

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.)**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΑ»**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΕΔΣΝΑ

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ:**

1.085.958,43 € (πλέον ΦΠΑ)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ Ν. 4412/2016

Πίνακας Περιεχομένων Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΣΥ)

- Άρθρο 1: Εισαγωγή
- Άρθρο 2: Εκτέλεση της Σύμβασης
- Άρθρο 3: Προσωπικό του Αναδόχου
- Άρθρο 4: Αμοιβή - Κρατήσεις
- Άρθρο 5: Εγγυήσεις
- Άρθρο 6: Ποινικές ρήτρες
- Άρθρο 7: Ευθύνη
- Άρθρο 8: Γενικά καθήκοντα, Ευθύνες και Υποχρεώσεις του Αναδόχου
- Άρθρο 9: Υποχρεώσεις του Εργοδότη
- Άρθρο 10: Διαφορές - Διαφωνίες - Ανωτέρα βία
- Άρθρο 11: Λύση - Αναστολή - Λήξη Σύμβασης
- Άρθρο 12: Δικαστική Επίλυση Διαφορών
- Άρθρο 13: Ισχύουσα Νομοθεσία και Γλώσσα Επικοινωνίας

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.)

Άρθρο 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ορισμοί, Συντομογραφίες και Αρχικά (όπως εμφανίζονται στις παρενθέσεις)

Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.).

Κύριος του έργου (ΚτΕ) είναι ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.).

Εργοδότης είναι ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.).

Ανάδοχος: Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ένωση που συνάπτει με τον εργοδότη σύμβαση.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): η Εκτελεστική Επιτροπή του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.)

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): Δνση Ανακύκλωσης του ΕΔΣΝΑ

Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης: Η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση Αμοιβή του αναδόχου.

Σύμβαση: 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.

Συμβατικά Τεύχη: 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..

Έγγραφα σύμβασης: Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 ορίζονται στο άρθρο 2 της διακήρυξης.

Ηλεκτρονικός φάκελος προσφοράς: Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

- (α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
- (β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά».
- (γ) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

1.2 Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)

Η παρούσα Σ.Υ. 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 "Διακήρυξη", 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:

1. Ιδιωτικό συμφωνητικό
2. Προκήρυξη
3. Οικονομική Προσφορά (ΟΠ)
4. Τεχνική Προσφορά (ΤΠ)
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)
6. Τεχνικό Αντικείμενο (ΤΑ), που συνίσταται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου με τα τυχόν Παραρτήματά του, το πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών και η τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου (στη συνέχεια χάριν ευκολίας αναφέρεται επίσης και ως Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων ή ΤΤΔ).
7. Τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών (ΤΠΑ)

Άρθρο 2 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Τόπος και χρόνος

2.1.1 Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προιστ/νης Αρχής, Δ.Υ. και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές, 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 20 ημέρες. Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη ο Πρόεδρος του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.).

2.1.3 Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στην προκήρυξη του διαγωνισμού. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.

2.1.4 Στο τεύχος «Τεχνικών Δεδομένων» παρέχεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των μελετών, από το οποίο προκύπτει ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του συνόλου του μελετητικού έργου και ο επιπρόσθετος χρόνος που περιλαμβάνει τις καθυστερήσεις για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος.

2.1.5 Σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει νέο χρονοδιάγραμμα ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Στο νέο χρονοδιάγραμμα αναγράφονται οι καθαροί χρόνοι σύνταξης των μελετών για κάθε στάδιο και κατηγορία μελέτης και τα ακριβή σημεία έναρξης κάθε μελετητικής δράσης, έτσι ώστε να τηρηθεί η συνολική προθεσμία.

2.1.6 Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης της μελετητικής δράσης, χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του άρθρου 184 του Ν.4412/2016.

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, 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 και αναπληρωτή εκπρόσωπο με τις ίδιες αρμοδιότητες. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στον εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του σε περίπτωση αναδόχου ένωσης 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 και να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση και 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 183 του ν. 4412/2016.

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 επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε 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 αντιλέγει γραπτά.
- 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 188 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

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 στις περιπτώσεις που α) αυξάνεται το φυσικό αντικείμενο, με συμπληρωματική σύμβαση, β) εγκριθούν αρμοδίως αποζημιώσεις, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι και προϋποθέσεις του Νόμου, γ) δοθεί παράταση της προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης με αναθεώρηση της αμοιβής του, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι του άρθρου 186 του Ν. 4412/2016.

4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου

- 4.2.1 Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, σε κατηγορίες μελετών και στάδια, όπως οι κατηγορίες και τα στάδια αυτά προκύπτουν από την Οικονομική του Προσφορά. Περαιτέρω η σταδιακή καταβολή της αμοιβής ανά στάδιο μελέτης ρυθμίζεται από το άρθρο 187 του Ν. 4412/2016.

Διευκρινίζεται ότι η αμοιβή για το πρώτο στάδιο, που σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων είναι η «Μελέτη Χωροθέτησης», είναι ενσωματωμένη στην αμοιβή της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Η αμοιβή του σταδίου της «Μελέτης Χωροθέτησης» ανέρχεται στο 30% της αμοιβής της ΜΠΕ, ενώ η αμοιβή τους σταδίου της υποβολής της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα αμειφθεί με το υπόλοιπο 70% της αμοιβής της ΜΠΕ.

Για την πληρωμή του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής, που συντάσσονται, ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με το άρθρο 187 του Ν. 4412/2016. 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 σύμπραξης συνυποβάλλεται ο εν ισχύ 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, 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, ΤΜΕΔΕ, κλπ), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.
- IV. Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής των εκάστοτε ισχυουσών κρατήσεων.

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, ΤΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.
- (β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

Αν η πληρωμή λογαριασμού καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου, πέραν του ενός μηνός, μετά τη ρητή έγκριση, του οφείλεται τόκος υπερημερίας που υπολογίζεται, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. Ζ' του άρθρου πρώτου του

ν. 4152/2013 (Α'107). Προϋπόθεση πληρωμής του λογαριασμού είναι η προσκόμιση από τον ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τιμολόγιο μπορεί να προσκομίζεται μεταγενεστέρως κατά την είσπραξη του ποσού του λογαριασμού.

Ο ανάδοχος δικαιούται ακόμα να διακόψει τις εργασίες της σύμβασης μέχρι την καταβολή της αμοιβής του, ύστερα από κοινοποίηση ειδικής έγγραφης δήλωσης περί διακοπής των εργασιών, προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή δικαιούται ισόχρονη παράταση. Υπαιτιότητα του αναδόχου για τη μη πληρωμή λογαριασμού υπάρχει μόνο σε περίπτωση κατά την οποία αποδεδειγμένα κλήθηκε εγγράφως από την αρμόδια υπηρεσία του κυρίου του έργου και αδράνησε ή παρέλειψε να προσκομίσει τα αναγκαία δικαιολογητικά για την πληρωμή του.

Η κατάσχεση στα χέρια τρίτου της αμοιβής του αναδόχου, πριν από την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, δεν επιτρέπεται.

- 4.2.2 Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κλπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Οι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής προβλέπονται στο νόμο και στην παρούσα. Δεν αναγνωρίζονται άλλοι λόγοι σύμβαση προσαύξησης της αμοιβής.
- 4.2.3 Ο εργοδότης μπορεί να **μειώσει** το συμβατικό αντικείμενο, με διάλυση της σύμβασης για τα απομένοντα στάδια μελέτης ή και κατά την εκπόνηση σταδίου μελέτης, κατά το άρθρο 192 παρ. 2 του Ν. 4412/2016. 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 193 και 194 του Ν. 4412/2016.
- 4.2.4 Ο εργοδότης μπορεί επίσης να αυξήσει το συμβατικό αντικείμενο, εφόσον α) το κρίνει αναγκαίο και β) συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/16. Η άσκηση του δικαιώματος αυτού θα γίνει με την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 186 του Ν. 4412/16.
- Η αύξηση του συμβατικού αντικειμένου κατά τα ανωτέρω με Συμπληρωματική Σύμβαση (Σ.Σ.), συνεπάγεται την καταβολή πρόσθετης εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της Σ.Σ. (άρθρο 72 παρ. 1.β του Ν. 4412/16).

