



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ Α.Π.Π. & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: Νέος Τεχνικός Σύμβουλος
ολοκλήρωσης έργου
επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας

ΕΣΠΑ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΣΩ
ΤΟΥ Ε.Π. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ &
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013
(ΣΑ 072/8 ΚΑ2011ΣΕ07280001)
Κ.Α.Ε.
ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ €589.965,50 (με Φ.Π.Α.)

**ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ (άρθρο 9 του Ν.3316/2005)
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
«Νέος Τεχνικός Σύμβουλος ολοκλήρωσης έργου επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας»**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΛΑΡΙΣΑ,
ΙΟΥΛΙΟΣ 2014**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Πίνακας Περιεχομένων

Άρθρο 1.	Εισαγωγή.....	4
1.1.	Ορισμοί, συντομογραφίες και αρχικά.....	4
1.2.	Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.).....	4
1.3.	Σειρά ισχύος Συμβατικών Τευχών	5
Άρθρο 2.	Εκτέλεση της σύμβασης.....	5
2.1.	Τόπος και χρόνος.....	5
2.2	Εκπρόσωποι του αναδόχου	6
2.3	Επίβλεψη της Σύμβασης.....	6
2.4	Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο	7
Άρθρο 3	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	7
Άρθρο 4	ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ.....	7
4.1	Αμοιβή του αναδόχου.....	7
4.2	Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου	7
4.3	Νόμισμα αμοιβής Συμβούλου.....	10
Άρθρο 5	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	10
5.1	Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.....	10
5.2	Γενικοί Όροι Εγγυήσεων	10
Άρθρο 6	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.....	11
Άρθρο 7	ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	11
Άρθρο 8	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	12
8.1	Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου.....	12
8.2	Ανάληψη ευθύνης από τον Ανάδοχο.....	12
8.3	Εκχώρηση Δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων	12
8.5	Εμπιστευτικότητα	12
8.6	Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων.....	13
8.7	Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή	13
8.8	Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου.....	13
8.9	Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου.....	14

8.10	Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό του	14
8.11	Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο.....	14
8.12	Αλληλογραφία του Συμβούλου με τον Εργοδότη	14
8.13	Σύνταξη Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ)	15
Άρθρο 9	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ	15
Άρθρο 10	ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ	15
Άρθρο 11	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	16
Άρθρο 12	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	18
Άρθρο 13	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.....	18

Άρθρο 1. Εισαγωγή

1.1. Ορισμοί, συντομογραφίες και αρχικά

Κύριος του έργου (ΚΤΕ), είναι η Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Εργοδότης - Αναθέτουσα Αρχή της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.) είναι κατά περίπτωση ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων ή η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Θεσσαλίας όπως ορίζεται στην Εγκ. 6 του ΥΠΕΣ με αρ. 15400/17-4-2013.

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.) είναι το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Ανάδοχος είναι το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή κοινοπραξία που συνάπτει με τον Εργοδότη Σύμβαση των παραγράφων 1 έως 4 του άρθρου 1 του Ν.3316/2005.

Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης είναι η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση Αμοιβή του Αναδόχου.

Σύμβαση είναι το σύνολο των όρων που προσδιορίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των αντισυμβαλλομένων, δηλαδή του Εργοδότη και του Αναδόχου, και περιλαμβάνονται στα τεύχη του διαγωνισμού, στην απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος και το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο συμβαλλομένων μερών (άρθρο 23 παρ. 1 ν. 3316/05).

Συμβατικά Τεύχη είναι το ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ του Εργοδότη και του Αναδόχου μαζί με τα τεύχη τα οποία το συνοδεύουν και το συμπληρώνουν, όπως αναγράφονται στην παράγραφο 1.3 της Σ.Υ.

Τεύχη Διαγωνισμού είναι κάθε τεύχος που εκδίδεται από τον Εργοδότη και διατίθεται στους συμμετέχοντες κατά τη διάρκεια της Διαδικασίας:

- Προκήρυξη με τα Προσαρτήματα της.
- Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.).
- Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων με τα παραρτήματά του.
- Τεύχος Οικονομικής προσφοράς.

Τεύχη Προσφορών είναι τα τεύχη που παραλαμβάνει ο Εργοδότης συμπληρωμένα από τους Διαγωνιζόμενους κατά το Διαγωνισμό:

- Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Επαγγελματικής Επάρκειας
- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς, και
- Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς

ΤΣΜΕΔΕ είναι Ταμείο Συντάξεων Μηχανικών & Εργοληπτών Δημοσίων Έργων

1.2. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)

Η παρούσα Σ.Υ. αποτελείται από 13 άρθρα (συμπεριλαμβανομένου και του παρόντος) και προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος "Προκήρυξη" ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Σύμβασης στο "Τεύχος τεχνικών δεδομένων".

1.3. Σειρά ισχύος Συμβατικών Τευχών

Τα παρακάτω τεύχη, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος :

- Ιδιωτικό Συμφωνητικό
- Προκήρυξη
- Οικονομική Προσφορά (ΟΠ)
- Τεχνική Προσφορά (ΤΠ)
- Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)
- Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ)
- Τεύχος Προεκτιμώμενης Αμοιβής (ΤΠΑ)

Άρθρο 2. Εκτέλεση της σύμβασης

2.1. Τόπος και χρόνος

2.1.1 Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι το γραφείο του, τα γραφεία της Υπηρεσίας, η περιοχή εκτέλεσης του έργου εφόσον τούτο απαιτείται και γενικότερα οι υπηρεσίες του παρέχονται στις θέσεις και τις χρονικές περιόδους που επισημαίνονται στο Τεύχος τεχνικών δεδομένων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προϊστ/νης Αρχής, Δ.Υ. και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που προβλέπεται να κατασκευαστούν τα έργα και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

2.1.2 Μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής για την έγκριση της ανάθεσης προς τον ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το ιδιωτικό συμφωνητικό μέσα σε 15 ημέρες.

Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη ο Περιφερχειάρχης Θεσσαλίας.

2.1.3 Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης όπως αυτή προσδιορίζεται στην προκήρυξη του διαγωνισμού. Η έναρξη της προθεσμίας συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.

Στο «Τεύχος τεχνικών δεδομένων» παρέχεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα παροχής των υπηρεσιών.

2.1.4 Σε προθεσμία ενός μηνός από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, αν δεν ορίζεται σ' αυτό διαφορετικά, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει

χρονοδιάγραμμα ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Στο χρονοδιάγραμμα τα ακριβή σημεία έναρξης κάθε δραστηριότητας, έτσι ώστε να τηρηθεί η προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης.

- 2.1.5 Αν η ημερομηνία έναρξης της συμβατικής προθεσμίας παροχής υπηρεσιών μετατεθεί χωρίς ευθύνη του αναδόχου και χωρίς να αναφέρεται στην προκήρυξη ή στα τεύχη του διαγωνισμού, ο ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του άρθρου 27 του Ν.3316/2005.

2.2 Εκπρόσωποι του αναδόχου

- 2.2.1 Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου (βλέπε άρθρο 20 παρ. 1 του Ν.3316/05), ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών.
- 2.2.2 Επί πλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να ορίσει αναπληρωτή εκπρόσωπο που θα έχει τις ίδιες αρμοδιότητες με τον νόμιμο εκπρόσωπο. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου κοινοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στον εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης ή κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του Προϊσταμένου της Δ.Υ. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.
- 2.2.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπό του και τον αναπληρωτή εκπρόσωπό του με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, σύμφωνα με το οποίο τα πρόσωπα αυτά εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του, να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση, να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων του εργοδότη, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Οι αρμοδιότητες και ευθύνες των επιβλεπόντων ορίζονται κατά το άρθρο 25 του Ν. 3316/05.

2.4 Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο “Τεύχος τεχνικών δεδομένων”.

Άρθρο 3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 3.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Τεκμαίρεται ότι η Δ.Υ. αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της.
- 3.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπτώσεως (άρθρο 31 παρ.3 του Νόμου)
- 3.3 Το επιστημονικό προσωπικό του αναδόχου ταξινομείται σε διακριτά επίπεδα από άποψη εμπειρίας σε συναφείς έρευνες και μελέτες και για τις ειδικότητες που αναφέρονται στη Διακήρυξη και στο Τεύχος Προεκτιμώμενης Αμοιβής.

Άρθρο 4 ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1 Αμοιβή του αναδόχου

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς. Η αμοιβή αυτή μπορεί να αυξηθεί μόνον στις περιπτώσεις που : α) αυξάνεται το φυσικό αντικείμενο, με συμπληρωματική σύμβαση που υπογράφεται κατά το άρθρο 29 του Νόμου, β)εγκριθούν αρμοδίως αποζημιώσεις, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι και προϋποθέσεις του Νόμου.

4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου

- 4.2.1 Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, όπως προκύπτει από την Οικονομική του Προσφορά και τις πιστοποιούμενες από την Υπηρεσία ποσότητες υπηρεσιών που έχουν παρασχεθεί. Περαιτέρω, η καταβολή της αμοιβής ρυθμίζεται από το άρθρο 30 του Νόμου 3316/05.

Για την πληρωμή του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής, που ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις παραγράφους 3-6 του άρθρου 30 του Νόμου. Ειδικότερα αναγράφονται:

- I. Το είδος των εργασιών.
- II. Οι συγκεκριμένες εργασίες που ολοκληρώθηκαν.
- III. Πίνακας αμοιβής με τα αιτούμενα προς πληρωμή ποσά για τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν, τη μέγιστη συνολική αμοιβή και το άθροισμα των προηγούμενων αμοιβών. Σε περίπτωση σύμπτωσης συνυποβάλλεται ο εν ισχύει πίνακας επιμερισμού της αμοιβής στα μέλη της, ενώ σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας την αμοιβή εισπράττει ο εκπρόσωπός της και την επιμερίζει στα μέλη της με ευθύνη του.
- IV. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και της 1^{ης} τμηματικής πληρωμής, που ισχύουν κατά την υποβολή του λογαριασμού
- V. Το πληρωτέο ποσό
- VI. Ο αναλογών Φ.Π.Α.

Μετά την έγκριση του Λογαριασμού ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξή του:

- I. Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ..
- II. Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας
- III. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κλπ), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.
- IV. Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής κρατήσεων που ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις :
ΕΑΑΔΗΣΥ 0,10%, ΕΤΑΑ/ΤΣΜΕΔΕ 2%, ΕΜΠ 1% με το χαρτόσημό του και ΟΓΑ χαρτοσήμου, χαρτόσημο 2 τοις χιλίοις ≥ 3 ευρώ και ΟΓΑ χαρτοσήμου) και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τα ισχύοντα κατά την περίοδο πληρωμής.

Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Διευκρινίζεται ότι :

- (α) Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.
- (β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε ένα μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του Λογαριασμού, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί έγκαιρα τα ως άνω δικαιολογητικά. Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου πέραν του μηνός, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 30 παρ. 6 του Νόμου.

4.2.2 Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως λειτουργικά έξοδα, έξοδα μετακινήσεων, πρόσθετα ειδικά και γενικά έξοδα και κάθε δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη εδώ και στα λοιπά άρθρα της παρούσας Σ.Υ. και των λοιπών συμβατικών τευχών, αναγκαία όμως για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεών του) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Οι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής προβλέπονται στο νόμο και στην παρούσα (παρ. 4.1). Δεν αναγνωρίζονται άλλοι λόγοι προσαύξησης της συμβατικής αμοιβής. Αναθεώρηση των τιμών μονάδος της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου δεν θα ισχύσει παρά μόνο στην περίπτωση της παρ. 1 του άρθρου 30 του ν. 3316/05.

4.2.3 Ο εργοδότης μπορεί να μειώσει το συμβατικό αντικείμενο, με διάλυση της σύμβασης για τις υπολειπόμενες υπηρεσίες, χωρίς αποζημίωση του αναδόχου, κατά το άρθρο 34 παρ. 1 του Νόμου. Για την άσκηση του δικαιώματος αυτού απευθύνει γραπτή εντολή προς τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, οι επιπτώσεις της διάλυσης αντιμετωπίζονται από τις διατάξεις των άρθρων 34 - 36 του Νόμου, χωρίς αποζημίωση του αναδόχου.

4.2.4 Ο εργοδότης μπορεί επίσης να αυξήσει το συμβατικό αντικείμενο, εφόσον : α) το κρίνει αναγκαίο και β) συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 29 παρ. 1 του Νόμου. Η άσκηση του δικαιώματος αυτού θα γίνει με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα και κατάρτιση συμπληρωματικής Σύμβασης, κατά τις διατάξεις του άρθρου 29 του Νόμου. Για την έγκριση Σ.Π. και την υπογραφή της Συμπληρωματικής Σύμβασης, που αφορούν σε συμπληρωματικές εργασίες, ο ανάδοχος υποβάλλει αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα της σύμβασης. Ως προς την σύνταξη και έγκριση του Σ.Π. και την υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 29 του Νόμου.

Μετά την έγκριση του Σ.Π., ο ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει χωρίς αντίρρηση Συμπληρωματική Σύμβαση και να εκτελέσει τις επί πλέον εργασίες που του ανατίθενται. Σε περίπτωση άρνησής του η Προϊσταμένη Αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, μπορεί να διαλύσει, αζημίως για τον ΚτΕ, την σύμβαση, με τις προϋποθέσεις της παρ. 8 του άρθρου 29 του Νόμου.

Η αύξηση του συμβατικού αντικειμένου κατά τα ανωτέρω με Σ.Σ., συνεπάγεται την καταβολή πρόσθετης εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της Σ.Σ. (άρθρο 24 παρ. 3 του Νόμου).

4.3 Νόμισμα αμοιβής Συμβούλου

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

- 5.1.1 Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος θα υποβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, που εκδίδεται κατά το άρθρο 24 του Νόμου, ίση προς το 5% της προεκτιμώμενης αμοιβής των υπηρεσιών που ανατίθενται, ήτοι **23.982,34€**.
- 5.1.2 Σχέδιο της επιστολής αυτής (στα ελληνικά) περιέχεται στο Προσάρτημα VI του τεύχους της Προκήρυξης.
- 5.1.3 Εάν η εγγυητική Επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.
- 5.1.4 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης, κατά το άρθρο 24 παρ. 5 του Νόμου. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Δ.Υ.

5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις της παραγράφου 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή αναλόγου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή του προς τον εγγυητή.

Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

Άρθρο 6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

- 6.1 Αν ο ανάδοχος, με υπαιτιότητά του, δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των υπηρεσιών της σύμβασης, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες κατά το άρθρο 28 του Νόμου, ως ακολούθως:
- I. Για υπέρβαση του καθαρού χρόνου της σύμβασης μέχρι του 20% αυτής, ή τμηματικής προθεσμίας μέχρι το 20% αυτής, ποινική ρήτρα ανά ημέρα καθυστέρησης ίση με 10% της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης η οποία προκύπτει με διαίρεση της συμβατικής αμοιβής με τον καθαρό χρόνο, όπως ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 27 του Νόμου, υπολογιζόμενο σε ημερολογιακές ημέρες.
 - II. Για υπέρβαση του καθαρού χρόνου της σύμβασης πέραν του 20% και μέχρι του 30% αυτής ή τμηματικής προθεσμίας πέραν του 20% και μέχρι του 30% αυτής, ποινική ρήτρα ανά ημέρα υπέρβασης ίση με 20% της μέσης ημερήσιας αμοιβής υπολογιζόμενης ως ανωτέρω.
 - III. Για υπέρβαση μεγαλύτερη του 1/3 του καθαρού χρόνου ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, κατά τους όρους και τη διαδικασία του άρθρου 33 του Νόμου. Επίσης έκπτωτος κηρύσσεται ο ανάδοχος και αν υπερβεί πέραν του 1/2 τμηματική προθεσμία που αφορά την υποβολή παραδοτέων που απαιτούνται σύμφωνα με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
- 6.2 Το σύνολο των ποινικών ρητρών για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό που αντιστοιχεί σε 2% του ποσού της σύμβασης. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες αυτών που επιβάλλονται για υπέρβαση του καθαρού χρόνου της σύμβασης και επιστρέφονται με αιτιολογημένη απόφαση της Δ.Υ. αν η σύμβαση περατωθεί μέσα στον οριζόμενο καθαρό χρόνο και τις εγκεκριμένες παρατάσεις του.
- 6.3 Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και κοινοποιούνται στο ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ή σε περίπτωση υποβολής ένστασης, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την απόρριψη της ένστασης από την Προϊσταμένη αρχή.

Άρθρο 7 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, παραγράφονται μετά την πάροδο εξαετίας από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

Άρθρο 8 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

- 8.1.1 Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ρητά και αμετάκλητα να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο Τεύχος τεχνικών δεδομένων που συνοδεύει την Προκήρυξη με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση, και αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 8.1.2 Αν ο ανάδοχος κληθεί από τον εργοδότη να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του εργοδότη) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.
- 8.1.3 Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που παρέλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σ' αυτόν.
- 8.1.4 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαλλάσσει τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του από κάθε ευθύνη, όσον αφορά σε οποιοσδήποτε διεκδικήσεις ή ευθύνες μπορεί να ανακύψουν από ατύχημα ή θάνατο προσωπικού του αναδόχου.

8.3 Εκχώρηση Δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων που προβλέπονται στο άρθρο 26 του Νόμου. Η υποκατάσταση στις περιπτώσεις αυτές γίνεται κατόπιν απόφασης της Π.Α. μετά από γνώμη του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου.

8.5 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη,

οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

8.6 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

8.6.1 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο (και τους προστηθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στο Νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

8.6.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους σύμφωνα με όσα αναλυτικότερα περιγράφονται στο “Τεύχος τεχνικών δεδομένων”.

8.7 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους προστηθέντες του) ή από τις υπηρεσίες του εργοδότη με την βοήθεια / καθοδήγηση του αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει:

- τον τύπο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε,
- την ονομασία και τον τύπο του λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε και τα στοιχεία του συντάκτη και του ιδιοκτήτη του, και
- σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού, του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να μπορούν να ελεγχθούν με άλλες κλασσικές μεθόδους ή με άλλα προγράμματα.

όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στο “Τεύχος τεχνικών δεδομένων”.

8.8 Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου

8.8.1 Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί.

8.8.2 Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς

περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

8.9 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

8.9.1 Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α., κλπ.,
- την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
- την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

8.9.2. Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

8.10 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό του

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

8.11 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον εργοδότη.

8.12 Αλληλογραφία του Συμβούλου με τον Εργοδότη

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με telefax, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με υπηρεσία ταχυμεταφορών και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

8.13 Σύνταξη Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ)

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), είτε έχει πιστοποιηθεί σε κάποιο από τα διεθνώς αποδεκτά Πρότυπα Ποιότητας είτε όχι, σε εύλογο χρόνο από την υπογραφή του ιδιωτικού Συμφωνητικού.

Άρθρο 9 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

9.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.2.

Άρθρο 10 ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

10.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά το Νόμο (ιδίως άρθρο 41) και την παρούσα (άρθρο 12).

10.2 Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου

10.2.1 Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, κατά τη σειρά προτεραιότητας που ορίζεται στην Προκήρυξη και την παρ. 1.3 της παρούσας.

10.2.3 Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

10.3 Ανωτέρα βία

10.3.1 Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από το Νόμο, ή τη σύμβαση.

10.3.2 Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

10.4 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από το Νόμο ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

Άρθρο 11 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

11.1 Έκπτωση Αναδόχου

Εφόσον ο ανάδοχος παραβιάζει τις εκ της συμβάσεως υποχρεώσεις του, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Π.Α., όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 33 του Νόμου.

Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ποινικές ρήτρες που τυχόν επιβλήθηκαν για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών οφείλονται αθροιστικά και επιπλέον επιβάλλεται ποινική ρήτρα για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας.

