



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΡΗΤΗΣ (ΕΣΔΑΚ)

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ
ΤΟ ΕΡΓΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΥ
ΣΗΤΕΙΑΣ»

Ε.Π. Υποδομές
Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξης 2014-2020
ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: Κωδικός Έργου MIS
5009865
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (Κωδικός
Ενάρθρου
2020ΣΕ27510025)
(CPV 71313000-5)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΥ ΣΗΤΕΙΑΣ»



εσδακ
ενιαίος
σύνδεσμος
διαχείρισης
απορριμμάτων
Κρήτης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 4 |
| 2 | ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ..... | 4 |
| 3 | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ..... | 6 |
| 4 | ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ-ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ/ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ | 9 |
| 5 | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ (Τ.Σ.)..... | 9 |
| 5.1 | Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ..... | 11 |
| 5.2 | Εργασίες Τ.Σ. κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου | 12 |
| 5.2.1 | Έλεγχος παραδοτέων Αναδόχου | 12 |
| 5.2.2 | Υποβολή παραδοτέων ΤΣ | 13 |
| 5.2.3 | Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου..... | 13 |
| 5.2.4 | Παρακολούθηση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου. 14 | |
| 5.2.5 | Έλεγχος αιτημάτων του Αναδόχου..... | 15 |
| 5.2.6 | Εργασίες μετά την κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία του έργου ... | 15 |
| 6 | ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 15 |
| 7 | ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ..... | 16 |
| 8 | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | 17 |
| 9 | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 17 |



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με την υπ' αρ. πρωτ. 798/27-1-2020 (ΑΔΑ: 60ΘΛ46ΜΤΛΡ-354) Απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, αποφασίστηκε η ένταξη της Πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΥ ΣΗΤΕΙΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5009865 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» μετά από σχετικό αίτημα χρηματοδότησης του Ενιαίου Συνδέσμου διαχείρισης Απορριμμάτων Κρήτης.

Αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων των Δήμων Σητείας και Ιεράπετρας της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Λασιθίου, σύμφωνα με τον εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Κρήτης.

Στην προτεινόμενη πράξη περιλαμβάνονται τα ακόλουθα τρία (3) υποέργα:

- Υποέργο 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΥ ΣΗΤΕΙΑΣ
- Υποέργο 2: ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
- Υποέργο 3: ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αντικείμενο του υποέργου 2 με τίτλο «ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ» αποτελεί η παρακολούθηση του υποέργου 1 της πράξης και η υποστήριξη της Υπηρεσίας κατά τη φάση εκπόνησης της μελέτης εφαρμογής, κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, μέχρι την παραλαβή του.

2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Ο ΠΕΣΔΑ Κρήτης έχει ως βασικό στόχο την ενίσχυση της διαλογής στην πηγή και την ανακύκλωση σε όλα τα είδη των αποβλήτων που παράγονται, καθώς και την προώθηση της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων.

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ Κρήτης, της οποίας οι ποσοτικοί και ποσοστιαίοι στόχοι για τη διαχείριση των ΑΣΑ, οι οποίοι είναι σε απόλυτη συμμόρφωση τόσο με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, όσο και με τους στόχους που δίνονται στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015), για την επίτευξη των στόχων ανάκτησης των ΑΣΑ για το έτος 2020, μία ποσότητα των ΑΣΑ θα πρέπει να ανακτάται εντός μονάδων επεξεργασίας υπολειπόμενων ΑΣΑ.

Η υλοποίηση της πράξης, κρίνεται αναγκαία καθώς το έργο επεξεργασίας απορριμμάτων θα εξυπηρετεί το σύνολο του πληθυσμού των Δήμων Σητείας και Ιεράπετρας και τους χιλιάδες επισκέπτες που εξυπηρετούνται από τις τουριστικές υποδομές της περιοχής, προς την κατεύθυνση της ορθολογικής και βιώσιμης διαχείρισης των ΑΣΑ, της



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



προστασίας του αστικού και του φυσικού περιβάλλοντος της εξοικονόμησης ενέργειας και φυσικών πόρων.

Παράλληλα, με την υλοποίηση της πράξης επιτυγχάνονται οι ποιοτικοί και ποσοτικοί στόχοι που τίθενται από την ευρωπαϊκή και την εθνική νομοθεσία, για τη διαχείριση των ΑΣΑ και την εκτροπή του βιοαποδομήσιμου κλάσματος από τη ταφή, όπως αυτοί αποτυπώνονται στο νέο ΕΣΔΑ και το αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Κρήτης.