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 υποβάλλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, που εκδίδεται κατά το άρθρο 72 του Νόμου, ίση προς το 5% της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ
- 5.1.2 Σχέδιο της επιστολής αυτής (στα ελληνικά) περιέχεται σε Προσάρτημα του τεύχους της Διακήρυξης.

- 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 72 παρ. 1β του Νόμου 4412/2016. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάρπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Δ.Υ.
- 5.1.5 Πέραν της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εγγύηση κατατίθεται από τον ανάδοχο και για τις τμηματικές πληρωμές κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 187 του Νόμου 4412/2016. Εξ αυτών οι μεν εγγυήσεις των παραγράφων 2β και 2γ του άρθρου 187 θα επιστρέφονται με την πλήρη υποβολή του σταδίου της μελέτης για το οποίο εκδόθηκαν, η δε εγγύηση της παραγράφου 2στ θα επιστρέφεται μετά την τελική παραλαβή της μελέτης.

5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Η 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 κατάρπτωση 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 κατάρπτωση 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 παραβιάζει με υπαιτιότητά του τις προθεσμίες της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του και υπέρ του κυρίου του έργου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον εργοδότη το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.
- 6.2 Για κάθε ημέρα υπέρβασης του καθαρού χρόνου της σύμβασης και για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) αυτής, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανερχόμενη σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα δέκα τοις εκατό (10%) του καθαρού χρόνου, η ποινική ρήτρα ορίζεται σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης. Αν η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης καθυστερεί πέραν του «τριάντα τοις εκατό (30%)» του καθαρού χρόνου, κινείται η διαδικασία της έκπτωσης.
- 6.3 Η μέση ημερήσια αξία της σύμβασης προκύπτει από τη διαίρεση της συμβατικής αμοιβής με τον αριθμό των ημερών του καθαρού χρόνου, όπως ορίζεται στην παράγραφο 1 του άρθρου 184.
- 6.4 Αν συναφθεί συμπληρωματική/τροποποιητική σύμβαση η μέση ημερήσια αξία της προκύπτει από τη διαίρεση της συμβατικής αμοιβής που προβλέπεται σε αυτήν με τον αριθμό ημερών του καθαρού χρόνου της συμπληρωματικής σύμβασης. Για τον υπολογισμό των ποινικών ρητρών της συμπληρωματικής σύμβασης εφαρμόζεται η παράγραφος 2. Η συμπληρωματική σύμβαση ορίζει αν παρατείνονται οι προθεσμίες της αρχικής σύμβασης και αν αίρονται, καθ' ολοκληρίαν ή μερικά, οι ποινικές ρήτρες που επιβλήθηκαν προηγουμένως.
- 6.5 Αν στη σύμβαση προβλέπονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζεται αντίστοιχα στη σύμβαση ότι επιβάλλονται ποινικές ρήτρες αν ο ανάδοχος τις υπερβεί με υπαιτιότητά

του. Οι τμηματικές ρήτρες συνολικά δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν το δύο τοις εκατό (2%) του ποσού της σύμβασης. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση του καθαρού χρόνου της σύμβασης και ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, αν η σύμβαση περατωθεί μέσα στον οριζόμενο καθαρό χρόνο της σύμβασης και τις εγκεκριμένες παρατάσεις του.

- 6.6 Το ποσό των ποινικών ρητρών εισπράττεται μέσω της πιστοποίησης, που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ενώ αν κατά της απόφασης επιβολής τους ασκηθεί εμπρόθεσμη ένσταση, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται μετά την απόρριψή της με ρητή απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής.

Άρθρο 7 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, παραγράφονται μετά την πάροδο **εξατίας** 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 υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο τεύχος “Τεχνικών Δεδομένων” που συνοδεύει την Προκήρυξη και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.
- 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 έλαβε 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 υποχρεώνεται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του, απαλλάσσοντας αντίστοιχα τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του και να τον προφυλάσσει από παντοειδείς ζημιές, εξ αιτίας ατυχημάτων που συμβαίνουν στο προσωπικό του, εκτός αν προκύπτει σοβαρή παράλειψη ή εσκεμμένη ενέργεια του εργοδότη.

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 195 του Ν. 4412/2016.

8.4 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.

8.5 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

8.5.1 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.

8.5.2 Αν είναι υποχρέωση του αναδόχου να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

8.6 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 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.

8.7 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

8.7.1 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 υποχρεώσεών του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

8.7.2. 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.

8.8 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.

8.9 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.

8.10 Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη

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

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 άρθρο 198 του Ν. 4412/2016 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, όπως ορίζεται στην Προκήρυξη.

10.2.2 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 Ανώτερα 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 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 Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, όπως ορίζεται στο άρθρο 191 του Νόμου 4412/2016.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης ως ειδική ποινική ρήτρα. Αν επιβλήθηκαν ποινικές ρήτρες για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών μέχρι την οριστικοποίηση της έκπτωσης οι ρήτρες αυτές οφείλονται από τον ανάδοχο αθροιστικά, ενώ επιβάλλεται και η ποινική ρήτρα για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας, εφόσον υφίσταται αντίστοιχη περίπτωση. \

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 191 του Ν. 4412/2016.

11.2 Διάλυση της σύμβασης

- 11.2.1 Ο εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση μιας σύμβασης μελέτης κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 133 του Ν. 4412/2016.

Για τις περιπτώσεις αυτές η προϊσταμένη αρχή δεν υποχρεούται να προβεί σε αποζημίωση του αναδόχου.

- 11.2.2 Πέραν των αναφερομένων στην ανωτέρω παράγραφο, σε περίπτωση σύμβασης μελέτης που εκπονείται κατά στάδια, ο εργοδότης δικαιούται να διακόψει τις εργασίες της μετά την ολοκλήρωση κάποιου σταδίου και να λύσει τη σύμβαση χωρίς αποζημίωση του αναδόχου, αν τούτο προβλέπεται στη σύμβαση. Δικαιούται, επίσης, ο εργοδότης να διακόψει την εκπόνηση σταδίου μελέτης με καταβολή αποζημίωσης στον ανάδοχο, κατά την παράγραφο 2 του άρθρου 194 του Ν. 4412/2016.

- 11.2.3 Ο ανάδοχος δικαιούται να διαλύσει τη σύμβαση στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Αν υπάρξει υπέρβαση της οριακής προθεσμίας της σύμβασης, χωρίς υπαιτιότητά του.

β) Αν αναστείλει την εκπόνηση μελέτης με εντολή του εργοδότη, για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριών (3) μηνών από την κοινοποίηση της εντολής.

γ) Αν εξαιτίας γεγονότων που συνιστούν υπερημερία του εργοδότη αναγκαστεί να μην αρχίσει την εκπόνηση μελέτης, κατά τον ορισμένο στη σύμβαση χρόνο. Για την

έναρξη της προθεσμίας ο ανάδοχος υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, Ειδική Δήλωση κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 11.2.4 της παρούσας.

δ) Αν παρέλθει χρόνος δύο (2) τουλάχιστον μηνών από την υποβολή Ειδικής Δήλωσης εκ μέρους του αναδόχου προς τον εργοδότη, λόγω παρέλευσης της προθεσμίας για την πληρωμή πιστοποίησης.