11.2 Διάλυση της σύμβασης

- 11.2.1 Ο εργοδότης δικαιούται να διαλύσει τη Σύμβαση, χωρίς αποζημίωση του αναδόχου.
- 11.2.2 Ο Εργοδότης διατηρεί υπέρ αυτού το δικαίωμα να αναστείλει την παροχή των υπηρεσιών του αναδόχου για διάστημα μέχρι και τρεις (3) μήνες με έγγραφη γνωστοποίηση προς τον Ανάδοχο, στην οποία θα προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την διακοπή, η ημερομηνία έναρξης της διακοπής και η πιθανολογούμενη διάρκεια αυτής. Ο ανάδοχος έχει δικαίωμα να απαιτήσει αποζημίωση για θετικές ζημιές, κατά το άρθρο 32 του Νόμου.
- 11.2.3 Από την ημερομηνία έναρξης της διακοπής ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της υποχρέωσης εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων που αφορά η αναστολή και οφείλει να λάβει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για τον περιορισμό των δαπανών αυτού και του Εργοδότη. Αμέσως μετά την άρση των λόγων που επέβαλαν την διακοπή, ο Εργοδότης υποχρεούται να ειδοποιήσει τον Ανάδοχο εγγράφως.
- 11.2.4 Αν η διακοπή διαρκέσει πάνω από 3 μήνες, ο ανάδοχος δικαιούται να κινήσει τη διαδικασία διάλυσης της σύμβασης κατά το άρθρο 34 του νόμου. Διάλυση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος και στις λοιπές περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου 34 του Νόμου. Σε όλες τις περιπτώσεις ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο αυτό διαδικασία.
- 11.2.5 Αν η αίτηση διάλυσης απορριφθεί από την Π.Α. ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εκτέλεση της σύμβασης, και παράλληλα να ασκήσει τα νόμιμα δικαιώματά του. Στην περίπτωση αυτή δικαιούται παράταση των συμβατικών προθεσμιών.
- 11.2.6 Ο ανάδοχος με την Ειδική Δήλωση διακοπής των εργασιών που απευθύνει στον εργοδότη προσδιορίζει την ζητούμενη αποζημίωσή του. Μπορεί επίσης να προσδιορίσει την αποζημίωση έναντι της οποίας συναινεί στην συνέχιση των εργασιών και την ματαίωση της διάλυσης. Εφ' όσον ο ανάδοχος συναινεί στη ματαίωση της διάλυσης η σύμβαση συνεχίζεται ανεξάρτητα των οικονομικών του απαιτήσεων, με ανάλογη παράταση των συμβατικών προθεσμιών. Για την ματαίωση της διάλυσης και τον καθορισμό της αποζημίωσης ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο 35 του Νόμου διαδικασία.
- 11.2.7 Επισημαίνεται ότι αν δεν ολοκληρωθεί το αντικείμενο της σύμβασης, όταν αυτή δεν έχει λυθεί πρόωρα για κάποιον από τους νόμιμους λόγους, η σύμβαση παραμένει σε ισχύ ακόμη και στην περίπτωση που έχει λήξει η συνολική συμβατική προθεσμία με όλες τις σχετικές παρατάσεις, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 6 του άρθρου 34 του Νόμου.

11.3 Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους

Ο Εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως γι' αυτόν την Σύμβαση εάν δεν εγκρίνει την υποκατάσταση του αναδόχου κατά το άρθρο 26 του Νόμου, ή αν αυτός τεθεί υπό εκκαθάριση, ή υπό αναγκαστική διαχείριση. Πτώχευση του αναδόχου, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λύση της σύμβασης, ενώ πτώχευση μέλους σύμπραξης ή

κοινοπραξίας συνεπάγεται την δυνατότητα υποκατάστασης του πτωχεύσαντος μετά από έγκριση της Π.Α.

11.4 Λήξη της Σύμβασης – Παραλαβή του αντικειμένου της

Η λήξη της Σύμβασης πιστοποιείται με την βεβαίωση περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου που εκδίδεται από την Δ.Υ. όπου βεβαιώνεται η υποβολή όλων των παραδοτέων από τον ανάδοχο, όπως αναλυτικά ορίζονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, και ότι έχουν εκτελεστεί όλες οι συμβατικές του υποχρεώσεις εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης. Η παραλαβή γίνεται εντός τριμήνου από την έκδοση της ανωτέρω βεβαίωσης με απόφαση της Π.Α. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στον ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 5.1 της παρούσας Σ.Υ., μετά την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου και την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Μπορεί να γίνει τμηματική παραλαβή εργασιών, μετά από αίτηση του αναδόχου.

Μπορεί επίσης να γίνεται σταδιακή αποδέσμευση των εγγυήσεων, μετά από αίτηση του αναδόχου και με τους όρους του άρθρου 24 παρ. 5 του Νόμου.

Άρθρο 12 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 41 του Νόμου. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στο Νόμο.

Άρθρο 13 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

13.1 Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην Προκήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

13.2 Γλώσσα επικοινωνίας

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

13.2.2 Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οποιοδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης

απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

13.2.3 Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατισχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

Λάρισα 1-8-2014

Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Λάρισα 7-8-2014

Ο Αν. Τμηματάρχης Δ.Π.

Αθανασία Νικολίτσα

Πολιτικός Μηχ/κός με Δ' β.

Κων/νος Αλεξόπουλος

Πολ. Μηχ/κός με Β' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λάρισα 7-8-2014

Ο Αν. Προϊστάμενος της Δ.Τ.Ε.

ΣΤΑΜΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΑΣ

Αγρ/μος Τοπ/φος Μηχ/κός με Β' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

**Με την υπ' αρ. 919/2014 (Πρακτικό 21/27-8-2014) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής
Περιφέρειας Θεσσαλίας**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ Α.Π.Π. & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: Νέος Τεχνικός Σύμβουλος
ολοκλήρωσης έργου
επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας

ΕΣΠΑ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΣΩ
ΤΟΥ Ε.Π. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ &
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013
(ΣΑ 072/8 ΚΑ2011ΣΕ07280001)

Κ.Α.Ε.
ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ €589.965,50 (με Φ.Π.Α.)

**ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ (άρθρο 9 του Ν.3316/2005)
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
«Νέος Τεχνικός Σύμβουλος ολοκλήρωσης έργου επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας»**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

**ΛΑΡΙΣΑ,
ΙΟΥΛΙΟΣ 2014**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.....	22
1.1 Αντικείμενο του έργου.....	22
1.1.1 Περιοχή του έργου.....	22
1.1.2 Το έργο επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας.....	22
1.1.2.1 Ιστορικό.....	22
1.1.2.2 Παρουσίαση των έργων επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας	22
1.1.3 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου Επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας	28
1.1.4 Σκοπιμότητα του έργου.....	29
1.2 Διαθέσιμα στοιχεία – προηγούμενες μελέτες.....	30
1.3 Αντικείμενο των υπηρεσιών του Τεχνικού Συμβούλου	31
1.3.1 Υπηρεσίες Συμβούλου για τη διοίκηση του έργου	31
1.3.2 Υπηρεσίες Συμβούλου για την προετοιμασία και δημοπράτηση των έργων	32
1.3.3 Υπηρεσίες Συμβούλου κατά την υλοποίηση των έργων	32
1.4 Σκοπιμότητα της σύμβασης του τεχνικού συμβούλου	34
1.5 Χρονοδιάγραμμα εργασιών.....	34
1.6 Παραδοτέα.....	35
2. Τεύχος προεκτίμησης αμοιβής.....	37

1.Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

1.1 Αντικείμενο του έργου

1.1.1 Περιοχή του έργου

Το έργο Επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας χωροθετείται στην Κεντρική Ελλάδα, στην περιφέρεια Θεσσαλίας και υπάγεται διοικητικά κατά το μεγαλύτερο μέρος του στο νομό Μαγνησίας και κατά ένα μέρος του στο νομό Λάρισας. Η ευρύτερη περιοχή μελέτης περιλαμβάνει ολόκληρη την υδρολογική λεκάνη της λίμνης Κάρλας, συνολικής έκτασης 1.051 km² περίπου, και συγκεκριμένα :

- Τις υδρολογικές λεκάνες των χειμάρρων που εκβάλλουν στους συλλεκτήρες Σ3, Σ4, Σ6 και Σ7 οι οποίοι συλλέγουν τις απορροές των υψηλών περιοχών και τις οδηγούν στη λίμνη.
- Τις λεκάνες των μικρών χειμάρρων που εκβάλλουν απ' ευθείας στην υπό επαναδημιουργία λίμνη Κάρλα.
- Την πεδινή περιοχή της λεκάνης που αποχετεύεται στη λίμνη μέσω άντλησης.

1.1.2 Το έργο επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας

1.1.2.1 Ιστορικό

Η λίμνη Κάρλα αποξηράνθηκε το 1961 με τη διάνοιξη της σήραγγας Κάρλας και την αποχέτευση των απορροών της λεκάνης στον Παγασητικό Κόλπο. Η αποξήρανση της λίμνης προκάλεσε πλήθος προβλημάτων περιβαλλοντικών και οικονομικών. Η κατασκευή ταμιευτήρα στην περιοχή της Κάρλας μελετάται εδώ και δεκαετίες. Το 1999 στο έργο εντάχθηκαν ειδικά έργα και δράσεις περιβαλλοντικού χαρακτήρα και διαχείρισης νερών και οριστικοποιήθηκε η διάταξη των έργων επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας με τη σημερινή τους μορφή. Το έργο λόγω του ειδικού του χαρακτήρα χρηματοδοτήθηκε αρχικά από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον (ΕΠΠΕΡ), ενώ τώρα χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (ΕΠΠΕΡΑΑ).

1.1.2.2 Παρουσίαση των έργων επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας

Το έργο αφορά στη δημιουργία μιας μεγάλης υγροτοπικής έκτασης (λίμνης περιβαλλόμενης από ζώνες ειδικής διαχείρισης). Το έργο περιλαμβάνει:

-Την κατασκευή ταμιευτήρα και συλλεκτήρων.

- Με τη δημιουργία τεχνητής λίμνης, μέσου βάθους 4,5m, έκτασης 3.800ha, στο χαμηλότερο τμήμα της άλλοτε λίμνης Κάρλας, τροφοδοτούμενης από τις απορροές των πέριξ λεκανών και από τα χειμερινά νερά του Πηνειού.
- Με συλλεκτήρες από τους οποίους επιτυγχάνεται η τροφοδοσία της λίμνης με νερά των πέριξ ορεινών λεκανών και η αντιπλημμυρική προστασία των πεδινών περιοχών.
- Με αντλιοστάσια για την άντληση στη λίμνη των όμβριων νερών των χαμηλών περιοχών γύρω από τη λίμνη με στόχο την περαιτέρω τροφοδοσία της λίμνης και την αντιπλημμυρική προστασία των περιοχών αυτών και αντλιοστάσια για την άρδευση των γειτνιαζουσών περιοχών με επιφανειακά νερά από τον ταμιευτήρα.

– Έργα υδροδότησης της λίμνης από τα χειμερινά νερά του Πηνειού, με αντλιοστάσιο για

την ανύψωση των νερών πάνω από τα αναχώματα αντιπλημμυρικής προστασίας του ποταμού.

