
- Όπου η οδός διέρχεται σε κοντινή απόσταση από οικισμούς να διατηρείται ο περιαστικός χαρακτήρας της.
- Στα τμήματα του τοπίου τα οποία έχουν υποστεί αλλοιώσεις από την κατασκευή της οδού, προτείνεται η τοπική απόκρυψη των σημείων αυτών με βλάστηση, στα σημεία όπου οι εδαφολογικές συνθήκες το επιτρέπουν με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η γραμμικότητα στο συνολικό σχεδιασμό.

- Τα μεγάλα ορύγματα, επιχώματα και άλλα στοιχεία της οδού, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στο συνολικό σχεδιασμό, έτσι ώστε να επιτευχθεί η σταθεροποίηση και συγχρόνως η μείωση της οπτικής τους επίδρασης. Τα βραχώδη ορύγματα θα χρειαστούν ειδική φροντίδα διευθέτησης. Όταν δεν μπορεί να υπάρξει ενδεδειγμένη λύση αποκατάστασης (λόγω του βραχώδους υποβάθρου και της κλίσης) μπορεί να γίνει μόνο τμηματική αποκατάσταση.
- β) Τα σημεία όπου οι διαταραγμένες περιοχές παρουσιάζουν χαρακτηριστική γεωμετρία, η ενσωμάτωσή τους στο φυσικό τοπίο είναι ακόμη περισσότερο επιτακτική. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με εναλλαγή διαφορετικών τύπων βλάστησης, και εγκατάσταση βλάστησης σε ομάδες αποφεύγοντας τη γραμμική διάταξη.
- γ) Η επιτυχημένη στρατηγική θα καθορίσει σημαντικές οπτικές αντιθέσεις και θα χρησιμοποιήσει ένα μείγμα λύσεων, σεβόμενη την ποικιλότητα του τοπίου και του ανάγλυφου του μητρικού πετρώματος, της έκθεσης, της βλάστησης, κ.λπ. Θα πρέπει να αποφευχθούν κατά το δυνατό οι συνεχείς γραμμικές αποκαταστάσεις και στις δύο πλευρές.
- δ) Οι άνω διαβάσεις αποτελούν επιβλητικές κατασκευές στο ανοικτό τοπίο και απαιτείται ειδικός σχεδιασμός που να αποσκοπεί στην ένταξή τους στο τοπίο και συγχρόνως στον τονισμό των ιδιαίτερων αρχιτεκτονικών τους μορφών.
- ε) Τα χαρακτηριστικά σημεία της οδού (γέφυρες, χαραδρογέφυρες, αποθέσεις υλικών, δάνεια, γεινίαση με κατοικημένες περιοχές κ.λπ.) απαιτούν ειδική μέριμνα στο σχεδιασμό αποκατάστασης του τοπίου.
- Πιο αναλυτικά:
- Θα πρέπει να καταγραφούν τα δάνεια και οι αποθέσεις κατά μήκος της οδού και να γίνουν προτάσεις για τυχόν αποκατάστασή τους.
 - Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά το σχεδιασμό στην περιβάλλουσα κατοικημένη περιοχή και να δοθούν λύσεις για την οπτική απόκρυψη της οδού.
 - Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη διατάραξη του τοπίου παραπλεύρως των ρεμάτων και να προταθεί ανάλογη παραποτάμια βλάστηση η οποία θα αποτελεί σημείο σύνδεσης με την χάραξη της οδού.
 - Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στο σχεδιασμό στα σημεία όπου η οδός γεινιάζει με θαμνώδεις εκτάσεις με διάσπαρτες βραχώδεις εξάρσεις οι οποίες είναι φυσικά προσαρμοσμένες στο τοπίο. Η αποκατάσταση των πρानών αυτών να προσδίδει φυσικότητα στο τοπίο με τη χρήση τοπικών υλικών (π.χ. ακανόνιστες πέτρες) σε συνδυασμό πάντα με τη βλάστηση.
- στ) Οι Ανισόπεδοι Κόμβοι αποτελούν εστιακά σημεία για την προσοχή του παρατηρητή και ως εκ τούτου απαιτούν ξεχωριστό σχεδιασμό με στοιχεία τα οποία θα τονίζουν την ιδιαιτερότητα του χώρου.
- ζ) Οι προστατευόμενες περιοχές πρέπει να ληφθούν υπόψη στο συνολικό σχεδιασμό προτείνοντας ειδικούς χειρισμούς π.χ. την τυχόν απόκρυψή τους ή απομόνωση τους από το τοπίο του δρόμου κ.λπ.
- η) Οι περιοχές ιδιαίτερου αρχαιολογικού ενδιαφέροντος επίσης πρέπει να ληφθούν υπόψη στο συνολικό σχεδιασμό δίνοντας λύσεις αποκατάστασης στις περιπτώσεις που άπτονται της χάραξης.
- ι) Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στη θέα από το δρόμο προς το γύρω τοπίο ώστε να μην αποκρυφτούν ή περιοριστούν θέες ιδιαίτερου ενδιαφέροντος λαμβάνοντας πάντα υπόψη την προστασία των προστατευόμενων περιοχών. Αντίθετα θα πρέπει να δοθεί προσοχή από τον σχεδιαστή ώστε να τονισθούν τα σημεία και οι θέσεις θέας.

- κ) Θα πρέπει τέλος να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση κατά την αποκατάσταση του τοπίου σε θέματα ορατότητας και ασφάλειας της οδού π.χ. διασταυρώσεις της οδού, στροφές του δρόμου όπου η αποκατάσταση θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι ώστε να αφήνεται ανοικτό το επίπεδο ορατότητας τόσο στα ευθύγραμμα τμήματα όσο και στις κεντρικές νησίδες του δρόμου.

Β. Εκπόνηση ΜΑΤ

Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει τη Μελέτη αποκατάστασης τοπίου με ή χωρίς το στάδιο της προμελέτης ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στην εκάστοτε επιμέρους σύμβαση. Η εκπόνηση της μελέτης θα γίνει σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο παράρτημα 6 του ΟΣΑΤ.

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε φάσεις με ενδιάμεση υποβολή εκθέσεων, πριν την τελική υποβολή του κάθε φάσης, ώστε να ενισχύεται η αμοιβαία κατανόηση και επικοινωνία μεταξύ του Αναδόχου και της ΕΟΑΕ και να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος της ανάγκης για εκτενή αναθεώρηση αργότερα λόγω ανεπιτυχούς μελέτης.

Κατά τη συλλογή των στοιχείων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επικοινωνήσει με τα κατά τόπους περιφερειακά γραφεία και τους αρμόδιους επιβλέποντες του έργου για τη λήψη, στοιχείων του έργου, τυχόν τροποποιήσεων των διαφόρων μελετών κατά την κατασκευή και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία θεωρήσει ότι χρειάζεται. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επικοινωνήσει με τους υπεύθυνους φορείς για τη λήψη στοιχείων σχετικά με την κάλυψη των αναγκών σε νερό για την άρδευση των φυτών.

Θα εκτιμήσει την επάρκεια της υφιστάμενης αποτύπωσης και αν απαιτηθεί επιπρόσθετη κάλυψη, θα παρουσιάσει τις προτάσεις του στην ΕΟΑΕ, συμπεριλαμβανομένου και του προγράμματος και του αντικειμένου προς συζήτηση και έγκριση. Η πρόταση θα υποβληθεί στην Έκθεση Εκτίμησης Έργου.

Όλες οι εναλλακτικές λύσεις σε όλα τα στάδια της μελέτης και η σχετική εισήγηση θα πρέπει να παρουσιάζονται για έγκριση στην ΕΟΑΕ σε πρώιμο στάδιο ολοκλήρωσης. Όπου παρέχονται εναλλακτικές λύσεις, θα πρέπει να συνοδεύονται από παρουσίαση των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων της καθεμιάς μαζί με τα σχετικά στοιχεία κόστους και συντήρησης.

Η παρουσίαση των προτάσεων στο στάδιο του προσχεδίου της μελέτης, εφόσον ζητηθεί από την ΕΟΑΕ, θα γίνει και επί τόπου του έργου. Η ΕΟΑΕ διατηρεί το δικαίωμα, εφόσον αυτή κρίνει απαραίτητο, να ζητήσει τουλάχιστον 3 μεταβάσεις της ομάδας επίβλεψης, με την ομάδα του Αναδόχου επί τόπου του έργου κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης. Οι μεταβάσεις αυτές στον χώρο του έργου, είναι ανεξάρτητες από τις μεταβάσεις που πρέπει να πραγματοποιήσει η μελετητική ομάδα, για να είναι δυνατή η εκπόνηση μιας ορθής και ολοκληρωμένης μελέτης.

Στη μελέτη μπορεί να προταθούν και μακροπρόθεσμα προγράμματα βελτίωσης, αλλά η μελέτη που θα παρασχεθεί θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποτελεσματικής λειτουργίας ακόμα και ελλείψει υλοποίησης τέτοιων προγραμμάτων.