- 11.2.4 Η Ειδική Δήλωση διακοπής των εργασιών της περίπτωση, γ' της παραγράφου 11.2.3 της παρούσας περιλαμβάνει: α) μνεία των λόγων της διάλυσης, β) στοιχεία για περαιωμένα τμήματα της μελέτης και εκτίμηση της αξίας τους, γ) περιγραφή των τμημάτων της μελέτης που υπολείπονται, δ) αίτηση περί καταβολής της νόμιμης αποζημίωσης συγκεκριμένου, κατά το δυνατόν, ύψους και ανάλυση των κονδυλίων της και ε) δήλωση περί της πρόθεσής του να αποδεχθεί συνέχιση των εργασιών κατόπιν αποζημίωσης. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εκδίδει απόφαση μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες περί αποδοχής ή απόρριψης της Ειδικής Δήλωσης. Αν δεχθεί τη δήλωση ή παρέλθει άπρακτο διάστημα μεγαλύτερο των τριών (3) μηνών από την επίδοσή της, ο ανάδοχος μπορεί να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία αίτηση λύσης της σύμβασης. Επί της αιτήσεως αποφασίζει η Προϊσταμένη Αρχή μέσα σε αποκλειστική προθεσμία ενός μηνός, ύστερα από εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στην οποία καταχωρείται και η γνώμη του επιβλέποντα. Η σύμβαση λύεται με την αποδοχή της αίτησης ή την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας. Αν η αίτηση απορριφθεί εμπρόθεσμα, ο ανάδοχος υποχρεούται στη συνέχιση παροχής των υπηρεσιών του, ανεξάρτητα από την άσκηση των νόμιμων δικαιωμάτων του και η Προϊσταμένη Αρχή εγκρίνει, με την ίδια απόφαση, τις αναγκαίες προσαρμογές στις προθεσμίες της σύμβασης.
- 11.2.5 Για τη διάλυση της σύμβασης κατά τις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 11.2.3 της παρούσας, ο ανάδοχος υποβάλλει αίτηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, η οποία περιλαμβάνει τα στοιχεία της Ειδικής Δήλωσης διακοπής των εργασιών και επιπλέον αίτημα για λύση της σύμβασης. Τα τρία τελευταία εδάφια της παραγράφου 11.2.4 της παρούσας εφαρμόζονται και στην περίπτωση αυτήν.
- 11.2.6 Σε περίπτωση διάλυσης της σύμβασης η οφειλόμενη αποζημίωση κανονίζεται με πρωτόκολλο κανονισμού τιμής μονάδας νέων εργασιών.
- 11.2.7 Οι συμβάσεις εκπόνησης μελέτης λύνονται με την παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου, εκτός αν συντρέχει περίπτωση έκπτωσης του αναδόχου ή διάλυσης της σύμβασης είτε με πρωτοβουλία του κυρίου του έργου είτε με πρωτοβουλία του αναδόχου. Μετά τη λήξη της αρχικής προθεσμίας και των εγκεκριμένων παρατάσεων της και μέχρι τη λύση της σύμβασης με οποιονδήποτε νόμιμο τρόπο δεν οφείλεται αναθεώρηση.

11.3 Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους

Ο Εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως γι' αυτόν τη Σύμβαση εάν δεν εγκρίνει την υποκατάσταση του αναδόχου κατά το άρθρο 195 του Νόμου 4412/2016, 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

- 11.4.1 Η λήξη της Σύμβασης, εφ' όσον δεν συντρέχουν λόγοι πρόωρης λύσης (έκπτωση του αναδόχου ή διάλυση της σύμβασης), πιστοποιείται με την εγκριτική απόφαση της μελέτης, που εκδίδεται από το αρμόδιο κατά νόμο όργανο.
- 11.4.2 Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το άρθρο 192 του Ν. 4412/2016, εφόσον στις ισχύουσες διατάξεις για επί μέρους κατηγορίες μελετών δεν ορίζεται ιδιαίτερη διαδικασία Έγκρισης της μελέτης, με την εγκριτική απόφαση της μελέτης, που εκδίδεται από το αρμόδιο κατά νόμο όργανο, πιστοποιείται η τήρηση όλων των προδιαγραφών,

κανονισμών και τεχνικών οδηγιών που ισχύουν κατά το χρόνο σύνταξης αυτής και βεβαιώνεται η ποιοτική και ποσοτική της επάρκεια και η συμμόρφωση του αναδόχου προς τις συμβατικές εν γένει υποχρεώσεις του. Αν κατά το νόμο απαιτείται πριν την έγκριση της μελέτης η γνώμη άλλων υπηρεσιών και φορέων, υποχρεούνται να την υποβάλουν μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την αποστολή της μελέτης προς αυτούς, εκτός αν προβλέπεται διαφορετική προθεσμία από ειδικές διατάξεις. Η παρέλευση της προθεσμίας θεωρείται ως θετική γνωμοδότηση.

- 11.4.3 Η μελέτη εγκρίνεται κατά στάδια και στο σύνολό της. Η απόφαση έγκρισης εκδίδεται υποχρεωτικά μέσα σε δύο (2) μήνες από την εμπρόθεσμη υποβολή πλήρων των στοιχείων της προηγούμενης παραγράφου, εφόσον απαιτούνται. Η προθεσμία αναστέλλεται αν το αρμόδιο για την έγκριση όργανο αιτιολογημένα ζητήσει συμπλήρωση ή διευκρίνιση επί των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Αν η συμπλήρωση ή διευκρίνιση αφορά διακεκριμένο στάδιο ή κατηγορία μελέτης, μπορεί να γίνει τμηματική έγκριση των υπόλοιπων μελετών.
- 11.4.4 Η έγκριση ενδιάμεσων σταδίων μελετών αποτελεί και προσωρινή παραλαβή. Η οριστική παραλαβή των μελετών πραγματοποιείται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, μετά την έγκριση του τελευταίου, κατά τη σύμβαση, σταδίου της μελέτης και την έκδοση βεβαίωσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης.
- 11.4.5 Η προθεσμία συντέλεσης της παραλαβής της μελέτης είναι τρεις (3) μήνες από την έγκριση πλήρων των μελετών που προβλέπονται από τη σύμβαση. Οι μελέτες της αρχικής και των συμπληρωματικών / τροποποιητικών συμβάσεων παραλαμβάνονται ενιαία.
- 11.4.6 Αν η μελέτη δεν παραληφθεί εμπρόθεσμα, επέρχεται αυτοδίκαιη παραλαβή, αν παρέλθει άπρακτο διάστημα δύο (2) μηνών από την υποβολή σχετικής όχλησης του αναδόχου. Η όχληση υποβάλλεται επί ποινή απαραδέκτου μετά την πάροδο της προθεσμίας της παραγράφου 11.4.5 της παρούσας.
- 11.4.7 Επιτρέπεται να παραληφθεί εκτός αν άλλως ορίζεται στην Σύμβαση, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, μελέτη αυτοτελούς τμήματος έργου που εκπονήθηκε ή επί μέρους κατηγορίας ή σταδίου αυτής.

Άρθρο 12 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 198 του Ν. 4412/2016. 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

13.2.1 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. Οπουδήποτε 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.

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

Απρίλιος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης
Ανακύκλωσης

Σπύρ. Αναστασόπουλος
ΠΕ Χημικός Μηχανικός

Θεόδωρος Ζαρμπούτης
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός PhD ΕΜΠ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.)**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΑ»**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΕΔΣΝΑ

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ

ΑΜΟΙΒΗ:

1.085.958,43 € (πλέον ΦΠΑ)

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ –
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ –
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

ΑΘΗΝΑ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
2.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
3.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	5
4.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	6
5.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	9
6.	ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	11
7.	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	11
8.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	11

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο της εν λόγω σύμβασης είναι η εκπόνηση των απαραίτητων μελετών ωρίμανσης για την κατασκευή Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) Π.Ε. Πειραιά της Περιφέρειας Αττικής.

2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το προτεινόμενο Έργο, το οποίο εντάσσεται στο πλαίσιο του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Αττικής και αποσκοπεί στην ευθυγράμμιση της διαχείρισης των αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής με το επικαιροποιημένο νομοθετικό πλαίσιο για τη διαχείριση περιβάλλοντος αλλά και με τις αρχές του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΦΕΚ Α 174/15-12-2015).