- Έργα βελτιστοποίησης των λειτουργιών της λίμνης ως υδροβιότοπου (3 νησίδες, αβαθή υγρότοπο καθαρισμού νερών αποστράγγισης, αναπαράσταση του παραδοσιακού τρόπου διαβίωσης και αλιείας, παρόχθια φυτικά οικοσυστήματα, υγρότοπο στήριξης της φυσικής αναπαραγωγής ψαριών), όπως καθορίζονται στους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου.
- Έργα υποδομών οικότουριστικής ανάπτυξης, έργα ανάδειξης περιβάλλοντος, κτιριακά έργα (Μουσείο και Κέντρο Πληροφόρησης), με σκοπό την προσέλκυση επισκεπτών για περιβαλλοντική εκπαίδευση και ήπιες τουριστικές δραστηριότητες, καθώς και την προβολή ενός πρότυπου έργου πολλαπλού χαρακτήρα με ισχυρή περιβαλλοντική διάσταση, όπως καθορίζονται στους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου.
- Έργα ορεινής υδρονομίας για την ανάσχεση των επιφανειακών διαβρώσεων των ορεινών πέριξ της λίμνης λεκανών με στόχο τον περιορισμό της μεταφοράς φερτών υλών που καταλήγουν στο σύστημα συλλεκτήρες-λίμνη, όπως καθορίζονται στους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου.
- Έργα μεταφοράς του νερού της λίμνης στις γεινιάζουσες πεδινές περιοχές και άρδευσης, για την εξυπηρέτηση έκτασης της τάξεως των 9.250 ha, που σήμερα αρδεύονται ως επί το πλείστον με υπόγεια νερά. Σκοπός των έργων αυτών είναι αφ' ενός η αξιοποίηση της λίμνης για άρδευση υποκαθιστώντας τις αντλήσεις από τον υπόγειο υδροφόρα και αφ' ετέρου η ανανέωση των υδάτων της λίμνης. Προβλέπονται μόνιμα έργα μεταφοράς και προσωρινά αρδευτικά δίκτυα.
- Έργα ενίσχυσης της ύδρευσης μείζονος περιοχής Βόλου από τα εξοικονομούμενα νερά του υπόγειου υδροφόρα.

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται επίσης όλες οι αναγκαίες μελέτες και έρευνες για την οριστικοποίηση του σχεδιασμού, τη δημοπράτηση και τη διαχείριση των έργων, η σύσταση φορέα διαχείρισης Κάρλας, δαπάνες απαλλοτριώσεων και αρχαιολογικών ερευνών, δαπάνες για ενέργειες ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με την υπό δημιουργία λίμνη και τέλος δαπάνες παροχής υπηρεσιών συμβούλου για την υποστήριξη της παρακολούθησης της κατασκευής, της διοίκησης και διαχείρισης του έργου.

Ειδικότερα το έργο περιλαμβάνει τα παρακάτω:

A1. Κατασκευές

- Έργα διαμόρφωσης λίμνης

Τα έργα αυτά έχουν στόχο την διαμόρφωση της έκτασης (3.800 ha) που θα καταλάβει η λίμνη, στο χαμηλότερο τμήμα της άλλοτε λίμνης Κάρλας. Το περίγραμμα της λίμνης διαμορφώνεται:

- Ανατολικά και Δυτικά, με την κατασκευή δύο αναχωμάτων μέσου ύψους 9m, μήκους 2.725 m περίπου και 12.313 m αντίστοιχα.
- Βόρεια και Νότια, από το υπάρχον τοπογραφικό ανάγλυφο.

Το βάθος του νερού στην λίμνη θα κυμαίνεται εποχιακά μεταξύ 2,5 m και 5 m περίπου, με περιθώριο για περιπτώσεις πλημμυρών 1,2 m.

Για τον έλεγχο ανεξέλεγκτων διαφυγών νερού από τις παρόχθιες διαπερατές στρώσεις μαρμάρων προβλέπεται η κατασκευή στη βόρεια όχθη τριών αναχωμάτων στεγάνωσης (δυτικό, κεντρικό και ανατολικό), αντίστοιχου ύψους και συνολικού μήκους 7.751 m.

Για τον ίδιο λόγο προβλέπεται επιφανειακή στεγάνωση των μαρμάρων στα άκρα των αναχωμάτων σε έκταση συνολικά 10 ha περίπου. Η επιφανειακή στεγάνωση προβλέπεται με στρώση αργίλου πάχους 1 m.

- Κατασκευή συλλεκτήρων Σ3, Σ4, Σ6 και Σ7

Τα όμβρια νερά των υψηλών περιοχών της λεκάνης απορροής της λίμνης Κάρλας θα συλλέγονται στους συλλεκτήρες Σ3 (18,7km), Σ4 (1,76km), Σ6 (4,3km) και Σ7 (2,6km) μέσω των οποίων θα οδηγούνται στην λίμνη. Οι συλλεκτήρες αυτοί κατασκευάζονται με την εκσκαφή τραπεζοειδούς κοίτης ή/και την κατασκευή αναχωμάτων εγκιβωτισμού με πλάτος πυθμένα μεταβλητό από ανάντη προς τα κατόντη και ύψος αναχωμάτων μέχρι 5 m. Μελλοντικά, μετά τη λειτουργία του έργου, εφ' όσον κριθεί αναγκαίο για την επέκταση της αντιπλημμυρικής προστασίας της περιοχής θα επεκταθούν οι συλλεκτήρες Σ4 και Σ3 κατά 12km και 13,5km περίπου αντίστοιχα.

- Κατασκευή αντλιοστασίων DP1 και DP2 και λοιπών έργων στους κόμβους Πέτρας και Καναλιών

Τα έργα κόμβου Πέτρας στο μέσο περίπου του δυτικού αναχώματος περιλαμβάνουν το Αντλιοστάσιο Αποχέτευσης-Αποστράγγισης των χαμηλών περιοχών DP1 ($Q=24\text{m}^3/\text{sec}$) για την άντληση των ομβρίων στη λίμνη, την Ενωτική Τάφρο παροχέτευσης των υδάτων της κύριας Τάφρου 1T στο αντλιοστάσιο DP1, το έργο Ασφαλείας του Ταμιευτήρα μαζί με την Τάφρο Φυγής των υδάτων του και το έργο Υδροληψίας μαζί με το δομικό μέρος του αντλιοστασίου άρδευσης IP1-IP4.

Τα έργα του Κόμβου Καναλιών στο μέσο περίπου του ανατολικού αναχώματος, που περιλαμβάνουν το Αντλιοστάσιο Αποχέτευσης DP2($Q=3,3\text{m}^3/\text{sec}$) και το δομικό μέρος του αντλιοστασίου άρδευσης IP6-IP7.

- Έργα υδροδότησης της λίμνης από τα χειμερινά νερά του Πηνειού

Οι απορροές της λεκάνης Κάρλας δεν επαρκούν για την πλήρη υδροδότηση της λίμνης και απαιτείται η ενίσχυσή της με τα χειμερινά νερά του ποταμού Πηνειού.

Η υδροδότηση από τον Πηνειό προβλέπεται μέχρι $14\text{ m}^3/\text{sec}$ με αντλιοστάσιο στη θέση «Καραούλι» και ανύψωση της τάξης των 3-4 m. Για τη μεταφορά του νερού στον ταμιευτήρα Κάρλας θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο σύστημα αγωγών μεταφοράς αποτελούμενο από την υφιστάμενη κύρια αρδευτική διώρυγα 2Δ, που θα ενταχθεί ως έχει στο σύστημα, τμήματα των αποχετευτικών τάφρων 6T, 7T και 2T καθώς και ο συλλεκτήρας Σ4. Το συνολικό μήκος των αγωγών αυτών είναι 45.500 m περίπου. Για την εξασφάλιση της ελεύθερης επικοινωνίας της ιχθυοπανίδας στα συστήματα του ποταμού Πηνειού και της λίμνης Κάρλας προβλέπεται η κατασκευή διόδου ψαριών αμέσως κατόντη της υδροληψίας, όπως καθορίζεται στους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους .

- Έργα βελτιστοποίησης των λειτουργιών της λίμνης ως υδροβιότοπου.

Τα έργα αυτά καθορίζονται στους περιβαλλοντικούς όρους και έχουν στόχο τη βελτιστοποίηση των οικολογικών λειτουργιών της λίμνης και τη μεγιστοποίηση των

δυνατοτήτων χρήσης της περιοχής για οικολογική ευαισθητοποίηση, ανάδειξη και προβολή της περιοχής. Περιλαμβάνουν τα παρακάτω έργα:

- Δημιουργία, εξωτερικά του δυτικού αναχώματος του ταμειευτήρα, υγροτόπου ποιοτικής αναβάθμισης των στραγγιστικών υδάτων της τάφρου 1Τ, επιφανείας περίπου 110 ha και μέσου βάθους 30 cm. Ο υγρότοπος θα συμβάλλει στην απομάκρυνση των θρεπτικών από τα στραγγίδια και θα αποτελέσει συμπληρωματικό οικοσύστημα της περιοχής της λίμνης. Από τη μαθηματική προσομοίωση της τροφικής κατάστασης της λίμνης, που έγινε στα πλαίσια ειδικής Υποστηρικτικής μελέτης «Επαναδημιουργία λίμνης Κάρλας: Περιβαλλοντική Τεχνική Έκθεση, Μελέτη Κόστους-Οφέλους και Υποστηρικτικές Μελέτες», καθώς επίσης και από την επικαιροποίηση αυτής που υλοποιήθηκε το 2003 με σκοπό την επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων της προσομοίωσης με βάση τα νέα δεδομένα, προκύπτει ότι με τη συμβολή του υγροτόπου, τα νερά της λίμνης θα είναι μεσοτροφικά έως ευτροφικά.
- Δημιουργία 3 τεχνητών νησίδων με σχήμα ελαφρώς νεφροειδές μέσα στη λίμνη με συνολική επιφάνεια 900 m² περίπου στην ανώτερη στάθμη ύδατος της λίμνης για τη στήριξη της παρυδάτιας орνιθοπανίδας. Αυτές θα λειτουργούν συμπληρωματικά με τους υπόλοιπους υγρότοπους, που χρησιμεύουν ως χώροι τροφοληψίας και φωλιάσματος.
- Δημιουργία φυτικών οικοσυστημάτων στην εξωτερική πλευρά του δυτικού αναχώματος και στο περιμετρικό όριο των ανατολικών και νότιων ακτών της λίμνης σε σημεία που προσφέρονται για την ανάπτυξη της βλάστησης, με στόχο την ολοκλήρωση της διαμόρφωσης του υγροτόπου (στήριξη τροφικών πλεγμάτων). Θα αναπτυχθούν με φυτεύσεις κατά περίπτωση δένδρων, θάμνων, καλαμώνων και ποωδών φυτών υγρολίβαδων.
- Έργα υποδομής ανάδειξης και οικοτουρισμού.