Ειδικότερα το έργο:

- θα συμβάλει στην ολοκληρωμένη διαχείριση των απορριμμάτων της εξυπηρετούμενης περιοχής.
- θα συνεισφέρει στην επίτευξη των Περιφερειακών Στόχων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων για τα ΑΣΑ, όπως αυτοί έχουν τεθεί από τον ΠΕΣΔΑ Κρήτης, ο οποίος ενσωματώνει και τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων όλων των Δήμων της Περιφέρειας Κρήτης.
- θα καλύψει την απαίτηση της αρχής της προφύλαξης και της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, σύμφωνα με την οποία επιδιώκεται ο περιορισμός του συνολικού όγκου των αποβλήτων και η μείωση των επιβλαβών συνεπειών για την υγεία και το περιβάλλον, μέσω της επαναχρησιμοποίησης, της ανάκτησης υλικών και της ανακύκλωσης, ώστε να μειώνεται η ποσότητα των αποβλήτων προς τελική διάθεση, λαμβάνοντας υπόψη το οικονομικό και κοινωνικό κόστος.

Ως εκ τούτου απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του ΕΣΔΑΚ κατά την κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία του έργου ώστε:

- να γίνει ο απαραίτητος έλεγχος για την κατασκευαστικότητα του έργου και να μην υπάρξουν σημαντικά απρόβλεπτα και καθυστερήσεις στην υλοποίηση,
- να εξασφαλιστεί ο σωστός σχεδιασμός του έργου και η επιλογή του απαραίτητου εξοπλισμού για να διασφαλιστεί το χαμηλότερο επενδυτικό αλλά και λειτουργικό κόστος της μονάδας και να αντιμετωπιστούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου, όπως προβλέπεται από την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου,
- να γίνει έλεγχος του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας επεξεργασίας ως προς τη συμμόρφωσή του με τις τεχνικές προδιαγραφές,
- να υπάρξει σωστός συντονισμός στις εργασίες και στα χρονοδιαγράμματα κατασκευής του έργου, ώστε αυτό να είναι σε πλήρη λειτουργία τον προβλεπόμενο από τον ΠΕ.Σ.Δ.Α. χρόνο,
- να υπάρξει συνολικός συντονισμός σε κατασκευαστικά θέματα που θα προκύψουν κατά την κατασκευή (π.χ. ορθή διαχείριση των υλικών εκσκαφής του έργου) έτσι ώστε να επιτευχθεί ένα σωστό ισοζύγιο χωματισμών του έργου που να προβλέπει τις



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



συνολικές ανάγκες του έργου για εδαφικά υλικά,

- να διασφαλιστεί τόσο η ποιότητα του έργου αλλά και η αποτελεσματικότητα των επιμέρους σταδίων,
- να γίνει έλεγχος των διεργασιών κατά την δοκιμαστική λειτουργία της μονάδας,
- να γίνει ποιοτικός έλεγχος των παραγόμενων προϊόντων,
- να ολοκληρωθεί η προσωρινή ή/και οριστική παραλαβή του έργου.

Αναφορικά με την πρόσληψη συμβούλου τεχνικής υποστήριξης, κρίθηκε αναγκαία δεδομένου ότι το έργο είναι τεχνικά πολύπλοκο με εξειδικευμένη τεχνολογία επεξεργασίας ρευμάτων στερεών αποβλήτων. Επιπλέον, το έργο έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις τόσο στην κατασκευή όσο και στη λειτουργία του.

Η τεχνική υπηρεσία του ΕΣΔΑΚ διαθέτει τεχνική επάρκεια, ωστόσο τόσο το εξειδικευμένο αντικείμενο των έργων όσο και η σοβαρότητά τους δεν αφήνουν περιθώρια λάθους και αποκλίσεων από τα χρονοδιαγράμματα και το φυσικό αντικείμενο (και ποσοτικώς και οικονομικώς).

Επιπλέον, καθώς είναι κρίσιμη η βιωσιμότητα τέτοιων έργων θα πρέπει ήδη από το στάδιο της δοκιμαστικής λειτουργίας να προδιαγράφεται η ομαλή λειτουργία και η συντήρηση των έργων και να υπάρξει κατάλληλη εκπαίδευση του προσωπικού του φορέα λειτουργίας για να ανταπεξέλθει στις μελλοντικές απαιτήσεις.

Όλα τα παραπάνω με την αρωγή μιας ομάδας παροχής υπηρεσιών, η οποία θα αποτελείται από ειδικότητες παρεμφερών με το αντικείμενο των έργων και με την κατάλληλη εμπειρία ετών εξασφαλίζει πιο εγγυημένα αποτελέσματα και κατά τη διάρκεια κατασκευής αλλά και κατά τη διάρκεια λειτουργίας των έργων.

3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πράξη αφορά στη δημιουργία των υποδομών και εκτέλεση ενεργειών που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη διαχείριση των αστικών αποβλήτων των Δήμων Ιεράπετρας και Σητείας της Π.Ε. Λασιθίου σύμφωνα με τον εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Κρήτης, η οποία συνιστά Υπηρεσία Γενικού Οικονομικού Συμφέροντος.

Η πράξη προβλέπεται να υλοποιηθεί με τρία (3) υποέργα:

1. Το 1^ο υποέργο αφορά στη μελέτη, κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Απορριμμάτων και ΧΥΤΥ Σητείας.