Από την υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης στερεών αποβλήτων προκαλούνται αρνητικές επιπτώσεις σε πολλούς τομείς της ζωής της περιοχής αναφοράς, και ως εκ τούτου η κατασκευή σωστά οργανωμένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας στερεών αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής κρίνεται τουλάχιστον κρίσιμη και επείγουσα.

Η έλλειψη ή η ανεπάρκεια σωστά οργανωμένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας στερεών αποβλήτων συνεπάγεται μεταξύ άλλων τη μειωμένη αξιοποίηση στερεών αποβλήτων με αποτέλεσμα την απώλεια πρώτων υλών και ενέργειας αλλά και τη μη επίτευξη των στόχων της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Ειδικά μάλιστα λόγω της προαναφερθείσας πολύ μεγάλης βαρύτητας της Περιφέρειας Αττικής από πλευράς παραγωγής Στερεών Αποβλήτων, η υστέρηση της Περιφέρειας Αττικής ως προς την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, επηρεάζει σημαντικά και τη μη επίτευξη των στόχων σε επίπεδο χώρας.

Εκτός των αναμφισβήτητων περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η υφιστάμενη κατάσταση έχει και κοινωνικές (αντιδράσεις πληθυσμού, υποβάθμιση περιοχών) και οικονομικές επιπτώσεις, καθώς επίσης και επιπτώσεις στην αναπτυξιακή πορεία (όχληση τουριστικών δραστηριοτήτων, δραστηριοτήτων αναψυχής και άλλων αναπτυξιακών δραστηριοτήτων) της περιοχής.

Κατά συνέπεια, η κατασκευή και λειτουργία μίας ορθά οργανωμένης Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων, έχει ως αποτέλεσμα την άρση των προαναφερθέντων μειονεκτημάτων και επιφέρει θετικά πάρα πολύ αποτελέσματα για το περιβάλλον τόσο της εγγύτερης, όσο και μιας πολύ ευρύτερης έκτασης γεωγραφικής περιοχής.

Με το προτεινόμενο έργο:

- Εφαρμόζεται το ΠΕΣΔΑ Αττικής ως προς την επεξεργασία Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ).
- Ενισχύεται η συμβολή στην επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης και διαλογής στην πηγή.
- Μειώνεται το βιοαποδομήσιμο κλάσμα των ΑΣΑ που οδηγείται σε ταφή, μέσω της βιολογικής επεξεργασίας των απορριμμάτων.

- Μειώνεται ποσοτικά αλλά και βελτιώνεται ποιοτικά το υπόλειμμα προς τελική διάθεση σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ).
- Αυξάνεται / παρατείνεται ο χρόνος ζωής των υποδομών υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) στην Περιφέρεια
- Αυξάνεται η δυνατότητα ενεργειακής αξιοποίησης των αποβλήτων με παραγωγή ενέργειας φιλικής στο περιβάλλον.
- Αποτρέπεται τυχόν ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων
- Εξασφαλίζεται η ασφάλεια και υγιεινή των κατοίκων της Περιφέρειας Αττικής καθώς και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.
- Δημιουργούνται νέες θέσεις εργασίας.

Οι στόχοι που καλύπτει το προτεινόμενο έργο είναι οι εξής:

Βιοαποδομήσιμα απόβλητα (BAA)

Όσον αναφορά στην εκτροπή των Βιοαποδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων (Β.Α.Α.), το εν λόγω έργο θα συμβάλλει στην επίτευξη των εθνικών στόχων για την κλιμακούμενη χρονικά εκτροπή σημαντικής ποσότητας βιοαποδομήσιμου κλάσματος από τους Χ.Υ.Τ.Υ. Πιο συγκεκριμένα, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων θα έπρεπε να επιτευχθούν οι ακόλουθοι στόχοι, από τους οποίους βεβαίως υπάρχει πολύ μεγάλη υστέρηση:

- Μέχρι το έτος 2010 τα βιοαποδομήσιμα υλικά που οδηγούνται σε Χ.Υ.Τ.Υ. να μειωθούν στο 75% σε σχέση με τις ποσότητες βιοαποδομήσιμων που παράχθηκαν το 1995.
- Μέχρι το έτος 2013 η μείωση αυτή να φτάσει στο 50%, και
- Μέχρι το έτος 2020 η μείωση να φθάσει στο 35%

Βιολογικά απόβλητα

Σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ, ΕΣΔΑ ΠΥΣ 14/12/2015 και τον Νόμο 4042/2012 «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και την Οδηγία 2008/98, ως βιολογικά απόβλητα (βιοαπόβλητα) ορίζονται τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.

Σύμφωνα με το ισχύον ΕΣΔΑ και ΠΕΣΔΑ η διαλογή στην πηγή των βιολογικών αποβλήτων (οργανικών) έπρεπε να φτάσει το 40% του συνολικού βάρους το 2020.

Ανακύκλωση υλικών

Σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ, τον ΕΣΔΑ ΠΥΣ 14/12/2015 και τον Νόμο 4042/2012, τέθηκαν νέοι ποσοτικοί στόχοι επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης και έχει καθιερωθεί από το 2015 χωριστή συλλογή τουλάχιστον για τα ακόλουθα: χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί.

Ο στόχος που αφορά στα ΑΣΑ και έπρεπε να επιτευχθεί έως το έτος 2020, είναι ο εξής::

«Η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, όπως τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά και ενδεχομένως άλλης προέλευσης στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, πρέπει να αυξηθεί κατ' ελάχιστον στο 65% κατά βάρος ανακύκλωση με χωριστή συλλογή για το χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό από τα αστικά απόβλητα.»

Απόβλητα συσκευασίας

Όσον αφορά στα απόβλητα συσκευασίας, στις περιπτώσεις που η παραγωγή δεν αποφεύγεται και η επαναχρησιμοποίησή τους δεν καθίσταται εφικτή, θα πρέπει αυτά να υποβάλλονται σε διαδικασίες ανακύκλωσης και αξιοποίησης έτσι ώστε να εξοικονομηθούν πόροι και ενέργεια και να μειωθεί το ποσοστό τελικής διάθεσης. Οι ποσοτικοί στόχοι που τίθενται από το Νόμο 2939/2001 και τις σχετικές τροποποιήσεις του είναι οι κάτωθι:

α) έως τις 31 Δεκεμβρίου 2005 το αργότερο, πρέπει να αξιοποιείται τουλάχιστον το 50% κατά βάρος των αποβλήτων συσκευασίας, ενώ θα πρέπει η ανακύκλωση συσκευασιών να είναι μεταξύ 25% τουλάχιστον και 45% το πολύ, κατά βάρος του συνόλου των αποβλήτων συσκευασίας, με ελάχιστο ποσοστό 15% κατά βάρος, για κάθε υλικό συσκευασίας.

β) έως τις 31 Δεκεμβρίου 2011 το αργότερο¹, η αξιοποίηση αποβλήτων θα πρέπει να είναι 60% τουλάχιστον κατά βάρος των αποβλήτων συσκευασίας, ενώ η ανακύκλωση συσκευασιών θα πρέπει να είναι μεταξύ 55% τουλάχιστον και 80% το πολύ, κατά βάρος του συνόλου των αποβλήτων συσκευασίας, με επίτευξη των ακόλουθων ελάχιστων στόχων ανακύκλωσης:

- i) 60 %, κατά βάρος, για το γυαλί,
- ii) 60 %, κατά βάρος, για το χαρτί και χαρτόνι,
- iii) 50 %, κατά βάρος, για τα μέταλλα,
- iv) 22,5 %, κατά βάρος, για τα πλαστικά²,
- v) 15 %, κατά βάρος, για το ξύλο.