Τα έργα αυτά καθορίζονται στους περιβαλλοντικούς όρους και εξειδικεύτηκαν στη σχετική μελέτη και περιλαμβάνουν:

 - Δημιουργία Μουσείου Φυσικής Ιστορίας και Κέντρου Πληροφόρησης σε υφιστάμενα ή νέα κτίρια.
 - Υποδομές όπως παρατηρητήρια, θέσεις θέας, μονοπάτια, σύστημα οδηγών πινακίδων και άλλης σχετικής σήμανσης.
 - Χώρους για άσκηση δραστηριοτήτων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης στο Μουσείο.
 - Χώρους υπαίθριου γεύματος και ξεκούρασης όπως καθιστικοί πάγκοι, καθιστικά, κιόσκια κλπ.
 - Χώρους για αθλοπαιδιές και παιχνίδι.
 - Χώρους στάθμευσης κοντά στο Μουσείο, το Κέντρο Πληροφόρησης, τα παρατηρητήρια και τις θέσεις των άλλων δραστηριοτήτων αναψυχής.
 - Ευκολίες για την ανάπτυξη δραστηριοτήτων αναψυχής και άθλησης με βάση το νερό (όπως δημιουργία προβλητών, βάρκες, οικίσκοι ενοικίασης βαρκών, καλύβες ανάδειξης της ιστορίας της λίμνης κλπ).
- Έργα ορεινής υδρονομίας.

Τα έργα αυτά καθορίζονται στους περιβαλλοντικούς όρους και με βάση τα στοιχεία της μελέτης που υλοποιείται σήμερα εξειδικεύονται ως εξής:

➤ Έργα στις ορεινές περιοχές που διακρίνονται στις ακόλουθες κατηγορίες :

- Συρματοφράγματα (ειδικές κατασκευές από συρμάτινο πλέγμα για τον περιορισμό της επιφανειακής διάβρωσης).
- Ξερολιθιές μικρού ύψους (πεζούλες για τον περιορισμό της επιφανειακής διάβρωσης).
- Αναβαθμοί από συρματοπλεκτα κιβώτια με ξερολιθιές (Σαρζανέτ στην κοίτη χειμάρρων).
- Φυτοτεχνικά έργα (αναδασώσεις – αναθαμνώσεις) και μέτρα διαχείρισης.

➤ Έργα στις πεδινές περιοχές που διακρίνονται στις ακόλουθες κατηγορίες :

- Αναβαθμοί από συρματοπλεκτα κιβώτια στους χειμάρρους Άμυρο, Ανάβρα, Καλαμάκι, Βαθύρεμα και Κερασιώτη και στους μεγάλους χειμάρρους που καταλήγουν στον Συλλεκτήρα Σ4.
- Διαμόρφωση – σταθεροποίηση διατομής κοίτης με συρματοκιλύνδρους στους χειμάρρους Άμυρο, Καλαμάκι και Κερασιώτη.
- Αντιδιαβρωτική τάφρος μήκους 700μ παράπλευρα του επαρχιακού δρόμου Κανάλια – Βελεστίνο σε τμήμα όπου ο δρόμος είναι σε επαφή με τη λίμνη και το Συλλεκτήρα Σ4.

• Έργα άρδευσης

Τα έργα αυτά θα απάγουν νερό από τη λίμνη για αξιοποίησή του για άρδευση, διαδικασία που θα συμβάλλει στην ανανέωση των νερών της λίμνης. Η ποιότητα των νερών της λίμνης αναμένεται κατάλληλη για άρδευση των καλλιεργειών του προβλεπόμενου Σχεδίου Γεωργικής Ανάπτυξης.. Η συνολικά εξυπηρετούμενη έκταση είναι της τάξεως των 9.250 ha. Τα προβλεπόμενα έργα όπως εξειδικεύτηκαν στη μελέτη που υλοποιείται αφορούν σε έργα με τα οποία θα εξασφαλίζονται οι στόχοι του έργου, και περιλαμβάνουν :

- Καταθλιπτικό αγωγό Α0-Α1
- Καταθλιπτικό αγωγό Α1-Δεξαμενή Δ02-Δ5-Δ6
- Αγωγό by-pass προς τάφρο 1Τ και ζώνη 8.1 (ζώνη περιοχής Καναλίων)
- Αντλιοστάσιο Α1
- Η/Μ Α0 (Q=3.118 λ/δλ)
- Η/Μ Α1 (Q=890 λ/δλ)
- Αντλιοστάσια διανομής ΑΔ3 (Q=1.106 λ/δλ), ΑΔ4 (Q=1.302 λ/δλ), και ΑΔ6 (Q=1.337 λ/δλ)
- Δεξαμενή ημερήσιας εξίσωσης Δ02-Δ5-Δ6 (52.000 m³)
- Προσωρινά σωληνωτά δίκτυα σε καθαρή έκταση 39.200 στρ., (ζώνες 3,4 και 6)
- Δίκτυα τάφρων σε καθαρή έκταση 3.300 στρ.(ζώνη 8.1 περιοχής Καναλίων)
- 2 Ρουφράκτες στις τάφρους 1Τ και 2Τ
- Αποχετευτικές-αποστραγγιστικές τάφρους και αγροτικό δίκτυο στις ζώνες που εξυπηρετούνται με δίκτυα σωληνωτά και τάφρων.

Για τη μεταφορά του νερού θα αξιοποιηθούν και οι υφιστάμενες μεγάλες τάφροι στην περιοχή (1Τ, 2Τ, 3Τ, 4Τ).

- Έργα ενίσχυσης της ύδρευσης του Πολεοδομικού Συγκροτήματος του Βόλου

Τα έργα αυτά αφορούν στην κατασκευή νέων γεωτρήσεων και στην εκμετάλλευση αυτών καθώς και υφιστάμενων γεωτρήσεων, που χρησιμοποιούνται σήμερα για άρδευση, για την ύδρευση της μείζονος περιοχής Βόλου. Οι γεωτρήσεις προβλέπονται στον υδροφορέα που βρίσκεται νοτιοδυτικά της λίμνης, σε εκτάσεις των οικισμών Στεφανοβικίου, Ριζομύλου, Αγ. Γεωργίου και Βελεστίου. Η απόληψη των σχετικών ποσοτήτων από τον υδροφορέα αυτόν (μέχρι 12,6 εκατ. m³ το χρόνο: 10,6 εκατ. m³ για το Βόλο και 2,0 εκατ. m³ για τους παρακάρλιους οικισμούς) ο οποίος σήμερα αξιοποιείται για άρδευση, προβλέπεται μετά την κατασκευή και λειτουργία στην περιοχή αυτή των προβλεπόμενων έργων άρδευσης με νερά της λίμνης Κάρλας.

Τα σχετικά έργα όπως εξειδικεύτηκαν στη σχετική μελέτη περιλαμβάνουν:

- Την διάνοιξη και εκμετάλλευση 50 συνολικά υδρογεωτρήσεων με κατάργηση των αντίστοιχων υφιστάμενων αρδευτικών. Σημειώνεται ότι σήμερα 8 γεωτρήσεις της περιοχής αξιοποιούνται ήδη για την ύδρευση της πόλης του Βόλου, από αυτές δε έως και πέντε γεωτρήσεις θα αναβαθμιστούν και θα ενταχθούν στο δίκτυο.
- Την κατασκευή κεντρικού συλλεκτήριου αγωγού μήκους περί τα 8 Km από το Στεφανοβίκιο στην περιοχή της υφιστάμενης δεξαμενής Αρμάτων Δ2. Από την δεξαμενή Αρμάτων το νερό θα καταλήγει μέσω του υφισταμένου υδραγωγείου στην περιοχή του Βόλου. Σύμφωνα με διαθέσιμα στοιχεία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Βόλου, το υφιστάμενο εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης της ευρύτερης περιοχής του Βόλου είναι συμβατό με τη λύση ενίσχυσης με νερά από την περιοχή της Κάρλας χωρίς σημαντικές πρόσθετες επεμβάσεις.
- Κατασκευή δύο αντλιοστασίων ανύψωσης του νερού (50 γεωτρήσεων) στη δεξαμενή Αρμάτων.
- Αγωγούς σύνδεσης των γεωτρήσεων με τον κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό.

A2. Μελέτες

Το έργο περιλαμβάνει την εκπόνηση όλων των συμπληρωματικών μελετών που απαιτούνται για τη δημοπράτηση των Β΄ Φάσεων των έργων και την επικαιροποίηση των υφιστάμενων μελετών.

Τέλος, το έργο περιλαμβάνει και πρόβλεψη για την συλλογή στοιχείων του περιβάλλοντος αφενός για την εκπόνηση των σχετικών μελετών και αφετέρου για την παρακολούθηση της εξέλιξης του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια κατασκευής, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του.

A3. Απαλλοτριώσεις – Αρχαιολογικές έρευνες

Το έργο περιλαμβάνει απαλλοτριώσεις για την απόκτηση της κυριότητας των εκτάσεων επί των οποίων θα υλοποιηθούν οι κατασκευές, καθώς και τις δαπάνες αρχαιολογικών ερευνών στην περιοχή των έργων, δεδομένου ότι αυτές αποτελούν προϋπόθεση - σύμφωνα με την Εθνική Νομοθεσία και τους Περιβ. Όρους - για τη δυνατότητα εκτέλεσης κατασκευαστικών εργασιών.

A4. Συμβουλευτικές – Διαχειριστικές υπηρεσίες

Αντικείμενο του Τεχνικού Συμβούλου είναι η τεχνική υποστήριξη της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Θεσσαλίας, που έχει την αρμοδιότητα για την επίβλεψη και τον έλεγχο της μελέτης και της κατασκευής των έργων επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας, σε θέματα:

- οργάνωσης και εφαρμογής αποδοτικού συστήματος διοίκησης του συνόλου του έργου επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας,
- εξασφάλισης του περιβαλλοντικού χαρακτήρα του έργου, υλοποίησης και τήρησης των περιβαλλοντικών όρων,
- ανάθεσης, παρακολούθησης και ελέγχου των μελετών που απαιτούνται,
- προετοιμασίας για δημοπράτηση των εργολαβιών καθώς και παρακολούθησης της κατασκευής των έργων.

Στις υπηρεσίες του Τεχνικού Συμβούλου συμπεριλαμβάνεται και η υποστήριξη των αρμοδίων για την εκτέλεση του έργου Υπηρεσιών στην κατάρτιση προγράμματος ενεργειών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής σχετικά με την πορεία και τη χρησιμότητα του έργου, όπως επίσης και στη σύνταξη, σε συνεργασία με το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (τέως Υπ.Γεωργίας), προγράμματος κατάρτισης των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής στις ορθές περιβαλλοντικά γεωργικές πρακτικές, στον αγροτουρισμό και στον οικουρισμό.

Οι δράσεις αυτές εντάσσονται στο αντικείμενο του Τεχνικού Συμβούλου όπως αυτό εξειδικεύεται στο Πρόγραμμα των Απαιτούμενων Υπηρεσιών και στη Συγγραφή Υποχρεώσεων.

A5. Έργα Κοινής Ωφελείας

Στις εργασίες του έργου περιλαμβάνονται και τα έργα μεταφοράς και αποκατάστασης των δικτύων Κοινής Ωφελείας που επηρεάζονται από τις κατασκευαστικές εργασίες.