Η εγκατάσταση επεξεργασίας θα δέχεται 15.000 tn/yr σύμμεικτων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) και θα περιλαμβάνει:

- μονάδα υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των εισερχόμενων ΑΣΑ,



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



- μονάδα μηχανικής επεξεργασίας των ΑΣΑ με στόχο την ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών και το διαχωρισμό του οργανικού κλάσματος προς βιολογική επεξεργασία,
- μονάδα αερόβιας βιολογικής επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος των ΑΣΑ,
- μονάδα ραφιναρίας του υλικού μετά την αερόβια επεξεργασία,
- μονάδες περιβαλλοντικής προστασίας για την επεξεργασία των παραγομένων αερίων ρύπων και υγρών αποβλήτων,
- κατασκευή του ΧΥΤΥ
- καθώς και όλα τα απαραίτητα έργα υποδομής, προμήθεια κινητού εξοπλισμού και δοκιμαστική λειτουργία του έργου.

Στο αντικείμενο του υποέργου 1 περιλαμβάνονται δύο διακριτά τμήματα: η κατασκευή του έργου της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ (18 μήνες) και η βιολογική δοκιμαστική λειτουργία του.

Η εγκατάσταση θα αποτελείται από τις εξής μονάδες:

Α. Έργα εισόδου – υποδομής

- Πύλη εισόδου
- Φυλάκιο εισόδου
- Γεφυροπλάστιγγα
- Κτίριο διοίκησης – εξυπηρέτησης προσωπικού
- Κτίριο συντήρησης οχημάτων – μηχανημάτων (συνεργείο)
- Διάταξη καθαρισμού τροχών των οχημάτων
- Δεξαμενή καυσίμων
- Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος
- Περίφραξη του χώρου
- Περιμετρική δενδροφύτευση
- Αντιπυρική Ζώνη
- Έργα Αντικεραυνικής Προστασίας
- Έργα Πρασίνου
- Εσωτερική οδοποιία
- Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας
- Έργα διαμορφώσεων
- Δίκτυα υποδομής (ύδρευσης, αποχέτευσης, βιομηχανικού νερού, πυρόσβεσης,



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



περιμετρικού φωτισμού, δίκτυα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων)

- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και τηλεελέγχου

Ως προς τα έργα εισόδου σημειώνεται ότι στην πλειοψηφία τους αποτελούν υφιστάμενες υποδομές, οι οποίες θα αξιοποιηθούν και στο νέο έργο. Τα επιπρόσθετα έργα που προβλέπονται είναι η κατασκευή των δικτύων υποδομής που θα εξυπηρετούν τις νέες εγκαταστάσεις, καθώς και η επέκταση της εσωτερικής οδοποιίας, του περιμετρικού φωτισμού, των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, της περίφραξης, της αντιπυρικής ζώνης και τέλος, η προσαρμογή των υποδομών του κτιρίου διοίκησης ώστε να εξυπηρετούνται και οι ανάγκες λειτουργίας των επιπλέον έργων.

Γενικά θα γίνουν παρεμβάσεις, διαμορφώσεις, βελτιώσεις σε όλες τις υφιστάμενες υποδομές και σε όλη την έκταση του έργου έτσι, ώστε να εξυπηρετούν τις ανάγκες του συνολικού έργου και να είναι σύμφωνες με την κείμενη νομοθεσία.

B. Μονάδα Υποδοχής και Μηχανικής Επεξεργασίας

Γ. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας

Δ. Μονάδα ωρίμανσης – εξυγενισμού του στερεού υπολείμματος της βιολογικής επεξεργασίας

Ε. Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)

Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η κατασκευή ενός οργανωμένου χώρου υγειονομικής ταφής των υπολειμμάτων των επί μέρους μονάδων της εγκατάστασης επεξεργασίας, απαιτούνται μία σειρά έργων, που θα εξασφαλίζουν την εύρυθμη λειτουργία του. Ακολουθεί συνοπτική αναφορά στα απαιτούμενα έργα υποδομής και τα τεχνικά έργα που πρέπει να περιλαμβάνονται στο σχεδιασμό του ΧΥΤΥ:

- Διαμόρφωση και εργασίες εκμετάλλευσης του χώρου
- Έργα στεγανοποίησης της λεκάνης απόθεσης
- Κατασκευή δικτύου συλλογής στραγγισμάτων
- Κατασκευή συστήματος συλλογής και διαχείρισης βιοαερίου
- Έργα αποκατάστασης ΧΥΤΥ

Στ. Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων

Θα εξυπηρετεί ταυτόχρονα την μονάδα επεξεργασίας στερεών αποβλήτων, τα στραγγίσματα από τον υφιστάμενο ΧΥΤΑ και τα στραγγίσματα από το ΧΥΤΥ. Η επεξεργασία των στραγγισμάτων περιλαμβάνει επεξεργασία με τη μέθοδο SBR (υφιστάμενη), η οποία θα αναβαθμιστεί με προσθήκη βαθμίδας προχωρημένης επεξεργασίας (RO ή εναλλακτικής τεχνολογίας).