Σημειώνεται ότι στις 14 Ιουνίου 2018 εκδόθηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση νέες Οδηγίες (2018/850/ΕΚ, 2018/851/ΕΚ, 2018/852/ΕΚ) με τις οποίες ενισχύονται τόσο οι στόχοι μείωσης παραγωγής αποβλήτων όσο και οι περιορισμοί για την τελική διάθεσή τους. Οι νέοι

¹ οι εν λόγω στόχοι (β) θα πρέπει να καλύπτονται από την 1^η Ιανουαρίου του 2012 και έπειτα υποχρεωτικά.

² λαμβάνοντας αποκλειστικά υπόψη υλικά που ανακυκλώνονται εκ νέου σε πλαστικά

στόχοι που τίθενται για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων είναι αυξημένοι (τουλάχιστον σε ποσοστό 65% κατά βάρος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων) και συνδέονται άμεσα με τη διαλογή στην πηγή και τη χωριστή συλλογή, ενώ η διάθεση των αποβλήτων σε ΧΥΤΑ πρέπει να περιοριστεί ως το 2035 στο 10% ή λιγότερο της συνολικής ποσότητας των παραγόμενων αστικών αποβλήτων. Παράλληλα τροποποιούνται οι στόχοι σχετικά με την ανάκτηση και την ανακύκλωση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας, έτσι ώστε να αυξηθεί η ανακύκλωση των απορριμμάτων συσκευασίας.

Όλα τα κράτη-μέλη πρέπει να ενσωματώσουν τις νέες Οδηγίες στο εθνικό τους δίκαιο εντός του 2020. Ο υπό αναθεώρηση ΕΣΔΑ και το –επίσης– υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ θα λαμβάνουν υπόψη και θα ενσωματώνουν τις νέες απαιτήσεις της ευρωπαϊκής νομοθεσίας και ως εκ τούτου οι ανωτέρω (υφιστάμενοι) στόχοι δύναται να αναθεωρηθούν. Μάλιστα από το Υπουργείο Ενέργειας και Περιβάλλοντος υπάρχουν εξαγγελίες, ότι ο στόχος του κατά μέγιστο 10% διάθεσης σε ΧΥΤΑ θα επιδιωχθεί να επιτευχθεί για τη χώρα μας νωρίτερα, και συγκεκριμένα ως το 2030.

Συνοπτικά και βάσει των παραπάνω, με το προτεινόμενο έργο, εξασφαλίζονται τα εξής:

- Μείωση του δυναμικού εκπομπής ρυπαντών των απορριμμάτων πριν οδηγηθούν σε υγειονομική ταφή. Πιο συγκεκριμένα, μείωση του ρυπαντικού φορτίου των στραγγισμάτων, καθώς και μείωση των εκπομπών βιοαερίου στους Χ.Υ.Τ.Υ..
- Μείωση του βιοαποδομήσιμου κλάσματος που οδηγείται στους Χ.Υ.Τ.Υ., προκειμένου να συμβάλλει η Περιφέρεια στους στόχους μείωσης που τίθενται από την ΚΥΑ 29407/2002.
- Αύξηση της διάρκειας ζωής των Χ.Υ.Τ.Υ. μέσω της μείωσης της απορριμματικής μάζας που οδηγείται προς ταφή.
- Μείωση του όγκου των απορριμμάτων που οδηγούνται σε ταφή, καθώς και μείωση της περιεχόμενης υγρασίας, ώστε να είναι εύκολα διαχειρίσιμα και συμπίεσιμα και να μην έχουν οσμές.
- Παραγωγή ανακυκλώσιμων προϊόντων
- Ενδεχόμενη παραγωγή ενέργειας φιλικής προς το περιβάλλον είτε άμεσα είτε έμμεσα, μέσω της παραγωγής δευτερογενών καυσίμων.
- Μείωση της συμβολής στο φαινόμενο του θερμοκηπίου.

3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

α) Δίκτυα συλλογής και μεταφοράς ΑΣΑ

- Η συλλογή - μεταφορά των ΑΣΑ πραγματοποιείται κατά βάση από τις Υπηρεσίες Καθαριότητας των Δήμων. Επιπλέον υπάρχουν και αδειοδοτημένες επιχειρήσεις

συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων, στις οποίες ορισμένοι Δήμοι αναθέτουν την αποκομιδή/ μεταφορά των ΑΣΑ ή μέρους αυτών.

- Η αποκομιδή των ΑΣΑ καλύπτει το σύνολο της Περιφέρειας.
- Το δίκτυο συλλογής και μεταφοράς περιλαμβάνει σήμερα τον ΣΜΑ Σχιστού και Κηφισιάς και 10 Τοπικούς ΣΜΑ. Επίσης, υπό κατασκευή βρίσκεται ο ΣΜΑ Ελαιώνα.
- Στο δίκτυο συλλογής περιλαμβάνεται η ξεχωριστή συλλογή των ογκωδών (με ανοικτά φορτηγά), χωρίς πάντα να εξασφαλίζεται ο διακριτός χειρισμός τους ανά ρεύμα.

β) Ανακύκλωση/ ανάκτηση

Το σύνολο σχεδόν του πληθυσμού της Περιφέρειας εξυπηρετείται για χωριστή συλλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΑΥ) από το σύστημα μπλε κάδων, ενώ σε αρκετούς Δήμους υλοποιείται πρόγραμμα χωριστής συλλογής γυάλινων συσκευασιών (μπλε κώδωνας). Καταγράφεται επίσης δίκτυο ξεχωριστής συλλογής Βιομηχανικών και Εμπορικών αποβλήτων συσκευασίας (ΒΕΑΣ). Ταυτόχρονα ο ΕΔΣΝΑ υλοποιεί πρόγραμμα χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού.

Η Περιφέρεια εξυπηρετείται από συνεργαζόμενα με την ΕΕΑΑ, Κ.Δ.Α.Υ., ενώ, επίσης, λειτουργεί το Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) Λιοσίων, όπου ανακτώνται δευτερογενές στερεό καύσιμο (RDF), κομπόστ τύπου Α' και μέταλλα από τα σύμμεικτα ΑΣΑ.

Η ανάκτηση του οργανικού κλάσματος ΑΣΑ πραγματοποιείται στο ΕΜΑΚ Λιοσίων, ενώ την τρέχουσα περίοδο πολλοί Δήμοι της Αττικής σε συνεργασία και με τον ΕΔΣΝΑ εφαρμόζουν προγράμματα ΔσΠ βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)

γ) Διάθεση & Επεξεργασία

Η Περιφέρεια καλύπτει το σύνολο των απαιτήσεων στη τελική διάθεση των ΑΣΑ κατά κύριο λόγο στον Χ.Υ.Τ.Α. Φυλής. Επίσης έχει κατασκευαστεί και αναμένεται – μετά την κατασκευή της προβλεπόμενης Μ.Ε.Α. – η λειτουργία του Χ.Υ.Τ.Υ. Γραμματικού.

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Αττικής για την κάλυψη των προβλεπόμενων ποσοτήτων με την αναβάθμιση και επέκταση της δυναμικότητας του ΕΜΑΚ Λιοσίων έως και τους 350.000 tn ετησίως και τη δημιουργία νέων μονάδων συνολικής δυναμικότητας συμμείκτων έως 650.000 tn ετησίως.

4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

4.1. Ιστορικό Ωρίμανσης του Έργου

Η κατασκευή της Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων Πειραιά προβλέπεται στο ΠΕΣΔΑ Αττικής κατά προτεραιότητα στον χώρο του Σ.Μ.Α. Σχιστού, ωστόσο καθώς ενδέχεται να μην

επαρκεί η έκταση του γηπέδου του ΣΜΑ πιθανότατα θα απαιτηθεί η πραγματοποίηση διερεύνησης αναζήτησης νέου γηπέδου, όμορου ή όχι, στην ευρύτερη περιοχή στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.