A6. Οργάνωση ημερίδων, συνεδρίων, εκθέσεων

Επί μέρους εργασίες του έργου αποτελούν και οι δράσεις και ενέργειες ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής σχετικά με την πορεία και τη χρησιμότητα του έργου (οργάνωση ημερίδων, συνεδρίων, εκθέσεων κλπ.).

A7. Startup Φορέα Διαχείρισης

Μέρος του έργου αποτελεί και η έναρξη λειτουργίας του φορέα διαχείρισης των προβλεπόμενων έργων (εγκατάσταση Φορέα το 2004).

1.1.3 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου Επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας

Η υλοποίηση του έργου έχει ήδη ξεκινήσει το Σεπτέμβριο του 1999 και σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, προβλέπεται να ολοκληρωθεί στο σύνολό του το 2015.

Ειδικότερα:

- Οι ολοκληρωθείσες εργολαβίες (με οριστική παραλαβή):
 1. Ταμιευτήρας Κάρλας και συναφή έργα

2. Κατασκευή των απαιτούμενων έργων για την τροφοδοσία της λίμνης Κάρλας από τον π.Πηνειό
 3. Καθαρισμός τμήματος τάφρων 7Τ και 2Τ, λειτουργία αντλιοστασίου και συναφής εργασίες.
- Οι υπό εξέλιξη εργολαβίες:
 1. Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Α΄ Φάση.
 2. Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Α΄ Φάση.
 3. Κατασκευή έργων ανάδειξης περιβάλλοντος λίμνης Κάρλας.
 4. Κατασκευή υπολειπομένων εργασιών έργου επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας, Α΄ Φάση.
 5. Κατασκευή συμπληρωματικών αντιπλημμυρικών έργων και έργων ορεινής υδρονομίας στη λεκάνη της λίμνης Κάρλας»
 6. Συντήρηση – αποκατάσταση και λειτουργία των αντλιοστασίων Πηνειού, κόμβου Πέτρας και Καναλίων της λ. Κάρλας»
 7. Αποκατάσταση βλαβών, βελτίωση και συντήρηση του αντλιοστασίου κόμβου Πέτρας
 - Το υπολειπόμενο φυσικό αντικείμενο του έργου επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας, έχει ενδεικτικά προγραμματιστεί με τις παρακάτω εργολαβίες, προκειμένου αυτό να καταστεί λειτουργικό «Κατασκευή υπολειπομένων εργασιών έργου επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας, Β΄ Φάση»:
 1. Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Β΄ Φάση.
 2. Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Β΄ Φάση.
 3. Μέσα ερμηνείας έργων ανάδειξης περιβάλλοντος λ. Κάρλας.

1.1.4 Σκοπιμότητα του έργου

Το έργο Επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας, έτσι όπως έχει ενταχθεί στον Αξονα 9 του ΕΠΠΕΡΑΑ «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος & Βιοποικιλότητα», εξυπηρετεί πολλαπλούς στόχους και συγκεκριμένα:

- Την αποκατάσταση της οικολογικής ισορροπίας στην ευρύτερη περιοχή. Με την επαναδημιουργία της λίμνης δίνεται η δυνατότητα για μερική τουλάχιστον αποκατάσταση του παρόχθιου και υδατικού οικοσυστήματος που προϋπήρχε της αποξήρανσης της παλαιάς λίμνης Κάρλας.
- Την καλύτερη διαχείριση των επιφανειακών και υπογείων νερών της περιοχής. Τα επιφανειακά νερά της λεκάνης Κάρλας και οι πλούσιες χειμερινές απορροές του Πηνειού συλλέγονται και αξιοποιούνται για την αποκατάσταση του υδατικού οικοσυστήματος και για άρδευση δίνοντας παράλληλα τη δυνατότητα για εφαρμογή ελεγχόμενης διατηρήσιμης (sustainable) εκμετάλλευσης των υπογείων νερών στην περιοχή.
- Την ενίσχυση της ύδρευσης της μείζονος περιοχής του Βόλου από υπόγεια νερά της περιοχής της Κάρλας.

- Την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής.
- Την εξασφάλιση νερού κατάλληλου για άρδευση.
- Την ελαχιστοποίηση της συμβολής των απορροών της λεκάνης της Κάρλας στη ρύπανση του Παγασητικού κόλπου, με τη συγκέντρωση των απορροών στη λίμνη και επαναχρησιμοποίησή τους για άρδευση.
- Τη δημιουργία συνθηκών βιώσιμης ανάπτυξης της περιοχής.
- Τη δημιουργία ενός πρότυπου χώρου για την ανάδειξη της δυνατότητας αρμονικής ανάπτυξης ανθρώπινων δραστηριοτήτων σε ισορροπία με το φυσικό περιβάλλον.

1.2 Διαθέσιμα στοιχεία – προηγούμενες μελέτες

- Προμελέτη ταμιευτήρα Κάρλας και συναφών έργων (Γραφεία Άλφα-Ωμέγα-Ν.Νικολαΐδη 1982)
- Οριστική Μελέτη ταμιευτήρα Κάρλας και συναφών έργων (Γραφεία Μαχαίρα ΑΕ, Υδροδομική – Θ. Ι. Μαντζάρας κ.α. 1994)
- Τροποποιήσεις της πιο πάνω μελέτης που συνέταξε ο Σύμβουλος του ΥΠΕΧΩΔΕ που χρειάστηκε να γίνουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου λόγω απαιτήσεων της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας ή του Υπουργείου Εθν. Αμύνης.
- Οι τροποποιήσεις αυτές αφορούν κυρίως στις χαράξεις του Δυτικού αναχώματος, των αναχωμάτων στεγάνωσης και των συλλεκτήρων Σ3, Σ4, Σ6 και Σ7.
- Μαθηματική Προσομοίωση της Τροφικής κατάστασης του Ταμιευτήρα Κάρλας, Κοινοπραξία Τεχνικός Σύμβουλος Έργου Κάρλας, Ιούνιος 2003
- Επαναδημιουργία Λίμνης Κάρλας - Αναθεωρημένη Μελέτη Κόστους – Οφέλους (Κοινοπραξία Τεχνικός Σύμβουλος Έργου Κάρλας, 2002).
- Ιχθυολογική διερεύνηση στην περιοχή της τέως λίμνης Κάρλας (Κοινοπραξία Τεχνικός Σύμβουλος Έργου Κάρλας, 2003).
- Μελέτη Επαναδημιουργίας λίμνης Κάρλας: Περιβαλλοντική - Τεχνική Έκθεση, Μελέτη Κόστους - Οφέλους και Υποστηρικτικές μελέτες (Γραφεία Μαχαίρα ΑΕ, Υδροεξυγιαντική Λ.Σ. Λαζαριδής ΕΕ, Υδροδομική Θ.Ι. Μαντζάρας Ε.Ε. κ.α. 1999)
- Μελέτη απαιτούμενων έργων για την τροφοδότηση της λίμνης Κάρλας από τον π. Πηνειό (ΜΕΤΕΡ ΕΠΕ, Ι.Ζαχάρωφ & Συν/τες ΕΕ κ.α. 2004 και 2005)
- Μελέτη έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου (ΕΤΜΕ Πέππας και Συν/τες ΕΕ, Μπεζές Κάρολος κ.α.2005-2006): Υδρογεωλογική Μελέτη- Οριστική Μελέτη- Προμελέτη και Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (2005)
- Οι εγκεκριμένοι με την ΚΥΑ 112839/18.12.2000 περιβαλλοντικοί όροι, που τροποποίησαν την παλαιότερη ΚΥΑ 106453/7.5.1998 που καθόρισαν, μεταξύ άλλων, τη στάθμη της λίμνης και τις διαθέσιμες για άρδευση ποσότητες νερού από τη λίμνη.
- Μελέτη έργων Μεταφοράς και Διανομής Νερού Λίμνης Κάρλας (ΥΔΡΕΤΜΕ Ε.Ε., ΥΔΡΟΤΕΚ Υδραυλικές Μελέτες επε, Υδωρ Νοταράς Υδραυλικές Μελέτες επε, ΕΛ.ΤΕ.ΜΕ ΕΠΕ, Γεωτεχνική Θεμελιώσεων ΕΠΕ, Μανούσος Παναγιώτης, Ευσταθιάδης Στυλιανός) : Πρόδρομη Έκθεση, Οριστική Μελέτη έργων Α Φάσης, Γεωργοτεχνική-Γεωργοοικονομική Μελέτη,

Προμελέτη και Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

- Μελέτη ανάδειξης περιβάλλοντος Κάρλας, Προμελέτη για τα μέσα ερμηνείας περιβάλλοντος, ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ ΕΠΕ , Θωμάς Αράπης, ΟΜΙΚΡΟΝ Ε.Π.Ε., Ασημούλα Σταματοπούλου, XL ENGINEERING, Γεώργιος Μαραγκός, Λιόντος & Συνεργάτες : Μελέτη Διαχείρισης επισκεπτών, Προμελέτη – Οριστική Μελέτη - Μελέτη Εφαρμογής ειδικής αρχιτεκτονικής Μελέτης των υποδομών και των ευκολιών της οικουριστικής ανάδειξης, Μελέτη Εφαρμογής των φυτεύσεων, Τεύχη Δημοπράτησης για μελέτη/κατασκευή των μέσων ερμηνείας περιβάλλοντος.
- Μελέτη Συμπληρωματικών Αντιπλημμυρικών Έργων και έργων ορεινής υδρονομίας στη λεκάνη της λίμνης Κάρλας (Γεωπληροφορική Α.Ε, Νικολάου, Γουλιάμος κ.α, . 2008)
- Μελέτη μικρών φραγμάτων στη Διώρυγα 2Δ και τις Τάφρους 6Τ και 7Τ (Δ7-Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 2009)
- Σύστημα Διαχείρισης Νερών Σύστημα Διαχείρισης Νερών, Εδαφών και Οικοσυστημάτων Κάρλας (ENVECO Α.Ε, Δρακοπούλου Ευσταθία, Τακαβάκογλου Βασίλειος, Κουρκούλης Ηλίας, 2011)
- Τα Τεχνικά Δελτία των έργων τα οποία έχουν ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ καθώς επίσης και οι εγκεκριμένη αίτηση επιβεβαίωσης του ποσοστού κοινοτικής συμμετοχής.