Ο Ανάδοχος θα συμπεριλάβει σε κάθε φάση υποβολής περίληψη των κυριότερων θεμάτων που ανέκυψαν κατά τη συλλογή και την επεξεργασία των στοιχείων, στην Τεχνική Έκθεση που συνοδεύει την υποβολή καθώς και στις Δεκαπενθήμερες Εκθέσεις προόδου.

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε στάδια με ενδιάμεσες υποβολές σύμφωνα με την παράγραφο 3 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ. Τα στάδια της μελέτης είναι οι παρακάτω:

1. Εκτίμηση Τοπίου και Στρατηγική Αποκατάστασης (συμπεριλαμβανόμενης της επισκόπησης τοπίου)
2. Προσχέδιο Μελέτης (sketch design)
3. Προμελέτη Αποκατάστασης Τοπίου
4. Οριστική Μελέτη Αποκατάστασης Τοπίου

5. Οριστική Μελέτη Αρδευτικού Δικτύου

Από τα προαναφερθέντα στάδια, κάποιο ή κάποια μπορούν ανάλογα με τις ιδιαίτερες συνθήκες του εκάστοτε μελετούμενου τμήματος και σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο της εκάστοτε επιμέρους σύμβασης που θα συνταχθεί, να απαλειφθούν ή να συμπυκνωθούν.

1° Στάδιο: Εκτίμηση Τοπίου και Στρατηγική Αποκατάστασης (συμπεριλαμβανόμενης της επισκόπησης τοπίου)

Κατά το στάδιο αυτό γίνεται η συλλογή βασικών πληροφοριών, η λεπτομερής επισκόπηση και εκτίμηση τοπίου για την κατανόηση του ευρύτερου χαρακτήρα του τοπίου το οποίο διασχίζει η οδός, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ.

Με βάση τον προσδιορισμό χαρακτήρα της περιοχής του έργου και τα στοιχεία της λεπτομερούς επισκόπησης, ο Ανάδοχος θα προτείνει δύο εναλλακτικές λύσεις στρατηγικής αποκατάστασης τοπίου τις οποίες θα αξιολογήσει προτείνοντας αυτή που κατά τη γνώμη του είναι η καλύτερη.

Κατά το στάδιο ανάπτυξης των εναλλακτικών προτάσεων στρατηγικής, ο Ανάδοχος θα λαμβάνει υπόψη τα ακόλουθα:

- Την Κ.Υ.Α. έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.
- Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του υπό μελέτη τμήματος.
- Την ασφάλεια της οδού.
- Την κατασκευασιμότητα και το κόστος κατασκευής της εναλλακτικής λύσης, σε συνδυασμό με το κόστος συντήρησης μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο.

2° Στάδιο: Προσχέδιο μελέτης (sketch design)

Κατά το στάδιο αυτό που εκπονείται σύμφωνα με την παράγραφο 5 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ, επιλέγεται, κατόπιν αξιολόγησης των πληροφοριών που συλλέχθηκαν, ο τρόπος αποκατάστασης ανά διακεκριμένη επιφάνεια. Στόχος του σταδίου αυτού είναι η παροχή εκ μέρους του Αναδόχου, της απαραίτητης αναλυτικής πληροφόρησης σχετικά με τις προτάσεις του, προκειμένου να δοθεί η δυνατότητα στην ΕΟΑΕ να εκτιμήσει α) κατά πόσο αυτές πληρούν τους στρατηγικούς στόχους αποκατάστασης του τοπίου που έχει θέσει και β) το κόστος κατασκευής τους.

Οι προτάσεις αποκατάστασης ανά διακεκριμένη επιφάνεια πρανούς θα παρουσιάζονται στην ΕΟΑΕ, σε προσχέδια με εκτίμηση κόστους, σε σύσκεψη όπου θα λαμβάνονται αποφάσεις σχετικά με το ποσοστό κάλυψης των επιφανειών με φυτεύσεις, τον αριθμό των ειδών των φυτών που θα χρησιμοποιηθεί, τα είδη των φυτών κ.λπ.

Μετά την επιλογή του τρόπου αποκατάστασης, ανά διακεκριμένη επιφάνεια πρανούς, στα προσχέδια, ο Ανάδοχος θα προχωρήσει, σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο εργασιών, στην εκπόνηση της προμελέτης ή της οριστικής μελέτης αποκατάστασης τοπίου για το υπό μελέτη τμήμα.

3° Στάδιο: Προμελέτη

Το στάδιο αυτό συμπεριλαμβάνεται στην εκπόνηση της μελέτης μόνον εφόσον κριθεί σκόπιμο από την ΕΟΑΕ για λόγους που έχουν να κάνουν με ιδιαιτερότητες του υπό μελέτη τμήματος οι οποίες καθιστούν δυσχερή ή επισφαλή την απευθείας εκπόνηση οριστικής μελέτης.

Στο στάδιο αυτό, που εκπονείται σύμφωνα με την παράγραφο 6 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ, παρουσιάζονται κατά το δυνατό αναλυτικότερα και ακριβέστερα οι προτάσεις αποκατάστασης ανά διακεκριμένη επιφάνεια, σύμφωνα με όσα συμφωνήθηκαν στο στάδιο προσχεδίου μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλεχθείσες μεθόδους αποκατάστασης, τα επιλεχθέντα είδη, τις σχετικές προδιαγραφές και την εκτίμηση του συνολικού κόστους.

4^ο Στάδιο: Οριστικής Μελέτη

Στόχος της οριστικής μελέτης αποκατάστασης τοπίου, που εκπονείται σύμφωνα με την παράγραφο 7 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ, είναι η λεπτομερέστατη περιγραφή όλων των απαιτούμενων πληροφοριών (αιτιολόγησης, τεχνικών οδηγιών, προδιαγραφών, σχεδίων, προμετρήσεων – προϋπολογισμού) σχετικά με την εφαρμογή της πρότασης αποκατάστασης που αποφασίστηκε στα προηγούμενα στάδια. Ως εκ τούτου η οριστική μελέτη περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με εργασίες όπως:

- Η προστασία πρηνών από την επιφανειακή διάβρωση, εφόσον δεν έχει ήδη εκτελεστεί.
- Οι συμπληρωματικές εργασίες που ενδεχομένως απαιτούνται, όπως διαμόρφωση επιφανειών, χωματοουργικές εργασίες, προσθήκη φυτικής γης, έργα αποστράγγισης, κ.λπ.
- Η εγκατάσταση βλάστησης.
- Τα συμπληρωματικά τεχνικά έργα που απαιτούνται στα πλαίσια της αποκατάστασης του τοπίου π.χ. επενδύσεις τοίχων αντιστήριξης κ.λπ.

Κατά την εκπόνηση του σταδίου της οριστικής μελέτης ο Ανάδοχος:

- Θα ελέγξει για τυχόν μεταβολές της οριστικής μελέτης οδοποιίας κατά την κατασκευή του έργου, προβλήματα που παρουσιάστηκαν (κατολισθήσεις), μεταβολές στα τοπογραφικά στοιχεία του πρηνούς (π.χ. κλίση του πρηνούς, ύψος, κ.λ.π.) και θα τα καταγράψει.
- Θα ελέγξει την απορροή – αποστράγγιση των πρηνών και θα εντοπίσει τυχόν θέσεις στις οποίες απαιτούνται πρόσθετες χωματοουργικές εργασίες πριν την εγκατάσταση βλάστησης (π.χ. διαμόρφωση των επιφανειών, τοποθέτηση φυτικής γης) ή την εκτέλεση των εργασιών υδροσποράς.
- Θα υπολογίσει την ανοιγμένη επιφάνεια κάθε πρηνούς όπως αυτό κατασκευάστηκε.
- Θα μελετήσει λύσεις για τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στα πρηνή κατά την κατασκευή.
- Θα υπολογίσει τις υδατικές ανάγκες των φυτών και θα εξετάσει τη δυνατότητα κάλυψης των αναγκαίων ποσοτήτων νερού άρδευσης, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που έχει συλλέξει από την περιοχή του έργου. Μετά την αξιολόγηση όλων των συλλεχθέντων στοιχείων ο μελετητής θα πρέπει να προτείνει τον τεχνικά ορθότερο και οικονομικότερο τρόπο άρδευσης των φυτών συνεκτιμώντας πάντοτε την ασφάλεια της κυκλοφορίας και τα τεχνικά έργα που απαιτούνται να γίνουν.

Σε περίπτωση που από την εξέταση των στοιχείων του έργου (ως έχει κατασκευαστεί), διαπιστωθούν σημαντικές αποκλίσεις από την οριστική μελέτη οδοποιίας, στην οποία βασίστηκε η εκπόνηση του σταδίου του προσχεδίου μελέτης, ο Ανάδοχος τροποποιεί τις προτάσεις του και ενημερώνει την υπηρεσία, ιδιαίτερα εάν η τροποποίηση των προτάσεων επιφέρει αύξηση του κόστους κατασκευής των εργασιών.