Η επιλογή της περιοχής χωροθέτησης του συγκεκριμένου έργου προέκυψε από την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του σχεδίου με τίτλο «Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων της Περιφέρειας Αττικής - 2^η Αναθεώρηση» που εγκρίθηκε μετά από ευρύτατη διαβούλευση με την υπ' αρ. οικ. 57044/25-11-2016 (ΑΔΑ: 6ΙΓ74653Π8-ΩΚ4) Κοινή Υπουργική Απόφαση.

4.2. Δυναμικότητα Επεξεργασίας

Η δυναμικότητα σχεδιασμού βασίζεται σε στοιχεία ζυγολογίων, σε εκτιμήσεις της εξέλιξης της παραγωγής των απορριμμάτων και στις προδιαγραφές των νομοθετικών στόχων για το έτος 2020 του ΠΕΣΔΑ Αττικής.

Το προτεινόμενο έργο θα εξυπηρετεί τις **Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων και μέρος των Δήμων του Νότιου Τομέα Αθηνών**. Οι επιμέρους υποδομές που θα περιλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) Πειραιά συνολικής δυναμικότητας **250.000 t/έτος** είναι:

- (i) Μονάδα Επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ δυναμικότητας **180.000 t/έτος**
- (ii) Μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων δυναμικότητας **70.000 t/έτος** που δύναται να ενταχθεί στην εν λόγω ΜΕΑ σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ Αττικής.³

Τα υπολείμματα επεξεργασίας της ΜΕΑ Πειραιά θα οδηγούνται στους προβλεπόμενους από το ΠΕΣΔΑ Αττικής ΧΥΤΥ.

4.3. Εκτίμηση Απαιτούμενων Υποδομών

Η κατασκευή της Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων Πειραιά προβλέπεται στο ΠΕΣΔΑ Αττικής κατά προτεραιότητα στον χώρο του Σ.Μ.Α. Σχιστού, ωστόσο καθώς ενδέχεται να μην επαρκεί η έκταση του γηπέδου του ΣΜΑ πιθανότατα θα απαιτηθεί η πραγματοποίηση διερεύνησης αναζήτησης νέου γηπέδου, όμορου ή όχι, στην ευρύτερη περιοχή στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.

Η μονάδα επεξεργασίας θα αποτελείται ενδεικτικά από τα εξής κύρια τμήματα, αναλόγως της μεθόδου επεξεργασίας που θα επιλεγεί:

- Υποδοχή σύμμεικτων απορριμμάτων

³ Συγκεκριμένα, σχετικά με την ανάκτηση βιοαποβλήτων σε μονάδες επεξεργασίας προδιαλεγμένων αποβλήτων, στο ΠΕΣΔΑ Αττικής αναφέρεται: «.... αναπτύσσεται το πλήρες δίκτυο μονάδων επεξεργασίας για την από κοινού εξυπηρέτηση των αναγκών όμορων Δήμων ή ομάδας Δήμων μετά από επεξεργασία των διαπιστωθέντων αναγκών και των προταθέντων μονάδων από τα ΤΣΔ, σε εξειδικευμένες προς τούτο εγκαταστάσεις ή σε λειτουργική συνάφεια με τις προβλεπόμενες Μονάδες Επεξεργασίας Σύμμεικτων Απορριμμάτων...».

Σύμφωνα με τους Πίνακες II του Παραρτήματος II του ΠΕΣΔΑ, στην ΜΕΑ Πειραιά θα οδηγούνται τα βιοαπόβλητα των Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων και μέρος των Δήμων του Νότιου Τομέα Αθηνών τα οποία υπολογίζονται σε 70.000t/έτος.

- Υποδοχή προδιαλεγμένων οργανικών απορριμμάτων
- Υποδοχή λοιπών εισερχομένων ρευμάτων (από Κ.Δ.Α.Υ., Μονάδες Επεξεργασίας Βιολογικών Αποβλήτων – ΜΕΒΑ κλπ.)
- Μηχανική διαλογή για ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών και RDF
- Κομποστοποίηση ή Αναερόβια Χώνευση (με μετακομποστοποίηση του χωνέματος) του οργανικού κλάσματος της μηχανικής διαλογής των συμμείκτων απορριμμάτων για παραγωγή κομπόστ τύπου Α (CLO) ή/και Μονάδα Παραγωγής SRF
- Κομποστοποίηση ή Αναερόβια Χώνευση (με μετακομποστοποίηση του χωνέματος) για παραγωγή κομπόστ τύπου Β
- Ωρίμανση κομπόστ.
- Ραφιναρία κομπόστ.
- Μονάδα αξιοποίησης βιοαερίου σε περίπτωση αναερόβιας χώνευσης των οργανικών απορριμμάτων.
- Αποθήκες ανακυκλώσιμων υλικών, RDF και SRF κατά περίπτωση.

4.4. Σύσταση ΑΣΑ

Η ποιοτική σύσταση των παραγόμενων αστικών στερεών αποβλήτων (Α.Σ.Α.) της Περιφέρειας, λαμβάνεται σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ Αττικής ως ακολούθως (βλ. Πίνακα 11 του ΠΕΣΔΑ) :

Είδος Αποβλήτου	Ποσοστό στα ΑΣΑ (%)
Οργανικά	43,60%
Γυαλί	3,30%
Γυαλί (Λοιπά)	0,10%
Χαρτί/Χαρτόνι	9,20%
Χαρτί/Χαρτόνι έντυπο	18,90%
Μέταλλα Συσκευασίας	2,90%
Μέταλλα (λοιπά)	0,40%
Πλαστικό συσκευασίας	10,20%
Πλαστικό (λοιπά)	2,80%
Ξύλο συσκευασίας	1,20%
Ξύλο (λοιπά)	1,20%
Λοιπά ανακτήσιμα	1,40%
Λοιπά	4,80%

Είδος Αποβλήτου	Ποσοστό στα ΑΣΑ (%)
ΣΥΝΟΛΟ	100,00%

Η ποιοτική σύσταση των υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ μετά την εφαρμογή των στόχων χωριστής συλλογής των αποβλήτων που τίθενται με το ΠΕΣΔΑ, ήτοι η ποιοτική σύσταση των εισερχόμενων στην ΜΕΑ αποβλήτων είναι η κάτωθι:

Είδος Αποβλήτου	Ποσοστό στα ΑΣΑ (%)
Οργανικά	55,26%
Γυαλί	2,09%
Γυαλί (Λοιπά)	0,06%
Χαρτί/Χαρτόνι	1,55%
Χαρτί/Χαρτόνι έντυπο	17,97%
Μέταλλα Συσκευασίας	1,84%
Μέταλλα (λοιπά)	0,63%
Πλαστικό συσκευασίας	5,39%
Πλαστικό (λοιπά)	2,66%
Ξύλο συσκευασίας	0,51%
Ξύλο (λοιπά)	1,01%
Λοιπά ανακτήσιμα	0,89%
Λοιπά	10,13%
ΣΥΝΟΛΟ	100,00%

4.5. Προτεινόμενες Τεχνολογικές Λύσεις

Οι υποδομές της Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων θα εξαρτηθούν από την τελικώς επιλεγείσα τεχνολογική λύση και μπορεί να περιλαμβάνει όλως ενδεικτικώς υποδοχή σύμμεικτων απορριμμάτων, προδιαλεγμένων οργανικών, άλλων ρευμάτων, μηχανική διαλογή, κομποστοποίηση ή αναερόβια χώνευση, ωρίμανση, ραφιναρία κομπόστ, αξιοποίηση βιοαερίου, αποθήκες κλπ.

5. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της υπό δημοπράτησης σύμβασης είναι η εκπόνηση των απαραίτητων μελετών ωρίμανσης για την κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) Πειραιά της Περιφέρειας Αττικής.

Για την κατασκευή της Μονάδας θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες:

➤ Μελέτη Χωροθέτησης

Αφορά τον εντοπισμό και την οριοθέτηση της έκτασης για την κατασκευή της ΜΕΑ, συμπεριλαμβανομένου, εφόσον απαιτείται, και του φακέλου για τη βεβαίωση χωροθέτησης σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/14-02-2019) *“Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων «Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών»”*.