Ζ. Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης των εγκαταστάσεων



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



2. Το 2^ο υποέργο αφορά στην τεχνική υποστήριξη του δικαιούχου στο εξειδικευμένο αντικείμενο και την υλοποίηση της Πράξης.
3. Το 3^ο υποέργο αφορά στις δράσεις ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας της Πράξης.

4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ-ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ/ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Εγκεκριμένα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
- Αναθεωρημένος ΠΕΣΔΑ Κρήτης.
- ΑΕΠΟ έργου.

5 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ (Τ.Σ.)

Το έργο για το οποίο ο Τεχνικός Σύμβουλος (Τ.Σ.) θα παρέχει τις υπηρεσίες είναι: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΥ ΣΗΤΕΙΑΣ». Συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες του ΤΣ αφορούν στις παρακάτω ομάδες εργασιών:

- Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ.
- Εργασίες μετά τη σύναψη της σύμβασης και κατά τη φάση κατασκευής του έργου.
- Εργασίες μετά την κατασκευή και έως το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.

Προς αποφυγή συγκρούσεως συμφερόντων, ο Τ.Σ. δεν μπορεί να συμμετέχει με κανένα άλλο τρόπο στη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, πέραν των όσων αναφέρονται στη συνέχεια.

Οι υπηρεσίες που θα παράσχει ο Τ.Σ. είναι συμβουλευτικές και αφορούν στην υποστήριξη του Εργοδότη στη διαχείριση και έλεγχο εφαρμογής της σύμβασης και των λοιπών συμφωνιών μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης και τρίτων (μελετητών, κατασκευαστών, λοιπών συμμετεχόντων φορέων κ.λπ.). Οι υπηρεσίες του Τεχνικού Συμβούλου αφορούν την υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής αφενός στη διαχείριση και έλεγχο εφαρμογής της σύμβασης και των λοιπών συμφωνιών μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και τρίτων (κατασκευαστών, λοιπών συμμετεχόντων φορέων, Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α., κ.λπ.) και αφετέρου στην επίβλεψη κατασκευής του έργου ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΥ ΣΗΤΕΙΑΣ.

Ο Τεχνικός Σύμβουλος θα συνεργάζεται με τον Εργοδότη σε θέματα όπως:

- Την υποστήριξη στην παρακολούθηση και στον έλεγχο των συμβάσεων
- Την υποστήριξη στην επίβλεψη της κατασκευής των έργων



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



- Την υποστήριξη στην οργάνωση της διαδικασίας παραλαβής του έργου
- Τον έλεγχο επίτευξης των στόχων του έργου κατά τη διάρκεια της Δοκιμαστικής Λειτουργίας
- Την κατασκευασιμότητα του έργου. Ως κατασκευασιμότητα ορίζεται ο βαθμός ενσωμάτωσης της εμπειρίας και της γνώσης σε μια κατασκευαστική διαδικασία (από την αρχή μέχρι το τέλος) κατά τη φάση πριν από την κατασκευή του έργου. Αφορά τον εντοπισμό εμποδίων πριν από την κατασκευή ενός έργου προκειμένου να μειωθούν ή να αποφευχθούν σφάλματα, καθυστερήσεις και υπερβάσεις κόστους καθώς επίσης και την εξισορρόπηση των διαφόρων περιορισμών (νομικών, περιβαλλοντικών, τεχνικών κ.λπ.) για την επίτευξη της μεγιστοποίησης των στόχων του έργου.

Ενδεικτικά ο Τεχνικός Σύμβουλος θα έχει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

1. Τη συνεργασία με τις Αρμόδιες Υπηρεσίες για την εξασφάλιση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για την υλοποίηση του Έργου. Στο βαθμό που διάφορες εγκρίσεις – αδειοδοτήσεις αποτελούν ευθύνη ή υποχρέωση του Ανάδοχου Κατασκευής του έργου, ο Τεχνικός Σύμβουλος θα πρέπει να ελέγχει και παρακολουθεί τις αντίστοιχες ενέργειες του ώστε όλες οι διαδικασίες να ολοκληρώνονται εντός των χρονοδιαγραμμάτων.
2. Τον έλεγχο και έγκριση όλων των σχεδίων και μελετών που μπορεί να πραγματοποιηθούν από τον Ανάδοχο Κατασκευής.
3. Την κωδικοποίηση και παρακολούθηση με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού και προγραμμάτων, των στοιχείων των συμβάσεων και του κόστους (προϋπολογισμών, αναθεωρήσεων, πιστοποιήσεων, παρακρατήσεων, τιμολογίων κ.λπ.).
4. Τον καθορισμό ενός συστήματος διαβίβασης δεδομένων και πληροφοριών, ούτως ώστε να καταστεί εφικτή η χρηματοοικονομική και φυσική παρακολούθηση της προόδου των εργασιών.
5. Τη συνδρομή στην επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών, παρακολούθηση της προόδου τους και τακτική πληροφόρηση σχετικά με την υλοποίηση (χρηματοοικονομικής και φυσικής προόδου).
6. Την υποβολή στον Εργοδότη τακτικών και έκτακτων εκθέσεων. Την παρακολούθηση της ποιότητας της εκτέλεσης, με καθορισμό των κριτηρίων και της μεθοδολογίας σχετικά με τον ποιοτικό έλεγχο.
7. Την αξιολόγηση όλων των αλλαγών και απαιτήσεων του Αναδόχου Κατασκευής (χρονικές και οικονομικές) και την ετοιμασία σχετικών εκθέσεων προς τον Εργοδότη.
8. Την προετοιμασία και τη συμμετοχή σε τεχνικής φύσεως συνεδριάσεις.