Μετά την ολοκλήρωση και την έγκριση της οριστικής μελέτης αποκατάστασης τοπίου ο Ανάδοχος θα συντάξει την οριστική μελέτη του αρδευτικού δικτύου.

5^ο Στάδιο: Οριστική Μελέτη Αρδευτικού Δικτύου

Στο στάδιο αυτό, που εκπονείται σύμφωνα με την παράγραφο 8 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ, ο Ανάδοχος, προσδιορίζοντας τον τεχνικά ορθότερο και οικονομικότερο τρόπο άρδευσης για την κάλυψη των υδατικών αναγκών των φυτών, θα συντάξει, σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο εργασιών και τις εντολές της ΕΟΑΕ, μελέτη του απαιτούμενου αρδευτικού δικτύου.

Σημειώνεται ότι οι ενδιάμεσες υποβολές για κάθε στάδιο της οριστικής μελέτης θα γίνονται σε δύο αντίγραφα. Μετά από την έγκριση της Οριστικής Μελέτης, υποβάλλεται ολοκληρωμένη η μελέτη σε έξι αντίγραφα (ένα σε ψηφιακή μορφή).

Εκθέσεις

Ο Ανάδοχος στα πλαίσια της εκπόνησης της μελέτης θα υποβάλλει τις παρακάτω εκθέσεις:

- Έκθεση εκτίμησης έργου
- Δεκαπενθήμερες εκθέσεις προόδου
- Τεχνικές εκθέσεις των σταδίων της μελέτης όπως ορίζονται στην παρούσα και στο παράρτημα 6 του ΟΣΑΤ και περιλαμβάνουν:
 1. Τεχνική έκθεση σταδίου εκτίμησης τοπίου και στρατηγικής αποκατάστασης (συμπεριλαμβανόμενης της επισκόπησης τοπίου)
 2. Τεχνική έκθεση προμελέτης αποκατάστασης τοπίου
 2. Τεχνική έκθεση οριστικής μελέτης αποκατάστασης τοπίου
 3. Τεχνική έκθεση μελέτης αρδευτικού δικτύου.

Όσον αφορά ειδικά στην έκθεση εκτίμησης έργου, σκοπός της είναι να περιγραφεί από τον Ανάδοχο η γνώση που απέκτησε για την εργασία που του ανατέθηκε, η φύση των προβλημάτων που καλείται να αντιμετωπίσει και οι συνθήκες που επικρατούν επιτόπου του έργου.

Επιπλέον στην έκθεση θα αναπτυχθεί η μεθοδολογία αντιμετώπισης των προβλημάτων, το σχέδιο δράσης του έργου που θα εκπονηθεί και ένα χρονοδιάγραμμα των μελλοντικών υποβολών. Στην ουσία ο σκοπός της έκθεσης είναι η καταγραφή των προβλημάτων που θα επιλυθούν και τα μέτρα που θα ληφθούν για την επίλυση των προβλημάτων. Θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη:

A) Επιτόπου επίσκεψη

Το μέρος αυτό θα αναφέρεται στις διαπιστώσεις και τα συμπεράσματα που θα προκύψουν από επίσκεψη επιτόπου του έργου για την εξέταση των συνθηκών που αφορούν την μελέτη. Θα περιλαμβάνει επιπλέον λεπτομερή έλεγχο των τυχόν προβλημάτων που θα διαπιστωθούν. Όπου απαιτείται, θα περιλαμβάνει φωτογραφίες των σχετικών θέσεων για την απεικόνιση των συνθηκών που επικρατούν όπως και φωτογραφίες για την τεκμηρίωση των συμπερασμάτων και εκτιμήσεων του Αναδόχου.

B) Πρόγραμμα εργασιών και χρονοδιάγραμμα μελλοντικών υποβολών

Στο μέρος αυτό της έκθεσης εκτίμησης έργου θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Τεχνική εκτίμηση του έργου
- Πρόγραμμα εργασιών μελέτης
- Μεθοδολογία

- Πρόταση για σταδιακή υποβολή τυχόν στοιχείων που δεν αναφέρονται ως στάδια
- Προτεινόμενο πρόγραμμα συσκέψεων

Το προσχέδιο της έκθεσης εκτίμησης έργου θα υποβάλλεται στην ΕΟΑΕ προς έγκριση εντός δυο (2) εβδομάδων από την ημερομηνία έναρξης. Η ΕΟΑΕ θα απαντήσει στην υποβληθείσα έκθεση μέσα σε μία (1) εβδομάδα. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος θα διαθέτει μία (1) εβδομάδα για να κάνει τυχόν τροποποιήσεις στην Έκθεση και να υποβάλλει την συμφωνημένη οριστική Έκθεση στην ΕΟΑΕ.

Περαιτέρω τροποποιήσεις του συμφωνηθέντος χρονοδιαγράμματος θα γίνονται κατ' απαίτηση της ΕΟΑΕ.

Παραδοτέα

Στον Ανάδοχο υπενθυμίζεται ότι όλα τα παραδοτέα μελέτης, συμπεριλαμβανομένου και ενός (1) ψηφιακού αντιγράφου, θα πρέπει να υποβάλλονται στην ΕΟΑΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΟΣΑΤ και των ΟΣΜΕΟ.

Τα παραδοτέα της Μελέτης Αποκατάστασης τοπίου είναι τα παρακάτω:

1^ο σταδίου:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Σχέδια
- γ) Τεύχος φωτογραφιών
- δ) Ενδεικτικές προμετρήσεις και ενδεικτικός προϋπολογισμός εργασιών

Σύμφωνα με τη παράγραφο 4.3. του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ.

2^ο σταδίου:

- α) Σχέδια
- β) Τεύχος φωτογραφιών.

Σύμφωνα με τη παράγραφο 5.2 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ.

3^ο σταδίου:

- α) Συνοπτική Τεχνική Έκθεση
- β) Σχέδια
- γ) Προμετρήσεις και προϋπολογισμοί

Σύμφωνα με τη παράγραφο 6.2 παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ.

4^ο σταδίου:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Σχέδια
- γ) Τεύχος προμετρήσεων και προϋπολογισμού
- δ) Τεύχος λεπτομερειών
- ε) Τεύχος φωτογραφιών

Σύμφωνα με τη παράγραφο 7.2 παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ.

5^ο σταδίου:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεύχος Υδραυλικών υπολογισμών
- γ) Σχέδια
- δ) Προμετρήσεις και προϋπολογισμοί

Σύμφωνα με τη παράγραφο 8.2 παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ.

Σημειώνεται ότι οι ενδιάμεσες υποβολές για κάθε στάδιο της μελέτης θα γίνονται σε δύο αντίγραφα.

Το τελικό παραδοτέο θα είναι η οριστική μελέτη, που θα περιλαμβάνει :

1. Εκτίμηση τοπίου και στρατηγική αποκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης και της επισκόπησης τοπίου).
2. Προτάσεις και καταγραφή αναγκών εκτέλεσης πρόσθετων χωματουργικών εργασιών /αποστράγγισης.
3. Μελέτη προστασίας πρανών από την επιφανειακή διάβρωση.
4. Οριστική μελέτη φύτευσης
5. Οριστική μελέτη τριτεύοντος αρδευτικού δικτύου.

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις παραγράφους 7.2 και 8.2 του παραρτήματος 6 του ΟΣΑΤ.

Μετά από έγκριση του 5^{ου} σταδίου υποβάλλεται ολοκληρωμένη η μελέτη αποκατάστασης τοπίου σε έξι αντίγραφα και ένα σε ψηφιακή μορφή). Η ΕΟΑΕ μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο την ολοκληρωμένη υποβολή όλων των παραδοτέων εκτός της μελέτης αρδευτικού δικτύου, μετά την έγκριση του 4^{ου} σταδίου.