➤ Τοπογραφική Μελέτη

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για την τοπογραφική αποτύπωση του γηπέδου στο οποίο θα χωροθετηθούν οι εγκαταστάσεις.

➤ Γεωλογική Μελέτη

Περιλαμβάνει τις απαραίτητες γεωλογικές εργασίες (γεωλογική χαρτογράφηση, σύνταξη ειδικών χαρτών, καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού-μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού, σύνταξη τεύχους γεωλογικής μελέτης) στο χώρο κατασκευής του έργου.

➤ Γεωτεχνική Μελέτη - Έρευνα

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης και έρευνας είναι η εκτέλεση των απαραίτητων γεωτεχνικών ερευνών-γεωτρήσεων στο οικόπεδο που θα κατασκευαστούν οι εγκαταστάσεις, καθώς και η σύνταξη έκθεσης αξιολόγησης των γεωτεχνικών ερευνών.

➤ Περιβαλλοντική Μελέτη

Η περιβαλλοντική μελέτη αφορά στην σύνταξη Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων προκειμένου να εκδοθεί Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου.

➤ Τεχνική Προμελέτη

Η Τεχνική Προμελέτη για την κατασκευή της Μονάδας θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους μελέτες:

- Χημικοτεχνική μελέτη
- Η/Μ μελέτη
- Βιομηχανική μελέτη
- Ενεργειακή μελέτη
- Περιβαλλοντική Μελέτη
- Υδραυλική μελέτη
- Συγκοινωνιακή μελέτη
- Αρχιτεκτονική μελέτη

- Στατική μελέτη
- Οικονομική μελέτη

Αφορά στη σύνταξη της απαιτούμενης έκθεσης τεκμηρίωσης της εκπλήρωσης των προϋποθέσεων που τίθενται στην Απόφαση 2012/21/ΕΕ, η οποία καθορίζει τις προϋποθέσεις υπό τις οποίες η χορήγηση αντιστάθμισης σε μία επιχείρηση για την παροχή Υ.Γ.Ο.Σ. είναι συμβατή με τους κανόνες κρατικών ενισχύσεων και δεν απαιτείται να κοινοποιηθεί εκ των προτέρων στην Επιτροπή (Έκθεση ΥΓΟΣ).

6. ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την ωρίμανση του έργου της Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Πειραιά σχετική μελέτη που έχει εκπονηθεί είναι η:

- Εγκεκριμένη ΣΜΠΕ του σχεδίου με τίτλο «Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων της Περιφέρειας Αττικής - 2η Αναθεώρηση»

7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτικά, τα παραδοτέα που θα εκπονηθούν στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης είναι:

- Μελέτη Χωροθέτησης
- Τοπογραφική Μελέτη
- Γεωλογική Μελέτη
- Γεωτεχνική Μελέτη - Έρευνα
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- Τεχνική Προμελέτη
- Έκθεση ΥΓΟΣ

8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Το χρονοδιάγραμμα υποβολής των απαιτούμενων μελετών είναι:

- «Μελέτη Χωροθέτησης»: Δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η διαδικασία της βεβαίωσης χωροθέτησης σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/14-02-2019), ως έγκριση του σταδίου θεωρείται η έκδοση της βεβαίωσης χωροθέτησης. Σε περίπτωση που δεν απαιτηθεί η διαδικασία της βεβαίωσης χωροθέτησης, ως έγκριση του σταδίου θεωρείται η έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Χάριν ευκολίας στη συνέχεια, ανεξαρτήτως της απαίτησης ή μη της διαδικασίας βεβαίωσης χωροθέτησης, αυτό το

στάδιο θα ονομάζεται «Μελέτη Χωροθέτησης» και η εγκριτική του απόφαση κατά τα ανωτέρω θα καλείται «Έγκριση χωροθέτησης».

- Τοπογραφική Μελέτη: Ένας (1) μήνας από την έγκριση χωροθέτησης.
- Γεωλογική Μελέτη: Ένας (1) μήνας από την έγκριση χωροθέτησης.
- Γεωτεχνική Μελέτη: Δύο (2) μήνες από την έγκριση χωροθέτησης.
- Περιβαλλοντική Μελέτη: Τρεις (3) μήνες από την έγκριση χωροθέτησης.
- Τεχνική Προμελέτη: Τρεις (3) μήνες από την έγκριση χωροθέτησης. Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις η Τεχνική Προμελέτη εκπονείται παράλληλα με τη ΜΠΕ, ώστε αυτές οι 2 μελέτες να αλληλοτροφοδοτούνται.
- Έκθεση ΥΓΟΣ: Ένας (1) μήνας από την έκδοση της Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΑΕΠΟ) και την έγκριση της Τεχνικής Προμελέτης (όποια εκδοθεί τελευταία).

Ο καθαρός χρόνος της υλοποίησης της σύμβασης ανέρχεται σε έξι (6) μήνες. Ο συνολικός χρόνος υλοποίησης της σύμβασης εκτιμάται σε εννέα (9) μήνες.

ΑΘΗΝΑ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης
Ανακύκλωσης

Σπύρ. Αναστασόπουλος
ΠΕ Χημικός Μηχανικός

Θεόδωρος Ζαρμπούτης
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός PhD ΕΜΠ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΑ»

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.)

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΕΔΣΝΑ

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ

ΑΜΟΙΒΗ:

1.085.958,43 € (πλέον ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020

Η προεκτίμηση της αμοιβής των μελετών πραγματοποιήθηκε με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'). Για τον υπολογισμό του συνόλου των αμοιβών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο ΓΕΝ. 3 «Συντελεστής τκ». Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή για το έτος 2020, ήτοι $\tau_k = 1,227$.

A.T.1: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας από 10 έως 20 έτη – Χημικοτεχνική Μελέτη ΜΕΑ– Αμοιβή κατηγορίας 18 (Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 έτη		552,15
Ημέρες απασχόλησης	H=	110
Αμοιβή μελέτης	A =	60.736,50

A.T.2: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας από 10 έως 20 έτη – Η/Μ Μελέτη ΜΕΑ – Αμοιβή κατηγορίας 09 (Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 έτη		552,15
Ημέρες απασχόλησης	H=	50
Αμοιβή μελέτης	A =	27.607,50

A.T.3: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Βιομηχανική Μελέτη ΜΕΑ– Αμοιβή κατηγορίας 15 (Βιομηχανικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	105
Αμοιβή μελέτης	A =	38.650,50

A.T.4: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας από 10 έως 20 έτη – Περιβαλλοντική Μελέτη ΜΕΑ– Αμοιβή κατηγορίας 27 (Περιβαλλοντικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 έτη		552,15
Ημέρες απασχόλησης	H=	310
Αμοιβή μελέτης	A =	171.166,50

A.T.5: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Υδραυλική Μελέτη ΜΕΑ– Αμοιβή κατηγορίας 13 (Μελέτες Υδραυλικών Έργων)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	70
Αμοιβή μελέτης	A =	25.767,00

A.T.6: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Συγκοινωνιακή Μελέτη ΜΕΑ– Αμοιβή κατηγορίας 10 (Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	65
Αμοιβή μελέτης	A =	23.926,50

A.T.7: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Ενεργειακή Μελέτη ΜΕΑ– Αμοιβή κατηγορίας 14 (Ενεργειακές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	60
Αμοιβή μελέτης	A =	22.086,00

A.T.8: ΟΙΚ.1.1. Αρχιτεκτονικές Μελέτες Κτιριακών Έργων και Έργων Διαμόρφωσης Ελευθέρων Χώρων - Αμοιβή κατηγορίας 06 (Αρχιτεκτονικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση των Αρχιτεκτονικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TAO) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TAO) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου:

(TAO): βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά m² κτιρίου ή έργου