Για την επίτευξη των παραπάνω υποχρεώσεων του, ο Τ.Σ. θα πρέπει να διαθέσει κατ'



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



ελάχιστον το ακόλουθο προσωπικό:

✓ «Ομάδα Παροχής Υπηρεσιών»:

- ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας στο αντικείμενο των Στατικών μελετών (κατ. 08)
- ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος 8ετούς εμπειρίας στο αντικείμενο των Η/Μ μελετών (κατ. 09)
- ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας στο αντικείμενο των Υδραυλικών μελετών (κατ. 13)
- ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας στο αντικείμενο των Βιομηχανικών μελετών (κατ. 15)
- ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος 8ετούς εμπειρίας στο αντικείμενο των Χημικοτεχνικών μελετών (κατ. 18)
- ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας στο αντικείμενο των Γεωτεχνικών μελετών (κατ. 21)
- ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος 8ετούς εμπειρίας στο αντικείμενο των Περιβαλλοντικών μελετών (κατ. 27)

✓ Επιπροσθέτως, το παρακάτω «εξειδικευμένο προσωπικό»:

1. Διπλωματούχο Μηχανικό, με ρόλο Συντονιστή της Ομάδας Παροχής Υπηρεσιών, κάτοχο του καλούμενου από την προκήρυξη μελετητικού πτυχίου κατηγορίας 15 ή κατηγορίας 18, με υπερδεκαπενταετή εμπειρία στον τομέα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων και ειδική εμπειρία στην παροχή υπηρεσιών παρακολούθησης υλοποίησης τουλάχιστον μίας (1) μονάδας επεξεργασίας που να περιλαμβάνει μηχανική και βιολογική επεξεργασία σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων δυναμικότητας μεγαλύτερης ή ίσης των 15.000 τόνων/έτος.
2. Διπλωματούχο Μηχανικό κάτοχο του καλούμενου από την προκήρυξη μελετητικού πτυχίου κατηγορίας 27, με υπερδεκαετή εμπειρία στον τομέα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων και ειδική εμπειρία στην παροχή υπηρεσιών παρακολούθησης υλοποίησης τουλάχιστον μίας (1) μονάδας επεξεργασίας που να περιλαμβάνει μηχανική και βιολογική επεξεργασία σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων δυναμικότητας μεγαλύτερης ή ίσης των 15.000 τόνων/έτος.

Στα επόμενα κεφάλαια ακολουθεί περαιτέρω ενδεικτική ανάλυση των εργασιών της Σύμβασης.

5.1 Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ.

Με την υπογραφή της Σύμβασης, ο Τ.Σ. εκπονεί αναλυτικό σχέδιο ενεργειών σχετικά με τα καθήκοντά του. Το σχέδιο αυτό θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



- Ενέργειες του Τ.Σ. σε σχέση με το έργο.
- Ενέργειες εμπλεκόμενων υπηρεσιών και φορέων που ο Τ.Σ. πρέπει να συντονίσει και να παρακολουθήσει.
- Ενέργειες που απαιτούνται για τη συμμόρφωση με τις ειδικές απαιτήσεις της απόφασης ένταξης της πράξης και του σχετικού συμφώνου αποδοχής όρων.
- Χρονοδιάγραμμα ενεργειών, ενδιάμεσων στόχων και αλληλεξαρτήσεις των διαφόρων βημάτων.

Επιπλέον, λόγω του χαρακτήρα ΥΓΟΣ του έργου, ο Σύμβουλος θα πρέπει να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και υπηρεσίες χρηματοοικονομικής υποστήριξης στα θέματα κατασκευής / υλοποίησης, καθώς και οργάνωσης στο θέμα της ολοκλήρωσης των απαραίτητων σταδίων για το χρηματοοικονομικό κλείσιμο, την κατασκευή και τη λειτουργία έργων επεξεργασίας απορριμμάτων.