2.2.2 Μελέτες φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου

Το περιεχόμενο των μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου, θα εξαρτάται από το είδος του υπό μελέτη έργου και θα περιγράφεται από το αντίστοιχο ειδικό αντικείμενο εργασιών. Σε γενικές γραμμές βέβαια οι προδιαγραφές εκπόνησης των εν λόγω μελετών θα βασίζονται στις προδιαγραφές εκπόνησης των ΜΑΤ και θα περιλαμβάνουν τα εξής:

A. Τεχνική έκθεση

1. Περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης
 - Εισαγωγή – ομάδα μελέτης
 - Γεωγραφική θέση και έκταση του έργου
 - Μικροκλιματικά – μετεωρολογικά στοιχεία περιοχής του έργου
 - Υδρολογικά στοιχεία περιοχής του έργου
 - Φυτοκοινωνιολογικές ζώνες – χλωρίδα περιοχής του έργου
 - Γεωλογικά – εδαφολογικά στοιχεία περιοχής του έργου
2. Εκτίμηση τοπίου
3. Λεπτομερής επισκόπηση τοπίου περιβάλλοντος χώρου
4. Στρατηγική φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου
5. Αναλυτική περιγραφή φυτοτεχνικής πρότασης
6. Τεχνική περιγραφή εργασιών εγκατάστασης βλάστησης
7. Τεχνική περιγραφή εργασιών κατασκευής αρδευτικού δικτύου
8. Προδιαγραφές υλικών αρδευτικού δικτύου
9. Υδραυλικοί υπολογισμοί
10. Τεχνική περιγραφή εργασιών συντήρησης

B. Προμετρήσεις – Προϋπολογισμός

Γ. Σχέδια (οριζοντιογραφία εγκατάστασης βλάστησης, οριζοντιογραφία αρδευτικού δικτύου, σχέδια λεπτομερειών, προοπτικά σχέδια και φωτογραφίες)

2.2.3 Μελέτες Αναδασώσεων

Οι μελέτες αυτές θα περιλαμβάνουν, σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. 53418/3576/14.10.1969 έγκριση Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και διαγραμμάτων ύλης μελετών αναδασώσεων, τα εξής:

A. Εισαγωγή:

1. Ιστορικό ανάθεσης και σκοπός μελέτης
2. Ομάδα μελέτης

3. Γεωγραφική θέση και έκταση έργου
4. Υπάρχουσες μελέτες σχετικές με το έργο

Β. Φυσικές – Εδαφικές – Κοινωνικές συνθήκες

1. Γεωγραφική και πολιτική θέση
2. Ορεογραφική και τοπογραφική διαμόρφωση
3. Κλιματικές - μετεωρολογικές συνθήκες
4. Γεωλογικές – εδαφολογικές συνθήκες
5. Μορφές δασοπονικής εκμετάλλευσης
6. Χρήσεις γης
7. Προστατευόμενες περιοχές
8. Δημογραφικά στοιχεία
9. Φυτοκοινωνιολογικές ζώνες – Χλωρίδα
10. Πανίδα
11. Ανθρωπογενές περιβάλλον
12. Περιγραφή αναδασωτέου τμήματος
13. Δελτίο ειδικής περιγραφής

Γ. Σχέδιο ανάπτυξης αναδασώσεων

1. Σκοπός αναδασώσεων
2. Οργάνωση αναδασώσεων
 - Επιλογή δασοπονικών ειδών
 - Εφαρμοστέα τεχνική
 - Προετοιμασία αναδασωτέας επιφάνειας
 - Εγκατάσταση βλάστησης
 - Φυτευτικός σύνδεσμος – ποσότητες φυτών
 - Περιποιήσεις – συντήρηση
 - Προστασία
 - Βοηθητικά έργα

Δ. Οικονομοτεχνικά στοιχεία

1. Τεχνική περιγραφή εργασιών
2. Προμέτρηση εργασιών
3. Τιμολόγιο εφαρμογής
4. Προϋπολογισμός εργασιών

Ε. Αναμενόμενα αποτελέσματα

ΣΤ. Οικονομικότητα – σκοπιμότητα εφαρμογής

Ζ. Χάρτες – διαγράμματα

1. Τοπογραφικό διάγραμμα
2. Σχέδιο γενικού προσανατολισμού
3. Χάρτης χρήσεων γης
4. Γεωλογικός – πετρογραφικός χάρτης
5. Εδαφολογικός χάρτης
6. Ορθοφωτοχάρτης

2.2.4 Οδοποιία

Η εκπόνηση Μελέτης Αποκατάστασης Τοπίου (Φυτοτεχνική και Αρχιτεκτονική) που αφορά στα έργα οδοποιίας και θα περιλαμβάνεται στο ειδικό αντικείμενο εργασιών, θα γίνεται βάσει της εγκεκριμένης μελέτης οδοποιίας του προς μελέτη έργου.

2.2.5 Τοπογραφικές εργασίες

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ελέγχει την πληρότητα και επάρκεια της τοπογραφικής αποτύπωσης, που παραλαμβάνει από την ΕΟΑΕ, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στην εκπόνηση της μελέτης. Τυχόν ελλείψεις ή λάθη θα πρέπει να γνωστοποιούνται άμεσα και έγκαιρα στην ΕΟΑΕ. Εάν απαιτηθεί επιπρόσθετη κάλυψη, θα παρουσιάσει τις προτάσεις του στην ΕΟΑΕ. Η πρόταση θα συμπεριληφθεί στην έκθεση εκτίμησης έργου του εκάστοτε ειδικού αντικείμενου εργασιών κάθε επί μέρους σύμβασης.

Εάν προκύψει ανάγκη εκπόνησης περαιτέρω τοπογραφικής αποτύπωσης, αυτή θα γίνει από την ΕΟΑΕ, μέσω άλλης σύμβασης, και θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος θα επαληθεύσει την αποτύπωση με τη διενέργεια έρευνας επαλήθευσης, το αντικείμενο της οποίας θα χρησιμοποιηθεί για την εκπόνηση της οριστικής μελέτης.

2.2.6 Περιβαλλοντικά

Ο Ανάδοχος οφείλει σε όλα τα στάδια της μελέτης να λαμβάνει υπόψη τους Εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους καθώς και τις προτάσεις / κατευθύνσεις που αναγράφονται στην εκάστοτε Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να συνεργάζεται με το αρμόδιο τμήμα περιβαλλοντικών έργων της Διεύθυνσης Μελετών, για παροχή διευκρινίσεων, όποτε αυτό απαιτείται.

2.2.7 Σχέδιο ασφαλείας και υγιεινής και φάκελος ασφαλείας και υγιεινής

2.2.7.1 Γενικά

Σκοπός της σύνταξης του σχεδίου αυτού στην φάση της μελέτης είναι να επισημαίνονται έγκαιρα οι κίνδυνοι οι οποίοι συνδέονται με τις βασικές παραδοχές του έργου και με τις τεχνικές απαιτήσεις της κατασκευής ώστε να αποτελέσει τη βάση για τον σχεδιασμό ενός ολοκληρωμένου συστήματος οργάνωσης και διαχείρισης της ασφάλειας και υγιεινής από τον ανάδοχο κατασκευής.

Η σημαντικότερη συνεισφορά του Αναδόχου στην πρόληψη κινδύνων μπορεί να γίνει κατά την φάση της αρχικής σύλληψης του έργου, όταν υπάρχουν ακόμη πολλές δυνατές εναλλακτικές λύσεις. Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει υπ' όψιν του κατά τον σχεδιασμό του τεχνικού έργου, τις γενικές αρχές πρόληψης του εργασιακού κινδύνου που αναφέρονται στο άρθρο 7 του Π.Δ.17/96, προσαρμοσμένες στο υπό μελέτη έργο και συγκεκριμένα:

- Την εξάλειψη των κινδύνων.
- Την αντιμετώπιση των κινδύνων στην πηγή τους.
- Την εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και τα προτεινόμενα μέτρα για την πρόληψή τους.
- Την περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά την κατασκευή, συντήρηση ή επισκευή του έργου.
- Την αντικατάσταση επικίνδυνων υλικών από λιγότερα επικίνδυνα.
- Την προσαρμογή στις τεχνικές εξελίξεις.
- Τις τεχνικές και οργανωτικές επιλογές προκειμένου να προγραμματίζονται οι διάφορες εργασίες ή φάσεις εργασίας
- Την πρόβλεψη της διάρκειας εκτέλεσης των διαφόρων αυτών εργασιών ή φάσεων εργασίας.
- Τον σχεδιασμό ενός συστήματος διαχείρισης της πρόληψης του εργασιακού κινδύνου στον οποίο θα αναφέρονται συγκεκριμένα οι ρόλοι και αρμοδιότητες των στελεχών διοίκησης του έργου καθώς και των ειδικών για την πρόληψη του εργατικού κινδύνου

2.2.7.2 Παραδοτέα

A) Ελάχιστες απαιτήσεις για το περιεχόμενο του Σ.Α.Υ. είναι οι εξής:

- Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- Πληροφορίες για αναπόφευκτους κινδύνους.
- Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας (εάν υπάρχουν) για εργασίες που δημιουργούν αναπόφευκτους κινδύνους.
- Αναφορά σε συγκεκριμένα μέτρα πρόληψης του εναπομείναντος εργασιακού κινδύνου.
- Πληροφορίες για υλικά κατασκευής που μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους για την υγεία των εργαζομένων.
- Διαδικασίες για τον χειρισμό θεμάτων ασφαλείας και υγείας για μελέτες που γίνονται αφού έχει αρχίσει η κατασκευή του έργου.