1.3 Αντικείμενο των υπηρεσιών του Τεχνικού Συμβούλου

Οι υπηρεσίες του Τεχνικού Συμβούλου αφορούν σε:

- υπηρεσίες για την διοίκηση του έργου,
- υπηρεσίες για την προετοιμασία και δημοπράτηση των έργων και
- υπηρεσίες κατά την υλοποίηση των έργων

1.3.1 Υπηρεσίες Συμβούλου για τη διοίκηση του έργου

Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν:

- Την κατάρτιση και περιοδική ενημέρωση χρονοδιαγράμματος του όλου έργου (περιλαμβανομένων μελετών, αδειοδοτήσεων, έργων και λοιπών δραστηριοτήτων), την παρακολούθηση της προόδου εκτέλεσής του και την έγκαιρη επισήμανση στις Υπηρεσίες των απαιτούμενων ενεργειών για τον περιορισμό των καθυστερήσεων του έργου.
- Την κατάρτιση και περιοδική ενημέρωση της δαπάνης του έργου από την έναρξή του, τόσο της συγχρηματοδοτούμενης από Κοινοτικούς πόρους όσο και της χρηματοδοτούμενης αποκλειστικά από εθνικούς πόρους.
- Τη σύνταξη και περιοδική επικαιροποίηση των απαιτούμενων αιτήσεων για την συγχρηματοδότηση του έργου όπως αυτές θα ισχύουν κατά την περίοδο παροχής των υπηρεσιών Συμβούλου, καθώς και την υποστήριξη της υπηρεσίας στις διαβουλεύσεις τους με τις αρμόδιες αρχές χρηματοδότησης του έργου όποτε απαιτηθεί.
- Την παρακολούθηση των δεσμεύσεων που απορρέουν από τη χρηματοδότηση του έργου από τα ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την έγκαιρη επισήμανση στην υπηρεσία των απαιτούμενων ενεργειών για την τήρηση των δεσμεύσεων αυτών και

την υποστήριξη των Υπηρεσιών στις διαβουλεύσεις τους με τους εκπροσώπους της Ε.Ε., όποτε απαιτηθεί.

- Την ένταξη των επιμέρους αντικειμένων του έργου στα προγράμματα συγχρηματοδότησης της Ε.Ε. με την προετοιμασία των σχετικών Τεχνικών Δελτίων και την υποστήριξη του Εργοδότη, όπου απαιτείται στη συνεργασία της με τις αρμόδιες Υπηρεσίες.
- Την σύνταξη των Εκθέσεων Προόδου και Δελτίων που σχετίζονται με τη χρηματοδότηση του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο χρηματοδοτικό πλαίσιο των έργων.

1.3.2 Υπηρεσίες Συμβούλου για την προετοιμασία και δημοπράτηση των έργων

Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν:

- Την υποστήριξη επί του περιεχομένου των μελετών και τευχών δημοπράτησης, την προσκόμιση γνωμοδοτήσεων, όπου απαιτηθεί, και την παροχή τυχόν απαιτούμενων υπηρεσιών σε επίπεδο μελετών για την ωρίμανση των έργων.
- Την υποστήριξη των Υπηρεσιών στη σύνταξη τευχών δημοπράτησης όποτε απαιτείται.
- Την υποστήριξη των υπηρεσιών κατά τη φάση της δημοπράτησης των έργων με γνωμοδοτήσεις επί των διευκρινιστικών ερωτημάτων που ενδέχεται να τεθούν από τους διαγωνιζόμενους.
- Την υποστήριξη κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών σε περίπτωση που απαιτηθεί, με εκθέσεις ελέγχου και γνωμοδοτήσεις επί των σημαντικότερων τεχνικών ζητημάτων σε σχέση με το εν δυνάμει έργο, σε όλα τα στάδια αξιολόγησης.
- Την υποστήριξη σε ότι αφορά την κανονικότητα και νομιμότητα των διαδικασιών ανάθεσης, καθώς και σε τεχνικά θέματα που ενδεχομένως προκύψουν από την υποβολή τυχόν ενστάσεων των διαγωνιζόμενων κατά των τευχών δημοπράτησης, ή κατά του διαγωνισμού, συντάσσοντας σχετικές εκθέσεις και γνωμοδοτήσεις.
- Γενική υποστήριξη σε ερωτήματα επιτροπής διαγωνισμού ή υπηρεσίας κατά τη φάση του διαγωνισμού με υποβολή εκθέσεων και γνωμοδοτήσεων.
- Υποστήριξη της υπηρεσίας μετά την ανάδειξη των αναδόχων κατασκευής και μέχρι τη σύναψη των συμβάσεων. Με την ανάδειξη του αναδόχου, ο σύμβουλος υποστηρίζει την υπηρεσία στην κατάρτιση των συμβάσεων των έργων.

1.3.3 Υπηρεσίες Συμβούλου κατά την υλοποίηση των έργων

Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν:

- Το συντονισμό της εκπόνησης των μελετών και τευχών δημοπράτησης του έργου με βάση τον ευρύτερο προγραμματισμό.
- Την υποστήριξη στον έλεγχο των μελετών των αναδόχων, αλλά και την υποστήριξη κατά τον έλεγχο της μελέτης εφαρμογής που τυχόν υποχρεούνται να υποβάλλουν οι ανάδοχοι των έργων.
- Τη γνωμοδότηση επί των υποβαλλόμενων χρονοδιαγραμμάτων των αναδόχων κατασκευής.
- Την παρακολούθηση της προόδου κατασκευής σε σχέση με τα εγκεκριμένα χρονοδιαγράμματα, την επισήμανση στην Υπηρεσία των ελλείψεων εξοπλισμού,

δυναμικού, υλικών, καθώς και προβλημάτων που μπορεί να δημιουργήσουν καθυστερήσεις στην κατασκευή και προτάσεις για τον τρόπο αντιμετώπισής τους.

- Την παρακολούθηση της κατασκευής των έργων και την επισήμανση στις Υπηρεσίες των ενδεχόμενων αποκλίσεων από τα σχετικά σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και τρόπων αντιμετώπισής τους.
- Τον έλεγχο των σχετικών προμηθειών, εφόσον απαιτηθούν, και την επισήμανση στις Υπηρεσίες των ενδεχόμενων αποκλίσεων από τα σχετικά σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και τρόπων αντιμετώπισής τους.
- Τη γνωμοδότηση σε τεχνικά θέματα κατά την κατασκευή καθώς και επί των τυχόν προτάσεων των αναδόχων για την αντιμετώπισή τους. Περιλαμβάνει την αξιολόγηση της σκοπιμότητας αλλαγής των μελετών, προτάσεις για αλλαγές των μελετών εφόσον απαιτηθεί, και αξιολόγηση των προτάσεων του αναδόχου κατασκευής σχετικά με τις αλλαγές των μελετών.
- Την υποστήριξη της Υπηρεσίας στη σύνταξη τροποποιητικών ή συμπληρωματικών μελετών όποτε απαιτείται.
- Την υποστήριξη της Υπηρεσίας στον προσδιορισμό του τρόπου χρηματοδότησης απρόβλεπτων τροποποιήσεων των μελετών κατά την εκτέλεση των έργων καθώς και στη σύνταξη ή τον έλεγχο Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων Εργασιών (Α.Π.Ε.) όποτε απαιτείται.
- Στον έλεγχο της προτεινόμενης από τους αναδόχους κατασκευής μεθοδολογίας, του προτεινόμενου (εργαστηριακού και επί τόπου) εξοπλισμού και του προτεινόμενου προσωπικού για τη διασφάλιση της ποιότητας του κάθε έργου, καθώς και του προτεινόμενου Προγράμματος Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.) γενικότερα.
- Στον έλεγχο της τήρησης των προβλεπόμενων από τις προδιαγραφές και το Π.Π.Ε. διαδικασιών ελέγχου της ποιότητας, με την έγκαιρη εγκατάσταση των απαιτούμενων οργάνων, την εκτέλεση των απαιτούμενων επί τόπου και εργαστηριακών μετρήσεων και δοκιμών ελέγχου λειτουργίας των επί μέρους μονάδων (αντλιοστάσια, δίκτυα κλπ.) του έργου καθώς και την αξιολόγηση και αρχειοθέτηση των αποτελεσμάτων.
- Στη γνωμοδότηση στην Υπηρεσία σχετικά με το υποβαλλόμενο από τους αναδόχους κατασκευής Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. όσον αφορά στα τυχόν απαιτούμενα ειδικά μέτρα κατά την κατασκευή και συντήρηση των έργων.
- Στην παρακολούθηση της τήρησης από τους αναδόχους κατασκευής των περιβαλλοντικών όρων που αφορούν στην εκτέλεση των εργασιών καθώς και των κανόνων ασφάλειας και υγείας και την επισήμανση των τυχόν απαιτούμενων πρόσθετων μέτρων στις Υπηρεσίες.
- Στην καταγραφή των διαφοροποιήσεων και εξέλιξης του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής (χλωρίδα, πανίδα, ενδιαιτήματα) κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
- Στην παρακολούθηση της στάθμης της λίμνης και της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων νερών καθώς και στο σχεδιασμό των αναγκαίων δράσεων για την πρόληψη της ρύπανσής τους.
- Στον έλεγχο των κατασκευαστικών σχεδίων των αναδόχων (όπως κατασκευάστηκε).
- Στην υποστήριξη της Υπηρεσίας στην παραλαβή και στις διαδικασίες ολοκλήρωσης των έργων όποτε απαιτείται.

1.4 Σκοπιμότητα της σύμβασης του τεχνικού συμβούλου

Το Έργο «Ολοκλήρωση έργων επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας» έχει ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ στον Άξονα Προτεραιότητας 9 «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος & Βιοποικιλότητα» και η χρηματοδότηση του εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την υπ' αριθμ Ε(2011)6067/29-8-2011 Απόφαση.

Λόγω της συνθετότητας του εγχειρήματος, έχει συμπεριληφθεί στην Απόφαση Ε(2003)3628/8-10-2003 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, καθώς και στις μεταγενέστερες τροποποιήσεις της που αφορούν στον καθορισμό της κοινοτικής συνδρομής για το έργο Επαναδημιουργίας της Λίμνης Κάρλας, η πρόσληψη Τεχνικού Συμβούλου για την υποστήριξη της Υπηρεσίας Υλοποίησης.

Σκοπός του έργου του νέου Τεχνικού Συμβούλου ολοκλήρωσης του έργου επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας είναι η τεχνική συμπαράσταση και υποβοήθηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Θεσσαλίας σε όποιο θέμα σχετικό με την υλοποίηση του συνόλου του έργου επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας (σύνολο έργων και δράσεων υλοποίησης του Άξονα 9) και ειδικότερα:

- στη διοίκηση του έργου
- στην προετοιμασία και δημοπράτηση των επιμέρους έργων
- στην παρακολούθηση υλοποίησης των έργων

1.5 Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της Σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της Σύμβασης, όπως αυτός προσδιορίζεται στην προκήρυξη του διαγωνισμού και την προεκτίμηση αμοιβής. Η έναρξη της Σύμβασης συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επόμενη της υπογραφής του. Η διάρκεια της Σύμβασης είναι 16 μήνες από την έναρξή της.