5.2 Εργασίες Τ.Σ. κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου

Μετά την υπογραφή σύμβασης με τον Ανάδοχο του έργου και κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας το αντικείμενο των υπηρεσιών του Τ.Σ. περιγράφεται ενδεικτικά και κατ' ελάχιστον ως ακολούθως:

5.2.1 Έλεγχος παραδοτέων Αναδόχου

Υποστήριξη της Υπηρεσίας στον:

- Έλεγχο των μελετών εφαρμογής και όλων των επί μέρους κατασκευαστικών σχεδίων και λοιπών τεχνικών στοιχείων τα οποία συντάσσονται και υποβάλλονται από τον Ανάδοχο των έργων
- Έλεγχο λοιπών παραδοτέων Αναδόχου

Ο Τ.Σ. υποστηρίζει την Υπηρεσία στον έλεγχο των στοιχείων τα οποία με βάση τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την σύμβαση και την κείμενη Νομοθεσία συντάσσει και υποβάλλει ο Ανάδοχος του έργου και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής
- Το οργανόγραμμα του προσωπικού του Αναδόχου
- Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ)
- Ο φάκελος και το σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής (ΦΑΥ & ΣΑΥ)



- Μητρώο έργου

5.2.2 Υποβολή παραδοτέων ΤΣ

Καθορισμός συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης:

Προκειμένου να είναι δυνατή η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, αλλά και η υιοθέτηση «κοινής γλώσσας» επικοινωνίας μεταξύ του Τ.Σ., της υπηρεσίας και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων, θα καθορισθεί σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης, με εκ των προτέρων καθορισμό του τύπου και του περιεχομένου των εκθέσεων προόδου, των σχετικών δεικτών προόδου φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και του τρόπου και του χρόνου υποβολής των στοιχείων από και προς τους εμπλεκόμενους φορείς.

Σύνταξη Χρονοδιαγράμματος – Οργανογράμματος:

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία θα πρέπει να παραδοθεί χρονοδιάγραμμα και το οργανόγραμμα της Ομάδας Παροχής Υπηρεσιών.

Διευκρινίζεται ότι είναι στη διακριτική ευχέρεια του Αναδόχου της Υπηρεσίας εάν τα ανωτέρω θα δοθούν συνολικά ή ξεχωριστά (πάντα όμως τηρούμενων των ελάχιστων χρονικών περιθωρίων που δίνονται).

5.2.3 Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, η πρόβλεψη για την έγκαιρη και εντός προϋπολογισμού ολοκλήρωση του και η πρόβλεψη και πρόληψη τυχόν καθυστερήσεων ή κινδύνων υπέρβασης του προϋπολογισμού του.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Τ.Σ. παρέχει υπηρεσίες συμβούλου κατ' ελάχιστον στα παρακάτω:

- Έλεγχος των σχετικών φακέλων σύμβασης, που απαιτούν προέγκριση από την Διαχειριστική Αρχή αφού συνταχθούν από την Υπηρεσία ή τον Ανάδοχο (π.χ. παρατάσεις, ΑΠΕ, Διακοπές εργασιών, λογαριασμών κλπ.).
- Έλεγχος των προτεινόμενων τροποποιήσεων του αρχικού συμβατικού αντικειμένου σχετικά με τη δαπάνη εργασιών (επί πλέον ή επί έλασσον δαπάνες και διάθεσή τους), τη διάθεση των απροβλέπτων, τις δαπάνες αναθεώρησης κ.λπ.
- Έλεγχος των προτεινόμενων Συμπληρωματικών Συμβάσεων, σε εξαιρετικές περιπτώσεις απρόβλεπτων περιστάσεων, εφόσον με την υποβολή του ΑΠΕ προκύπτουν συμπληρωματικές εργασίες, οι οποίες αιτιολογούνται ειδικώς και επαρκώς ως προς το χαρακτηρισμό τους ως συμπληρωματικές λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων και εν γένει βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου.



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



- Παρακολούθηση και καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, με βάση το καθορισμένο σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης.
- Έλεγχος τήρησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος υλοποίησης.
- Κατάρτιση του χρηματοοικονομικού προγραμματισμού του έργου συνολικά και παρακολούθηση των σχετικών χρηματοοικονομικών ροών (cash flow), σε σχέση με το χρονοδιάγραμμα.
- Προέλεγχος των λογαριασμών που υποβάλλονται για προέγκριση στην αρμόδια Υπηρεσία.
- Έλεγχος συμβατότητας μεταξύ φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, καθώς και αυτών με την απόφαση ένταξης του έργου (επιλεξιμότητα).
- Έγκαιρη επισήμανση στην Υπηρεσία επερχομένων προβλημάτων και κινδύνων καθυστέρησης, που προέρχονται είτε από τον ανάδοχο της εργολαβίας, είτε από αλλού και προσδιορισμός των σχετικών ενεργειών, που πρέπει να αναληφθούν, για την πρόληψή τους.
- Έγκαιρη επισήμανση τυχόν προβλημάτων σε θέματα χρηματοδότησης του έργου και ο προσδιορισμός των απαιτούμενων δράσεων για την αντιμετώπιση τους.