Β) Ο Φ.Α.Υ. θα περιέχει:

- Τα βασικά στοιχεία του έργου.
- Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία πιθανόν να πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν τόσο κατά τα επόμενα στάδια της μελέτης όσο και κατά τη διάρκεια ζωής του έργου, όπως εργασίες συντήρησης, καθαρισμού κ.λπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες αυτές αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών συντήρησης, στην αποφυγή κινδύνων από τα δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγιεινής θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο και θα υποβληθεί στο αρμόδιο τμήμα της ΕΟΑΕ προς θεώρηση.

2.2.7.3 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγιεινής

Ο Ανάδοχος πρέπει να ορίσει Συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγιεινής εργαζομένων, ο οποίος και αναλαμβάνει την ευθύνη σύνταξης του Σ.Α.Υ. και του Φ.Α.Υ. κατά το στάδιο της μελέτης. Αυτός αναλαμβάνει τα καθήκοντα που αναφέρονται στο άρθρο 5 του Π.Δ.305/96 και το όνομά του ανακοινώνεται στην ΕΟΑΕ το αργότερο εντός ενός μηνός από την ανάθεση της μελέτης.

2.2.8 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

Τα τεύχη δημοπράτησης για την κατασκευή έργων, που οι μελέτες τους εκπονούνται στα πλαίσια της παρούσας Συμφωνίας - Πλαίσιο, θα συνταχθούν από την ΕΟΑΕ στη φάση δημοπράτησης του έργου. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει τα οριζόμενα στις ισχύουσες προδιαγραφές (ΟΣΜΕΟ, ΟΣΑΤ κ.λπ.) με τις παρακάτω επισημάνσεις:

- Στην Τεχνική Έκθεση, θα περιγράφονται λεπτομερώς οι περιλαμβανόμενες στη μελέτη εργασίες.
- Η αναλυτική προμέτρηση, όλων των εργασιών που απαιτούνται για την κατασκευή των έργων, θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την τμηματοποίηση του έργου, με τις υποδείξεις της ΕΟΑΕ. Θα καταβληθεί προσπάθεια ώστε οι εργασίες να περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο εργασιών των ενιαίων τευχών δημοπράτησης του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Μόνο εφ' όσον, για τεχνικούς λόγους, αυτό δεν είναι εφικτό, θα περιλαμβάνονται και εργασίες εκτός του εγκεκριμένου τιμολογίου. Για εργασίες μη περιλαμβανόμενες στα εγκεκριμένα τιμολόγια, θα προτείνονται τιμές οι οποίες θα προκύπτουν από έρευνα αγοράς, σε συνεννόηση με την ΕΟΑΕ.
- Αν απαιτηθεί, θα υποβληθούν πρόσθετες τεχνικές προδιαγραφές για εργασίες και υλικά που χρησιμοποιούνται στα υπό μελέτη έργα και για τα οποία δεν υπάρχουν αντίστοιχα άρθρα στα εγκεκριμένα τιμολόγια.

2.3 Κανονισμοί και Οδηγίες Σύνταξης Μελετών

Ο Ανάδοχος θα πρέπει κατά την εκπόνηση της μελέτης να λάβει υπόψη του τα εξής:
Τον ΟΣΑΤ.

Τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

Τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές – ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221 Β'/30-7-2012 και Εγκύκλιος 26/4.10.12 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356).

Λοιπούς ισχύοντες Κανονισμούς, (σε συνεννόηση με την ΕΟΑΕ), που θα εφαρμόζονται σε συνδυασμό με τις σχετικές Εγκυκλίους και Οδηγίες, τις ΟΣΜΕΟ, τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (Π.Κ.Ε) και τις εν γένει υποδείξεις της ΕΟΑΕ.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των Κανονισμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να απευθυνθεί στη Δ/ση Μελετών της ΕΟΑΕ.

Η ΕΟΑΕ, εφόσον κρίνεται κατά περίπτωση σκόπιμο, θα δίνει εξειδικευμένες εντολές για τον σχεδιασμό ενός έργου, υποδείγματα μελετών και λοιπά στοιχεία, τα οποία ο Ανάδοχος θα αξιοποιήσει κατά την παροχή των υπηρεσιών του.

2.4 Παραδοτέα

Η τελική υποβολή της οριστικής μελέτης θα γίνεται σε 6 (έξι) αντίγραφα και 1 (ένα) αντίγραφο ψηφιακό.

Τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.1, 2.2.2 και 2.2.3 και σε κάθε περίπτωση θα εξαρτώνται από το είδος της μελέτης και θα καθορίζονται επακριβώς από το εκάστοτε ειδικό αντικείμενο εργασιών.

3. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

3.1 Απαιτούμενο Πτυχίο και εκπροσώπηση της Ομάδας Εργασίας του Αναδόχου για την εκπόνηση μελετών Αναδάσωσης και μελετών Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Χώρων και Έργων Πρασίνου

Ο Ανάδοχος για την εκπόνηση μελετών Αναδάσωσης και μελετών Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Χώρων και Έργων Πρασίνου, θα πρέπει να διαθέτει πτυχία όπως ορίζεται στην Προκήρυξη στην **Κατηγορία 24** (Δασικών Μελετών) , **25** (Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου) και **7** (Μελέτες διαμόρφωσης-ανάπλασης εξωτερικών χώρων / Αρχιτεκτονικής τοπίου). Το ελάχιστο προσωπικό το οποίο θα στελεχώνει την ομάδα μελέτης θα είναι αυτό που αναφέρεται στην Προκήρυξη.

3.2 Παροχή Υπηρεσιών Αναδόχου - Επικοινωνία

3.2.1 Γενικά

Κατά το χρόνο ισχύος της σύμβασης ο Ανάδοχος θα παρέχει τις υπηρεσίες του στην ΕΟΑΕ και θα ενημερώνει για κάθε θέμα που προκύπτει. Ο Ανάδοχος θα λαμβάνει υπόψη του τις υποδείξεις και τις πληροφορίες που προέρχονται από τις αρμόδιες αρχές και τους οργανισμούς που σχετίζονται με το έργο, σε συνεννόηση με την ΕΟΑΕ, αλλά θα προχωρά στη μελέτη του σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΟΑΕ.

3.2.2 Επικοινωνία με την ΕΟΑΕ

Κατά την έναρξη της Συμφωνίας - Πλαίσιο, ο Ανάδοχος θα ενημερώνεται για τον Επιβλέποντα της Συμφωνίας - Πλαίσιο και τον Βοηθό Επιβλέποντα (εφόσον προβλέπεται), με τους οποίους θα επικοινωνεί για οποιοδήποτε θέμα αφορά στη Συμφωνία – Πλαίσιο ή σε Επιμέρους Σύμβαση. Η επικοινωνία θα διέπεται από τους κανόνες του διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με την σχετική παράγραφο του παρόντος.

3.2.3 Επικοινωνία με τις αρμόδιες αρχές

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επικοινωνήσει με τους υπεύθυνους φορείς και τους οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στην περιοχή για τη λήψη στοιχείων που απαιτούνται για τη σύνταξη της μελέτης.

- Τεχνικές Υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ή/και της Αιρετής Περιφέρειας
- Δ.Ε.Κ.Ε. - Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευής Έργων
- Δ.Ε.Σ.Ε. Διεύθυνση Ελέγχου Συντήρησης Έργων
- Ειδικές Υπηρεσίες (ΕΥΔΕ) Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών
- Δ.Δ. - Διευθύνσεις Δασών των Περιφερειακών Ενοτήτων
- Δασαρχεία
- Υπουργείο Μακεδονίας - Θράκης
- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- Υπ. ΠΑΙΘΠΑ – Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού – Τομέας Πολιτισμού
- Δήμους
- Εφορείες Αρχαιοτήτων
- ΟΣΕ, ΕΡΓΟΣΕ
- Στρατιωτικές Υπηρεσίες κλπ

καθώς και κάθε άλλη Υπηρεσία που δεν αναφέρεται εδώ, είναι όμως αρμόδια για την έγκριση κάποιας λειτουργίας ή εγκατάστασης που εντάσσεται στα έργα για τα οποία ο Ανάδοχος παρέχει μελετητικές εργασίες.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξετάσει αν το έργο εμπλέκεται με υπόγεια, επιφανειακά ή υπέργεια Δίκτυα Κοινής Ωφελείας, με αρχαιολογικούς χώρους κ.λπ. και να ενημερώνει έγκαιρα την ΕΟΑΕ και τους λοιπούς αρμόδιους φορείς.

Στη διαδικασία των επαφών αυτών, ο Ανάδοχος θα πρέπει:

- Να προσδιορίσει τα σχέδια και τις ενέργειες των φορέων αυτών τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την υπό εκπόνηση μελέτη.
- Να αναπτύξει μια λύση η οποία θα συμφωνεί με τα σχέδια, τις προθέσεις και τα συμφέροντα όλων των σχετικών φορέων και των τοπικών κοινοτήτων.