Οι παραπάνω υπηρεσίες θα υλοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις που θα προκύπτουν κατά την εξέλιξη υλοποίησης του συνόλου των έργων Επαναδημιουργίας της Λίμνης Κάρλας.

Η υπηρεσία δύναται να ορίζει τμηματικές προθεσμίες για εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων από τον ανάδοχο, προκειμένου για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και τις ανάγκες του έργου.

1.6 Υποχρεώσεις του αναδόχου

Για την υλοποίηση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου προβλέπεται η Εγκατάσταση γραφείου από τον ανάδοχο στην έδρα της υπηρεσίας ή/και στα εργοτάξια σε χώρους που θα του διατεθούν από τον Εργοδότη για όλο το χρονικό διάστημα της Σύμβασής του. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και τον πλήρη εξοπλισμό των γραφείων (έπιπλα, τηλέφωνα, fax, ηλεκτρονικοί υπολογιστές κλπ.).

Τακτικές συσκέψεις

Κάθε μήνα θα γίνονται τακτικές συσκέψεις είτε στα γραφεία της υπηρεσίας ή/και στα εργοτάξια επιτόπου των έργων. Στις συσκέψεις αυτές, στις οποίες θα συμμετέχει υποχρεωτικά και ο Συντονιστής ή σε περίπτωση κωλύματός του ο Αναπληρωτής του θα

καταγράφεται η πορεία των επιμέρους έργων και θα λαμβάνονται αποφάσεις σχετικά με τον προγραμματισμό των μελλοντικών δραστηριοτήτων.

Έκτακτες συσκέψεις

Έκτακτες συσκέψεις θα προγραμματίζονται όποτε κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία:

- στην Λάρισα με την Υπηρεσία και τους Αναδόχους κατασκευής και τυχόν εμπλεκόμενους φορείς κατά περίπτωση
- στη Αθήνα με τις ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ ή ΕΥΔ ΠΑΑ και τυχόν εμπλεκόμενους φορείς κατά περίπτωση.

Στις συσκέψεις αυτές, στις οποίες θα συμμετέχει υποχρεωτικά ο Συντονιστής ή, σε περίπτωση κωλύματός του ο Αναπληρωτής του, καθώς και οι χειριστές των διαφόρων αντικειμένων από πλευράς αναδόχου, θα αναλύονται τα προβλήματα και θα λαμβάνονται αποφάσεις για την επίλυσή τους.

Επισκέψεις στο έργο

Οι Μηχανικοί θα επισκέπτονται τακτικά το έργο και τα διάφορα εργοτάξιά του, προκειμένου να έχουν συνεχή εικόνα των εργασιών.

Ο Συντονιστής του Αναδόχου ή, σε περίπτωση κωλύματός του, ο Αναπληρωτής του θα επισκέπτονται το έργο τουλάχιστον μια φορά το μήνα, προκειμένου να έχουν ιδίαν αντίληψη της προόδου των εργασιών.

Το επιστημονικό προσωπικό του Αναδόχου θα επισκέπτεται το έργο όποτε απαιτηθεί, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

1.7 Παραδοτέα

Τα παραδοτέα του τεχνικού συμβούλου περιλαμβάνουν εκθέσεις και σημειώματα. Οι εκθέσεις και τα σημειώματα θα υποβάλλονται στην Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Θεσσαλίας και θα είναι τακτικές ή έκτακτες.

Οι τακτικές εκθέσεις θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται σε μηνιαία βάση και θα περιέχουν περιγραφή των ενεργειών και εργασιών που έγιναν τον περασμένο μήνα με τους αντίστοιχους χρόνους απασχόλησης του συμβούλου, παρατηρήσεις επ' αυτών, προτάσεις για τυχόν ενέργειες ή εργασίες και γενικότερα κάθε στοιχείο που θα συμβάλλει στην διαμόρφωση της εικόνας σχετικά με την πρόοδο και τα προβλήματα του έργου. Επίσης, είναι απαραίτητο να υποβάλλεται ανά τρίμηνο Έκθεση Συνολικής Δραστηριότητας στην οποία θα περιλαμβάνεται η όλη δραστηριότητα του Αναδόχου.

Έκτακτες εκθέσεις θα υποβάλλονται επίσης στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- μετά από κάθε έκτακτη σύσκεψη ή επίσκεψη επί τόπου των έργων,
- όπου απαιτούνται από τις διαδικασίες χρηματοδότησης των έργων,
- για κάθε θέμα για το οποίο ο Ανάδοχος κρίνει σκόπιμο να διατυπώσει την γνώμη του,
- για κάθε θέμα που κριθεί από την υπηρεσία.

Σημειώνεται, ότι κάθε έκθεση θα συνοδεύεται από

Επιπρόσθετα, ο τεχνικός σύμβουλος θα υποβοηθά την υπηρεσία, στην επικαιροποίηση της αίτησης επιβεβαίωσης του ποσοστού κοινοτικής συνδρομής, στην σύνταξη των Δελτίων

Προόδου που απευθύνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (Ε.Υ.Δ) του Επιχειρησιακού Προγράμματος "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ" (ΕΠΠΕΡΑΑ) και στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (Ε.Υ.Δ) του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (Π.Α.Α), ήτοι:

- τα Μηνιαία Δελτία Δήλωσης Δαπανών όλων των υποέργων,
- τα Εξαμηνιαία Δελτία Παρακολούθησης Προόδου της Πράξης,
- τα Τεχνικά Δελτία Πράξεων,
- τα Τεχνικά Δελτία Υποέργων,
- τα Δελτία Ολοκλήρωσης Πράξεων,

με τη μορφή και το περιεχόμενο που προβλέπεται από τους κανονισμούς χρηματοδότησης του έργου όπως αυτοί θα εξελιχθούν στα πλαίσια του ΕΣΠΑ, καθώς και κάθε άλλο Δελτίο που τυχόν προβλεφθεί στο μέλλον.

2. Τεύχος προεκτίμησης αμοιβής

Για την εκτέλεση της σύμβασης τα απαιτηθεί το κάτωθι ελάχιστο προσωπικό:

Επιστημονικό προσωπικό	Αριθμός	Ελάχιστη εμπειρία (έτη)
1 Υδραυλικός μηχανικός	1	20
2 Υδραυλικός μηχανικός	2	12
3 Υδραυλικός μηχανικός	1	4
2 Γεωτεχνικός μηχανικός	1	4
3 Η/Μ μηχανικός	1	12

Ειδικότερα, η προεκτίμηση αμοιβής καθώς και τα απαιτούμενα πτυχία έχουν ως ακολούθως:

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ (ΦΠΑ 23%)			
ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ			€397.448,10
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ			€24.863,70
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ			€57.334,95
	ΣΥΝΟΛΟ χωρίς Φ.Π.Α		€479.646,75
	ΦΠΑ (23%)		€110.318,75
	ΣΥΝΟΛΟ		€589.965,50
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΑΞΗΣ ΠΤΥΧΙΩΝ			
		Κατηγορία	Τάξη
ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	€397.448,10	13	Δ' και άνω
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	€24.863,70	21	Α' και άνω
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	€57.334,95	9	Γ' και άνω

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Συντάχθηκε βάσει των αποφάσεων Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με α.π. ΔΜΕΟ/α/ο/1257/9-8-2005 (ΦΕΚ 1162 Β / 22-8-2005) και
ΔΜΕΟ/α/ο/2361/30-12-2005 (ΦΕΚ 58 Β / 24-1-2006)

έτος 2014 (τκ)= 1,237

A. Υπηρεσίες που αντιστοιχούν στην κατ. υδραυλικών μελετών (κατ. 13)

Άρθρο ΓΕΝ.4Β

1. Αμοιβή μηχανικού τουλάχιστον 20ετούς εμπειρίας στην εκπόνηση μελετών υδραυλικών έργων

Ανθρωποημέρες: N= 90

Αμοιβή A=600x(τκ) (A)= €66.798,00

2. Αμοιβή μηχανικού τουλάχιστον 12ετούς εμπειρίας στην εκπόνηση μελετών υδραυλικών έργων

Ανθρωποημέρες: N= 352

Αμοιβή A=450x(τκ) (A)= €195.940,80

3. Αμοιβή μηχανικού τουλάχιστον 12ετούς εμπειρίας στην εκπόνηση μελετών υδραυλικών έργων

Ανθρωποημέρες: N= 198

Αμοιβή A=450x(τκ) (A)= €110.216,70

4. Αμοιβή μηχανικού εμπειρίας μικρότερης της 10ετίας στην εκπόνηση μελετών υδραυλικών έργων

Ανθρωποημέρες: N= 66

Αμοιβή A=300x(τκ) (A)= €24.492,60

Συνολική Αμοιβή (Ai) (Ai)= €397.448,10

B. Υπηρεσίες που αντιστοιχούν στην κατ. γεωτεχνικών μελετών (κατ. 21)

Άρθρο ΓΕΝ.4Β Αμοιβή μηχανικού εμπειρίας μικρότερης της 10ετίας στην εκπόνηση γεωτεχνικών μελετών

Ανθρωποημέρες: N= 67

Αμοιβή (Aii) A=300x(τκ) (Aii)= €24.863,70

Γ. Υπηρεσίες που αντιστοιχούν στην κατ. ΗΜ μελετών (κατ. 9)			
Άρθρο ΓΕΝ.4Β	Αμοιβή μηχανικού 12ετούς εμπειρίας στην εκπόνηση μελετών ΗΜ έργων		
	Ανθρωπομέρες:	N= 103	
	Αμοιβή (Aiii)	A=450x(τκ)	€57.334,95
		876	
		(Aiii)=	€57.334,95
		Σύνολο A= (Ai+Aii+Aiii)=	€479.646,75
		ΦΠΑ 23%	€110.318,75
			€589.965,50
		ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ	€589.965,50

Λάρισα 1-8-2014

Η Συντάξασα

Αθανασία Νικολίτσα

Πολιτικός Μηχ/κός με Δ' β.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λάρισα 7-8-2014

Ο Αν. Τμηματάρχης Δ.Π.

Κων/νος Αλεξόπουλος

Πολ. Μηχ/κός με Β' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λάρισα 7-8-2014

Ο Αν. Προϊστάμενος της Δ.Τ.Ε.

ΣΤΑΜΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΑΣ

Αγρ/μος Τοπ/φος Μηχ/κός με Β' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 919/2014 (Πρακτικό 21/27-8-2014) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής
Περιφέρειας Θεσσαλίας