5.2.4 Παρακολούθηση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται η υποστήριξη της Υπηρεσίας στην παρακολούθηση της κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, σε ότι αφορά θέματα ποιότητας, τήρησης των εγκεκριμένων μελετών και Τεχνικών Προδιαγραφών, κ.λπ.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Τ.Σ. θα παρέχει υπηρεσίες συμβούλου κατ' ελάχιστον στα παρακάτω:

- Παρακολούθηση της ποιότητας εκτέλεσης του έργου και καθορισμό των κριτηρίων και της μεθοδολογίας για τον ποιοτικό έλεγχο, περιλαμβανόμενης της επιθεώρησης του αναγκαίου υλικού για την ορθή εκτέλεση του έργου. (Έλεγχος της εφαρμογής του ΠΠΕ του Αναδόχου του έργου)
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου της εργολαβίας σε ότι αφορά στην εφαρμογή των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας για τους ελέγχους του αναδόχου της εργολαβίας σε ότι αφορά στην εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας κατά τη διαπραγμάτευσή της με τον Ανάδοχο του έργου για την εξεύρεση κατάλληλων λύσεων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης σε περίπτωση που ανακύψουν προβλήματα. Σε περίπτωση σοβαρών διαφορών ο Τ.Σ. συντάσσει αναλυτική αναφορά με τεκμηρίωση των προτάσεών του



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



προς την αρμόδια Υπηρεσία.

- Έλεγχος του προβλεπόμενου προγράμματος εκπαίδευσης και του προγράμματος δοκιμαστικής λειτουργίας
- Παρακολούθηση και παροχή συμβουλών στον Εργοδότη κατά τη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.
- Έλεγχος επίτευξης των εγγυημένων αποδόσεων του έργου.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας στους ελέγχους των επιμετρητικών στοιχείων και των πιστοποιήσεων, στη διαδικασία παραλαβής και τον έλεγχο των λογαριασμών και τιμολογίων της εργολαβίας.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου σ' ότι αφορά στη συμμόρφωση του προμηθευόμενου εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές.

5.2.5 Έλεγχος αιτημάτων του Αναδόχου

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η γνωμοδότηση για αιτήματα του Αναδόχου που έχουν σχέση με την αναθεώρηση και τροποποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του έργου, καθώς και με τροποποίηση του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος.

5.2.6 Εργασίες μετά την κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία του έργου

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται επίσης η υποστήριξη της Υπηρεσίας στη διαδικασία Προσωρινής Παραλαβής του έργου του κυρίως έργου, καθώς και στην υποστήριξη της Υπηρεσίας στην αποκατάσταση των τυχόν προβλημάτων που θα προκύψουν από την προσωρινή παραλαβή, ή αν δεν πραγματοποιηθεί προσωρινή παραλαβή υποστήριξη κατά τη διαδικασία οριστικής παραλαβής της κατασκευαστικής φάσης του έργου.

6 ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Ο Τεχνικός Σύμβουλος εγγυάται ότι θα διαθέσει όλα τα απαραίτητα μέσα και τους κατάλληλους ανθρώπινους πόρους για την παροχή των υπηρεσιών που θα προσφέρει.
- Στον εργοταξιακό χώρο εργασίας θα τηρείται βιβλίο σημειώσεων του Τ.Σ. για ενημέρωση της αρμόδιας Υπηρεσίας.
- Ο Τ.Σ. δεν έχει αποφασιστική εξουσία. Για κάθε θέμα θα εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη, τα οποία θα αποφασίζουν σχετικά. Οι κάθε είδους προτάσεις,

παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις κ.λπ. του Τ.Σ., σε όλα τα στάδια των εργασιών, θα απευθύνονται προς τον Εργοδότη. Σε καμία περίπτωση ο Τ.Σ. δεν θα δίνει απευθείας οδηγίες προς τους μελετητές και τους αναδόχους κατασκευής των έργων.

- Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν όλω ή εν μέρει προτάσεις του Τ.Σ., όπως επίσης να ζητήσει από τον Τ.Σ. υποβολή νέων προτάσεων ή παρατηρήσεων με απαιτήσεις που θα καθοριστούν από τον Εργοδότη.
- Ο Τ.Σ. συμβουλεύει, υποβοηθά και βρίσκεται στο πλευρό της Υπηρεσίας, πλην όμως σε καμία περίπτωση δεν την υποκαθιστά.
- Ο Τ.Σ. υποχρεούται να συνεργάζεται και να βοηθά τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Εργοδότη, ώστε να εξασφαλίζεται η μεταφορά τεχνογνωσίας, και να συμμετέχει σε συσκέψεις εφόσον καλείται.
- Ο Τ.Σ. είναι υποχρεωμένος να εξακολουθεί το συμβουλευτικό του έργο και να συνεργάζεται ομαλά με τον Εργοδότη και με τους άλλους συνεργάτες του, ακόμη και στην περίπτωση που η Υπηρεσία επιλέγει λύσεις διαφορετικές από αυτές που προτείνονται από αυτόν ή στην περίπτωση που η Υπηρεσία απορρίπτει τις προτάσεις του και ζητά την υποβολή νέων εναλλακτικών λύσεων.
- Οποιαδήποτε διαφωνία μεταξύ του Τ.Σ. και των τεχνικών υπηρεσιών του Κυρίου του Έργου που εμπίπτει στο πεδίο των προαναφερομένων αρμοδιοτήτων και η οποία δεν μπορεί να διευθετηθεί σε τεχνικό επίπεδο, πρέπει να διευθετείται από τον Κύριο του έργου ή, σε περίπτωση που αυτό είναι ανέφικτο, από την αρμόδια ανώτερη αρχή.
- Μετά την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών και της δοκιμαστικής λειτουργίας (προσωρινή παραλαβή) ο Τεχνικός Σύμβουλος θα συνδράμει στην υποβολή και στην έγκριση του Τελικού Λογαριασμού του έργου και θα προβεί στον έλεγχο των εγκαταστάσεων για την επιδιόρθωση των ελαττωμάτων που εντοπίστηκαν (τελική παραλαβή έργου).