Ο Ανάδοχος θα συμπεριλαμβάνει σε κάθε φάση υποβολής, στην τεχνική έκθεση που θα συνοδεύει την υποβολή, περίληψη των θεμάτων που ανέκυψαν ως αποτέλεσμα των επαφών αυτών, αντίγραφα των επιστολών που εστάλησαν και ελήφθησαν καθώς και συνημμένα πρακτικά συσκέψεων υπό την μορφή παραρτήματος. Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει την ΕΟΑΕ για όλες τις προγραμματισμένες συσκέψεις για να παρευρεθούν και εκπρόσωποι της, όπου απαιτείται. Η ΕΟΑΕ μπορεί να απαιτήσει διεξαγωγή των συσκέψεων αυτών στα γραφεία της Εταιρείας η επί τόπου του έργου. Όλη η σχετική αλληλογραφία θα κοινοποιείται στην ΕΟΑΕ.

4. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση που αυτό θα απαιτηθεί, θα εκτελεί τις πρόσθετες εργασίες που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του αντικείμενου της μελέτης κατόπιν εντολής της ΕΟΑΕ. Για τις πρόσθετες εργασίες μέσα στο πλαίσιο της «Συμφωνίας - Πλαίσιο» θα καταρτίζεται από την ΕΟΑΕ νέα σύμβαση με νέο ειδικό αντικείμενο εργασιών.

5. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΑΜΟΙΒΗ

5.1 Η έναρξη κάθε ξεχωριστής ανάθεσης θα γίνεται με υπογραφή επιμέρους σύμβασης με το εξειδικευμένο αντικείμενο εργασιών στο πλαίσιο της «Συμφωνίας - Πλαίσιο», στην οποία θα καθορίζονται με σαφήνεια η διάρκεια των εργασιών και η αμοιβή της παρεχόμενης υπηρεσίας, που θα προκύπτει με βάση την προσφορά του Αναδόχου κατά την φάση διεξαγωγής του διαγωνισμού.

5.2 Σε κάθε επιμέρους σύμβαση, μέσα στο πλαίσιο της «Συμφωνίας - Πλαίσιο», θα καθορίζεται το τεχνικό αντικείμενο των παρεχομένων υπηρεσιών στο **ειδικό αντικείμενο**

εργασιών. Ανά επιμέρους σύμβαση, που θα υπογράφεται με τον Ανάδοχο, θα του κοινοποιούνται και τα ονόματα των Αναδόχων άλλων συμβάσεων με τους οποίους καλείται ο ίδιος να συνεργαστεί.

- 5.3** Κάθε ανάθεση μελέτης θα εκτελείται σύμφωνα με το καθορισμένο και συμφωνημένο **Χρονοδιάγραμμα**, το οποίο θα φαίνεται στο **ειδικό αντικείμενο εργασιών**. Στο χρονοδιάγραμμα αυτό οι χρόνοι θα είναι οι καθαροί χρόνοι εργασίας των Αναδόχων ανά στάδιο εργασιών και δεν θα αφορούν χρόνους έγκρισης ή χρόνους εκτέλεσης ερευνών ή άλλων μελετών απαραίτητων για την παροχή των υπηρεσιών που ζητούνται. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλει χρονοδιάγραμμα εργασιών, για κάθε επί μέρους σύμβαση που υπογράφει, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ειδικού αντικείμενου εργασιών εκάστης σύμβασης (καθαρός και επιπρόσθετος χρόνος σε κάθε επιμέρους αντικείμενο, ο οποίος δεν θα υπερβαίνει το συμβατικό χρόνο που ορίζεται στην εκάστοτε επιμέρους σύμβαση) και σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 184 του νόμου 4412/16.
- 5.4** Το Ποσό Αμοιβής για κάθε επί μέρους σύμβαση θα προκύπτει λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική προσφορά του Αναδόχου, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατά την διεξαγωγή του διαγωνισμού. Το ποσό αυτό θα φαίνεται και στο ειδικό αντικείμενο εργασιών.
- 5.5** Σε περίπτωση που προκύψουν θέματα για τα οποία απαιτείται συνεννόηση, ο Ανάδοχος θα παρουσιάζεται στα γραφεία της ΕΟΑΕ, κατόπιν έγγραφης ή προφορικής εντολής της Υπηρεσίας, για να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρουσιάζει στοιχεία, να εκφέρει γνώμη και να τεκμηριώνει τις προτάσεις του για τα θέματα της ειδικότητας του. Επίσης θα παρευρίσκεται σε συσκέψεις επί τόπου ή στην περιοχή του υπό μελέτη έργου, όταν αυτό απαιτείται.
- 5.6** Ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του θα τηρεί του όρους του ειδικού αντικείμενου εργασιών και θα συμμορφώνεται όπου αυτό απαιτηθεί, σε κάθε σχετική μεταγενέστερη εντολή της ΕΟΑΕ, η οποία θα επιβεβαιώνεται εγγράφως. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων του αντικείμενου εργασιών και τυχόν μεταγενέστερης εντολής της ΕΟΑΕ θα υπερισχύει η τελευταία.

6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

- 6.1** Ο Ανάδοχος θα συμμετέχει ή θα εκπροσωπείται από τον Συντονιστή, όπως ορίσθηκε στην προσφορά του, σε όλες τις συσκέψεις που καλεί η ΕΟΑΕ στα πλαίσια της ειδικής ανάθεσης.
- 6.2** Κατά την έναρξη της διαδικασίας μελέτης κάθε επιμέρους σύμβασης, ο Ανάδοχος απαιτείται να λάβει μέρος σε εναρκτήρια σύσκεψη κατά την οποία θα συμφωνηθεί το χρονοδιάγραμμα. Η συχνότητα των μεταγενέστερων συσκέψεων με την ΕΟΑΕ για λεπτομερή συζήτηση της προόδου θα εξαρτηθεί από τις εκάστοτε ειδικές απαιτήσεις του αντικείμενου που μελετάται.
- 6.3** Η διαχείριση της Συμφωνίας - Πλαίσιο θα γίνεται από τη αρμόδια διεύθυνση της “Εγνατία Οδός Α.Ε.”.
- 6.4** Σε περίπτωση κατά την οποία αποδειχθεί αδυναμία συνεργασίας του Αναδόχου της παρούσας Συμφωνίας – Πλαίσιο με τους λοιπούς Αναδόχους συνοδών του βασικού αντικείμενου μελετών, η ΕΟΑΕ έχει το δικαίωμα να διακόψει την επί μέρους σύμβαση κατόπιν της ολοκλήρωσης κάποιου σταδίου της μελέτης, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να απαιτήσει οποιαδήποτε αποζημίωση για το υπολειπόμενο αντικείμενο εργασιών.

- 6.5** Σε περίπτωση που σε κάποιο στάδιο μελέτης ζητείται αναθεώρηση και επανυποβολή, αυτή θα γίνεται το αργότερο σε μία (1) εβδομάδα εκτός εάν τίθεται διαφορετική προθεσμία στην αντίστοιχη επιστολή της ΕΟΑΕ.

7. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

Ο Συντονιστής, ο οποίος ορίζεται από τον Ανάδοχο κατά τη φάση συμμετοχής στο διαγωνισμό για την εκπόνηση των μελετητικών εργασιών, έχει την γενική ευθύνη για τον συντονισμό και την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης

Ειδικότερα είναι υπεύθυνος:

- Για τον συντονισμό όλων των επιμέρους μελετών της εκάστοτε επιμέρους σύμβασης
- Για την επικοινωνία με τους Αναδόχους συνοδών του βασικού αντικειμένου μελετών για την ανταλλαγή όλων των στοιχείων που είναι απαραίτητα για την συμπλήρωση των εκπονούμενων μελετών και την υποβολή του πλήρους φακέλου οριστικής μελέτης
- Για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση όλων των εργασιών που χρειάζονται για να ολοκληρωθούν οι μελέτες της σύμβασης.
- Για τον εντοπισμό παραλείψεων στις μελέτες.
- Για την εξασφάλιση ότι όλα τα μέλη της μελετητικής ομάδας, κατά τη σύνταξη των μελετών, τηρούν το συμφωνημένο χρονοδιάγραμμα.
- Για τη λήψη εντολών από ΕΟΑΕ και τη γνωμοδότηση στην ΕΟΑΕ για τεχνικά και συμβατικά θέματα
- Για συμμετοχή σε συσκέψεις
- Για τη διανομή της αλληλογραφίας στα διάφορα μέλη και προώθηση της αλληλογραφίας που προέρχεται από αυτά.
- Για την αλληλογραφία μεταξύ της ΕΟΑΕ και του Αναδόχου.