7 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Τα παραδοτέα του Τ.Σ. προς τον Εργοδότη περιγράφονται ως εξής:

- **Εκθέσεις προόδου του έργου ανά μήνα (μηνιαίες εκθέσεις)** για τις δραστηριότητές του. Οι εκθέσεις αυτές θα αποτυπώνουν την εξέλιξη πορείας υλοποίησης του έργου με αναφορά στην πρόοδο του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και τα τυχόν προβλήματα που προκύπτουν κατά την εκτέλεσή του καθώς και τις τυχόν καθυστερήσεις που έχουν συντελεσθεί κατά το αντίστοιχο χρονικό διάστημα ή προβλέπεται να υπάρξουν το αμέσως επόμενο. Με βάση την υλοποίηση που αποτυπώνεται στις εκθέσεις αυτές θα γίνεται και η πιστοποίηση των



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



πληρωμών του αναδόχου, σύμφωνα και με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 4 της Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσας.

- **Τακτικές εκθέσεις ανά εξάμηνο** για τις δραστηριότητές του. Οι τακτικές εκθέσεις θα περιέχουν περιγραφή των ενεργειών και εργασιών που εκτελέστηκαν και παρατηρήσεις επ' αυτών, προτάσεις για τυχόν ενέργειες ή εργασίες και γενικότερα κάθε στοιχείο που θα συμβάλλει στη διαμόρφωση της εικόνας σχετικά με την πρόοδο και τα προβλήματα του έργου (παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου και κατασκευής του έργου). Στο τέλος θα φέρουν συνημμένα τις εκθέσεις ελέγχου και αξιολόγησης, τα σημειώματα και τις έκτακτες εκθέσεις που συντάχθηκαν κατά το διάστημα που αφορά η έκθεση.
- **Σχέδιο ενεργειών Τ.Σ. και Χρονοδιάγραμμα** που υποβάλλεται προς έγκριση εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
- **Σχέδιο συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης** εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης και την παροχή στον Τ.Σ. όλων των στοιχείων του έργου.
- **Έκτακτες εκθέσεις** θα υποβάλλονται για κάθε θέμα που είτε απαιτεί άμεση ενέργεια, είτε ζητείται από τον Εργοδότη, είτε τέλος αφορά εκτεταμένο μεμονωμένο αντικείμενο.
- Για τα υπόλοιπα θέματα ο ΤΣ θα συντάσσει και θα παραδίδει στην Υπηρεσία απλά σημειώματα.

Όλες οι παραπάνω εκθέσεις και τα σημειώματα θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε τρία (3) αντίγραφα στην Ελληνική γλώσσα.

8 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **322.400,00 €**, συμπεριλαμβανομένων απροβλέπτων (15%) και ΦΠΑ (24%). Η προεκτίμηση των επιμέρους αμοιβών της παρούσας τεχνικής υπηρεσίας αναλύεται στο Τεύχος Προεκτίμησης Αμοιβών.

9 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης, όπως αυτός προσδιορίζεται στην παρούσα. Ως έναρξη των προθεσμιών της σύμβασης ορίζεται κατ' αρχάς η ημερομηνία υπογραφής του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται στο χρόνο που θα χρειαστεί για την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου, την δοκιμαστική



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



λειτουργία αυτού και την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής ή αν δεν πραγματοποιηθεί Προσωρινή Παραλαβή την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής της κατασκευαστικής φάσης του έργου (ενδεικτική προθεσμία 24 μήνες). Σε περίπτωση που κατά την υπογραφή της σύμβασης του Τεχνικού Συμβούλου δεν έχει αναδειχθεί ανάδοχος κατασκευής, η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, δύναται να ορίσει μεταγενέστερο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης

Τυχόν καθυστέρηση ή διακοπή του έργου της κατασκευής επιφέρει ανάλογη καθυστέρηση ή διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, χωρίς αύξηση του συμβατικού τιμήματος. Η έκπτωση του αναδόχου του έργου της κατασκευής, επιφέρει διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, το οποίο συνεχίζεται με νέα εντολή εργασιών μετά την ανάθεση του έργου της κατασκευής σε νέο Ανάδοχο.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του συμβατικού αντικειμένου ορίζεται ενδεικτικά σε 24 μήνες.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, μεταγενέστερο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης.

Ηράκλειο,

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Εγκρίθηκε με την αρ. Απόφαση ΕΕ ΕΣΔΑΚ