Όλες οι μελέτες και εκθέσεις που συντάσσονται στα πλαίσια των επιμέρους συμβάσεων από την ομάδα του Αναδόχου, θα υπόκεινται στη διαδικασία διατμηματικού ελέγχου. Κάθε ειδικότητα θα εξετάζει τις εργασίες άλλων ειδικοτήτων, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα στοιχεία τα σχετικά με το δικό της αντικείμενο, ώστε να εξασφαλίζεται η συνέπεια μεταξύ των ειδικοτήτων.

8. ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ, ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

- 8.1 Όλα τα έγγραφα, συμπεριλαμβανομένης και της αλληλογραφίας, θα φέρουν έναν μοναδικό αύξοντα αριθμό αναφοράς της Ε.Ο.Α.Ε. Θα τηρείται κατάλογος αριθμών αναφοράς από κάθε γραφείο το οποίο συμμετέχει στις εργασίες.
- 8.2 Όλες οι εκθέσεις θα περιλαμβάνουν το τυπικό πρωτοσέλιδο της Ε.Ο.Α.Ε. (τυποποιημένη Πινακίδα). Κάθε έγγραφο θα περιέχει το ειδικό φύλλο υπογραφών διατμηματικού ελέγχου και φύλλο Ελέγχου Ποιότητας.
- 8.3 Τα υποβληθέντα εκτυπωμένα σχέδια θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν στην τυποποιημένη πινακίδα σχεδίου, το όνομα (ηλεκτρονικού) αρχείου (FILENAME) από το οποίο προήλθαν και την ημερομηνία και ώρα της τελευταίας εκτύπωσης (DATE & TIME OF PRINT) της τελευταίας, εγκεκριμένης έκδοσής τους, στην κατάλληλη θέση που προβλέπεται για αυτά (κάτω από την θέση αναγραφής της κλίμακας του σχεδίου).
- 8.4 Κάθε όνομα αρχείου θα πρέπει να είναι μοναδικό για κάθε σύμβαση.
- 8.5 Όλα τα ονόματα αρχείων θα πρέπει να είναι γραμμένα με λατινικούς και όχι ελληνικούς χαρακτήρες.

Στάδιο πριν την έγκριση - Θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην ΕΟΑΕ δύο (2) έντυπες σειρές των μελετών για έγκριση.

Στάδιο μετά την έγκριση - Θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην ΕΟΑΕ τρεις (3) επιπλέον έντυπες σειρές και μία (1) σειρά σε ψηφιακή μορφή έτσι ώστε συνολικά να υπάρχουν διαθέσιμες πέντε (5) πλήρεις σειρές της εγκεκριμένης μελέτης.

A. Ενιαία Παρουσίαση

Όλα τα υποβλητέα στοιχεία θα παραδίδονται εκτυπωμένα σε χαρτί και σε ψηφιακή μορφή. Τα στοιχεία μελέτης θα υποβάλλονται με τη μορφή που προβλέπεται από τις ΟΣΜΕΟ. Όλα τα κείμενα θα είναι σε μορφή Microsoft Word 7.0.

Επιπροσθέτως των λεπτομερειών που περιέχονται στις ΟΣΜΕΟ και αφορούν την ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ, πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα ακόλουθα:

1. Για όλες τις μελέτες οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως “ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ” και μόνον για αυτές, θα πρέπει να υποβάλλεται αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή. Αυτό θα υποβάλλεται μόνο μετά την έγκριση της μελέτης από την ΕΟΑΕ.
2. Κάθε ηλεκτρονικό μέσο πρέπει να είναι αριθμημένο (π.χ. 1/5) και να φέρει τα εξής:

- A. Όνομα εταιρίας
- B. Είδος παραδοτέου
- Γ. Αριθμός και όνομα του τμήματος υπό μελέτη.
- Δ. Ημερομηνία παραγωγής.

3. Όλες οι ψηφιακές υποβολές πρέπει να συνοδεύονται από αρχείο περιεχομένων τους (INDEX) σε Word ή text file και να παραδίδονται σε CD-ROM ή DVD-ROM.

Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των CD-ROM ανά υποβολή.

4. Τα περιεχόμενα (INDEX) πρέπει να αναφέρουν:

- Την δομή των αρχειοκαταλόγων του μέσου αποθήκευσης (CD-ROM ή DVD-ROM).
- Το όνομα αρχείου (Filename) όλων των αρχείων.
- Ημερομηνία τελευταίας μεταβολής κάθε αρχείου.
- Το θέμα του αρχείου, σε περίπτωση που αυτό δεν συμπεραίνεται άμεσα από το όνομα του αρχείου.
- Τυχόν σχόλια και επεξηγήσεις που ο Ανάδοχος κρίνει ότι θα βοηθήσουν την ΕΟΑΕ κατά την διαχείριση και έλεγχο των ψηφιακών αρχείων (π.χ. περιγραφή των layers των drawings και τι πληροφορία αυτά περιλαμβάνουν)

5. Οι ηλεκτρονικές υποβολές θα πρέπει να είναι αυτές από τις οποίες παρήχθησαν τα αντίστοιχα εκτυπωμένα σχέδια.

6. Δεν θα γίνονται γενικά δεκτές υποβολές σκαναρισμένων χαρτών και σχεδίων, παρά μόνο αν αυτό ζητηθεί από την ΕΟΑΕ σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. σκαναρισμένα δελτία γεωτρήσεων σε γεωτεχνικές μελέτες). Όλα τα τεχνικά σχέδια πρέπει να υποβάλλονται σε μορφή ψηφιακού vector αρχείου, όπως περιγράφεται στις Ο.Σ.Μ.Ε.Ο.

7. Κάθε ψηφιακό τεχνικό σχέδιο θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένο (ένα σχέδιο) και όχι “σπασμένο” σε περισσότερα του ενός αρχεία.

8. Τα σχέδια και τα διαγράμματα θα παραδίδονται με βάση των παρακάτω:

- Τα γραφικά δεδομένα των σχεδιαστικών αρχείων θα μεταφέρονται κατά προτίμηση στο format του DWG (AutoCad). Σε περίπτωση αδυναμίας παράδοσης στο παραπάνω format μπορεί να γίνει παράδοση και στην δομή

του DXF. Τα σχεδιαστικά αρχεία θα περιέχουν όλη την απαραίτητη γραφική πληροφορία όπως σχεδιαστικά επίπεδα, χρώματα, στυλ, πάχη γραμμών, ειδικά σύμβολα κ.α. Συνοδευτικά μαζί με τα παραπάνω θα πρέπει να παραδίδονται οι γραμματοσειρές (font libraries), οι βιβλιοθήκες συμβόλων (cell libraries), και ο χρωματικός πίνακας (color table) που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη φάση της δημιουργίας τους. Επίσης θα πρέπει να επισυνάπτονται τα αρχεία που καθορίζουν το στυλ εκτύπωσης (ctb).

- Στην περίπτωση των αρχείων DWG η έκδοση των αρχείων του AutoCad η οποία γίνεται αποδεκτή από το σύστημα της Εγνατία Οδός Α.Ε. είναι η 2005. Ομοίως ισχύει για τα αντίστοιχα DXFs τα οποία προέκυψαν από την AutoCad 2005. Βασική προϋπόθεση κατά την έξοδο των γραφικών από τις διάφορες σχεδιαστικές πλατφόρμες που θα χρησιμοποιηθούν, είναι η εξασφάλιση της διαφοροποιημένης ανά σχεδιαστικό επίπεδο (level ή layer) σχεδιαστικής πληροφορίας.
 - Στην περίπτωση του format DXF, η υποστηριζόμενη έκδοση θα πρέπει να περιέχει αποκλειστικά και μόνο σχεδιαστική πληροφορία και όχι και περιγραφική πληροφορία.
 - Το σχεδιαστικό αρχείο θα διατηρεί την πληροφορία του δηλωμένου προβολικού συστήματος συντεταγμένων (ΕΓΣΑ '87), καθώς και τη σχεδιαστική ανάλυση από πλευράς ακρίβειας συντεταγμένων.
 - Η παραδιδόμενη σχεδιαστική πληροφορία (σχεδιαστικά αρχεία διανυσματικής πληροφορίας) θα πρέπει να είναι ενταγμένη στο προβολικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87 (σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Ο.Σ.Μ.Ε.Ο.). Τα σχεδιαστικά αρχεία θα φέρουν κάρναβο σε ξεχωριστό σχεδιαστικό επίπεδο (layer), ενώ θα αναφέρεται η θέση της αρχής των αξόνων (Χο, Υο), της κάτω αριστεράς γωνίας του καννάβου.
9. Κάθε ψηφιακό τεχνικό σχέδιο θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει (εντός του σχεδίου) την τυποποιημένη πινακίδα του (Title Block). Οι Πινακίδες των σχεδίων δεν θα πρέπει να δίνονται χωριστά (π.χ. σε αρχείο Word, ή σε σκαναρισμένο αρχείο).
10. Ειδικά στην περίπτωση υποβολής αρχείων Word με εικόνες “inserted”, αυτές θα πρέπει:
- να είναι της μικρότερης δυνατής ανάλυσης, ώστε να μην επιβαρύνουν το αρχείο του Word χωρίς λόγο.
 - να υποβάλλονται και ξεχωριστά σαν μεμονωμένα αρχεία εικόνας, σύμφωνα με την παρακάτω σχετική παράγραφο 13.
11. Τα υπόλοιπα στοιχεία (εκθέσεις, πίνακες, κτλ.) θα υποβάλλονται σε κάποιο από τα προγράμματα της **Microsoft Office 2003 (Word 2003, Excel 2003)** για Windows XP.

B. Γραμματοσειρές

Οι απαιτήσεις για τις γραμματοσειρές είναι ως εξής:

- Όσα σχέδια συμπεριλαμβάνουν γραμματοσειρές τύπου .SHX, αυτές θα πρέπει να στέλνονται μαζί με τα σχέδια.
- Αν τα σχέδια συμπεριλαμβάνουν γραμματοσειρές .TTF (true type fonts), αυτές θα πρέπει να είναι ή Arial Greek ή Times New Roman Greek. Αν είναι διαφορετικές, θα πρέπει να αποστέλλονται μαζί με τα σχέδια.

- Για όλες τις γραμματοσειρές θα πρέπει το STYLE NAME - είδος γραμματοσειράς - να είναι το ίδιο με το FONT NAME - όνομα της γραμματοσειράς στην οποία “ανήκει” το συγκεκριμένο style.

Γ. Ψηφιακά Αρχεία Εικόνας (μόνο για φωτογραφίες)

Στο CD-ROM θα υπάρχει θεματικό directory structure ανάλογα με το θέμα των εικόνων, **εις τριπλούν**:

- I. Ένα directory που θα περιλαμβάνει τις αρχικές, ασυμπίεστες σκαναρισμένες εικόνες, σε TIFF format (uncompressed). Τα αρχεία, ανάλογα με το θέμα τους, δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τα 8,5 MB το καθένα.
- II. Ένα δεύτερο directory με τις ίδιες εικόνες συμπιεσμένες σε JPEG format, με μέγεθος ανά αρχείο ~ 1MB.
- III. Ένα τρίτο directory με τις ίδιες εικόνες συμπιεσμένες σε JPEG format, με μέγεθος ανά αρχείο ~ 300Kb.
- IV. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των CD-ROM ανά υποβολή.

9. ΕΚΘΕΣΕΙΣ

9.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει τις παρακάτω εκθέσεις:

- Έκθεση Εκτίμησης έργου (όπου απαιτηθεί).
- Εκθέσεις προόδου, ύστερα από εντολή της ΕΟΑΕ.
- Ειδικές τεχνικές εκθέσεις (Εκθέσεις Μελετών), όπως ορίζονται στο παρόν.

9.2 Έκθεση Εκτίμησης Έργου

Η σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Εκτίμησης Έργου, σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο εργασιών, θα γίνεται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.1 του παρόντος. Χρονοδιάγραμμα εργασιών μελέτης σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5 του παρόντος αντικειμένου.

9.3 Εκθέσεις Προόδου

Ο Ανάδοχος θα συντάσσει εκθέσεις προόδου όποτε ζητηθεί από την ΕΟΑΕ οι οποίες θα παρουσιάζουν την πρόοδο έναντι του συμφωνημένου χρονοδιαγράμματος. Η έκθεση αυτή θα περιέχει λεπτομέρειες σχετικά με τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν κατά την καλυπτόμενη περίοδο και με αυτές που προγραμματίζονται για την επόμενη χρονική περίοδο. Η έκθεση θα επισημαίνει κάθε τυχόν καθυστέρηση σε σχέση με το συνολικό χρονοδιάγραμμα, τα σημεία προβληματισμού και τις προτάσεις για την επίλυσή τους.

9.4 Εκθέσεις Μελέτης

Οι εκθέσεις μελέτης θα υποβάλλονται σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο εκάστοτε **ειδικό αντικείμενο εργασιών**.

9.5 Συσκέψεις

Ο Συντονιστής του Αναδόχου θα παρευρίσκεται στις συσκέψεις προόδου που θα διεξάγονται στα γραφεία της ΕΟΑΕ ή του ιδίου, ή επί τόπου του έργου, όποτε απαιτηθεί. Θα συντάσσει τα πρακτικά των συσκέψεων προόδου και θα τα υποβάλει στην ΕΟΑΕ προς έγκριση μέσα σε 3 εργάσιμες ημέρες από την ημέρα της σύσκεψης.

10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Απαιτήση για την ΕΟΑΕ είναι η τήρηση διαδικασιών “σωστής πρακτικής” από τον Ανάδοχο. Στον παρακάτω κατάλογο αναφέρονται οι διαδικασίες εκείνες, οι οποίες αποτελούν τον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό αποδεκτής πρακτικής. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει αποδεικτικά στοιχεία τήρησης τέτοιων διαδικασιών, κατόπιν απαίτησης της ΕΟΑΕ.

Σε τακτά χρονικά διαστήματα, η ΕΟΑΕ θα ελέγχει τον Ανάδοχο για το εάν τηρεί τέτοιες διαδικασίες, εξετάζοντας τα έγγραφα που υποβάλλει ο Ανάδοχος, ή/και θα επισκέπτεται τα γραφεία του Αναδόχου για να ελέγχει την πρόοδο των έργων. Κατόπιν του ελέγχου, η ΕΟΑΕ θα συντάξει μια έκθεση ελέγχου που θα την κοινοποιήσει στον Ανάδοχο. Η έκθεση θα επισημαίνει οποιοσδήποτε ατέλειες στις διαδικασίες του Αναδόχου και θα ορίσει χρονοδιάγραμμα για την βελτίωση/συμπλήρωση τους. Σε περίπτωση που δεν γίνει διόρθωση των ατελειών, η ΕΟΑΕ θα προχωρήσει σε περαιτέρω ενέργειες σύμφωνα με τη Σύμβαση. Η ΕΟΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει οποιαδήποτε εργασία δεν ακολουθεί τις διαδικασίες αυτές.

Βασικές διαδικασίες καλής πρακτικής:

- Διαδικασία για την εκπόνηση, τον έλεγχο και την εξέταση υπολογισμών και άλλων στοιχείων.
- Αναφορά στην εισαγωγή του τεύχους υπολογισμών των κανονισμών μελέτης και των παραδοχών που εφαρμόστηκαν.
- Καθαρή και ευδιάκριτη αναγραφή σε όλους τους υπολογισμούς, πίνακες, σχέδια, εκθέσεις και λοιπά στοιχεία, του σταδίου εξέλιξής τους, του ονόματος του συντάκτη καθώς και του Ελεγκτή. Να γίνεται σχετική τροποποίηση στο πρωτοσέλιδο που παραδίδεται από την ΕΟΑΕ.
- Ο ελεγκτής δεν μπορεί να είναι ταυτόχρονα ο συντάξας.
- Σύστημα διαχείρισης εγγράφων σύμφωνα με το οποίο καταγράφονται όλες οι εισερχόμενες εκθέσεις, μελέτες και αλληλογραφία.
- Διαδικασία για τον έλεγχο αλλαγών των μελετών.
- Σύστημα καταγραφής αλλαγών στις μελέτες οι οποίες προέρχονται από εσωτερικές ή και εξωτερικές πηγές.
- Αρχαιοθέτηση των αντιγράφων ελέγχου ώστε να καταγράφεται το ιστορικό των αλλαγών.
- Σύστημα διανομής για την πληροφόρηση των στελεχών της Ομάδας Μελετών σχετικά με τις αλλαγές και τη σχετική αλληλογραφία (ιδιαίτερα σημαντικό ειδικά σε περίπτωση που η ομάδα μελετών δεν στεγάζεται εξ ολοκλήρου στα ίδια γραφεία).
- Διαδικασία για τον έλεγχο προόδου του έργου.
- Συμφωνημένο χρονοδιάγραμμα εσωτερικών συσκέψεων προόδου.
- Συμφωνημένο χρονοδιάγραμμα σύνταξης εκθέσεων προόδου για την καταγραφή της προόδου, τον προγραμματισμό των εργασιών στο άμεσο μέλλον και τον εντοπισμό των προβλημάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αναθ.	Ημ/νία	Σύνταξη / Συντονισμός Έκθεσης Αντικειμένου Εργασιών	Διευθυντής Μελετών
A	16/11/2021	ΟΚΑ	ΟΚΑ
B			
Γ			
Δ			
Ε			

Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ουρανία Κουρουμλή - Arend Διευθύντρια Μελετών	Ουρανία Κουρουμλή - Arend Διευθύντρια Μελετών ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ με την υπ' αρ. 1027/16/22.10.2021 απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ Κωνσταντίνος Κουτσούκος Διευθύνων Σύμβουλος

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»