ΣΑ: συντελεστής αρχιτεκτονικής μελέτης

E: εμβαδό κτιρίου ή έργου

Σβν: συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου

κ και μ: συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης
τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε στάδιο προμελέτης. Επομένως:

$$A \text{ σταδίου} = 35\% \times A$$

Επομένως:

Εμβαδό Κτιρίου (m ²)	E =	10.000,00
Συντελεστής μ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	μ =	50,00
Συντελεστής κ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	κ =	2,10
Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m ² κτιρίου ή έργου.	TA0 =	9,75
Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.	ΣBν =	0,90
Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης	ΣA =	1,00
Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	406.377,46
Συντελεστής Προμελέτης		35,00%
Αμοιβή Προμελέτης	A =	142.232,11

A.T.9: ΟΙΚ.2.1. Στατικές Μελέτες Κτιριακών Έργων - Αμοιβή κατηγορίας 08 (Στατικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση των Στατικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA0) \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA0) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \tau \kappa$$

όπου:

(TA0): βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά m² κτιρίου ή έργου

Σστ: ποσοστό συμμετοχής εγκατάστασης στην τιμή μονάδας φυσικού αντικειμένου

E: εμβαδό κτιρίου ή έργου

Σβν: συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου

κ και μ: συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης

τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει

Αντισεισμικός υπολογισμός: Η αμοιβή της μελέτης του άρθρου ΟΙΚ.2.1 προσαυξάνεται κατά 80%.

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε στάδιο προμελέτης. Επομένως:

$$A \text{ σταδίου} = 35\% \times A$$

Επομένως:

Εμβαδό Κτιρίου (m ²)	E =	10.000,00
Συντελεστής μ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	μ =	37,00
Συντελεστής κ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	κ =	3,00
Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m ² κτιρίου ή έργου.	TA0 =	9,75
Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.	ΣBv =	0,90
Συντελεστής Στατικής Μελέτης	Σστ =	0,35
Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	181.103,01
Αντισεισμικός υπολογισμός προσαύξηση 80%		180,00%
Προεκτιμώμενη αμοιβή με αντισεισμικό υπολογισμό	A =	325.985,42
Συντελεστής Προμελέτης		35,00%
Αμοιβή Προμελέτης	A =	114.094,90

A.T.10: ΟΙΚ.3.1. Μελέτη Ηλεκτρικών και Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιριακών Έργων – Αμοιβή κατηγορίας 09 (Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση της κάθε επιμέρους μελέτης Η/Μ Εγκατάστασης υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA0) \cdot \Sigma HM \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA0) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma HM \cdot \tau \kappa$$

όπου:

(TA0): βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά m² κτιρίου ή έργου

ΣΗΜ: συντελεστής κάθε επί μέρους μελέτης εγκατάστασης και είναι το ποσοστό συμμετοχής της εγκατάστασης

E: εμβαδό κτιρίου ή έργου

Σβν: συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου

κ και μ: συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης

τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε στάδιο προμελέτης. Επομένως:

$$A \text{ σταδίου} = 35\% \times A$$

Επομένως:

Εμβαδό Κτιρίου (m ²)	E =	10.000,00
Συντελεστής μ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	μ =	35,00
Συντελεστής κ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	κ =	2,00
Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m ² κτιρίου ή έργου.	TA0 =	9,75
Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.	ΣBv =	0,90

Συντελεστές συμμετοχής (ΣΗΜ) της εγκατάστασης αυτής στην τιμή μονάδας του φυσικού αντικειμένου (ΤΑο)		
Υδρευση	ΣΗΜ	0,03
Αμοιβή μελέτης ύδρευσης	A1 =	18.114,45
Αποχέτευση	ΣΗΜ	0,03
Αμοιβή μελέτης αποχέτευσης	A2 =	18.114,45
Πυρόσβεση	ΣΗΜ	0,025
Αμοιβή μελέτης πυρόσβεσης	A3 =	15.683,67
Πυρανίχνευση	ΣΗΜ	0,015
Αμοιβή μελέτης πυρανίχνευσης	A4 =	10.521,45
Κλιματισμός - αερισμός	ΣΗΜ	0,05
Αμοιβή μελέτης κλιματισμού - αερισμού	A5 =	27.250,75
Ηλεκτρικά ισχυρά ρεύματα	ΣΗΜ	0,065
Αμοιβή μελέτης ισχυρών ρευμάτων	A6 =	33.701,85
Υποσταθμός	ΣΗΜ	0,02
Αμοιβή μελέτης υποσταθμού	A7 =	13.163,26
Αλεξικέραυνο - γειώσεις	ΣΗΜ	0,01
Αμοιβή μελέτης	A8 =	7.699,04
Λοιπά ασθενή ρεύματα	ΣΗΜ	0,01
Αμοιβή μελέτης λοιπών ασθενών ρευμάτων	A9 =	7.699,04
Συνολική Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	151.947,96
Συντελεστής Προμελέτης		35,00%
Αμοιβή Προμελέτης	A =	53.181,79

A.T.11: ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Οικονομική Μελέτη ΜΕΑ– Αμοιβή κατηγορίας 03 (Οικονομικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	30
Αμοιβή μελέτης		11.043,00

A.T.12: ΠΕΡ. 6 Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για τη διαχείριση και διάθεση μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων – Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων - Αμοιβή κατηγορίας 27 (Περιβαλλοντικές Μελέτες)

Για τις εγκαταστάσεις διαχείρισης και διάθεσης μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων, η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής για το σύνολο των περιβαλλοντικών μελετών προσδιορίζεται από τη σχέση:

$$\Sigma(\phi) = K * C * \phi^{0.3}$$

όπου:

K : ο συντελεστής τύπου μελέτης

φ : ο ισοδύναμος πληθυσμός, στην εξυπηρέτηση του οποίου σκοπεύει η εγκατάσταση

C : συντελεστής είδους έργου

Η προεκτιμώμενη αμοιβή, Α σε €, των περιβαλλοντικών μελετών υπολογίζεται από τη σχέση:

$$A = \tau_k * \Sigma(\phi) \quad \text{€}$$

Επομένως:

Συντελεστής τύπου μελέτης	K =	1,00
Ισοδύναμος πληθυσμός	φ =	602.410
Συντελεστής είδους έργου	C =	3.400
Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	226.095,05
Αμοιβή ΜΠΕ	A =	180.876,04

A.T.13: ΤΟΠ. 5: Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων - Αμοιβή κατηγορίας 16 (Μελέτες Τοπογραφίας)

Η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής για τις τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων για κλίμακα 1:500 ορίζεται σε 40 ευρώ/στρέμμα.

Έκταση σε στρέμματα	F =	200
Τιμή ανά στρέμμα για κλίμακα 1:500		40
Αμοιβή	A =	9.816,00

A.T.14: ΤΟΠ. 3 Πολυγωνομετρικές - Αμοιβή κατηγορίας 16 (Μελέτες Τοπογραφίας)

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται σε 50 €, εκτός κατοικημένων περιοχών.

Η τιμή για τη μόνιμη σήμανση των πολυγωνικών ορίζεται επί πλέον σε 25 Ευρώ

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

Εγκατάσταση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, εξασφάλιση πολυγωνικού σημείου		150,00
Αναγνώριση και εγκατάσταση εκτός κατοικημένων περιοχών (€/σημείο)		75,00
Αμοιβή (€)		13.803,75

A.T.15: ΤΟΠ. 2 Τριγωνισμοί - Αμοιβή κατηγορίας 16 (Μελέτες Τοπογραφίας)

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάθρου, ορίζονται σε Ευρώ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Ενδείξεις εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
1 Τριγωνομετρικό σημείο	1800	800	350	225
2 Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχιδίων εδαφών)	565	350	-	-
3 Βάθρο ύψους 0,40 μ.	-	-	65	65

4 Βάθρο ύψους 1,10 μ. (επί βραχωδών εδαφών)	285	170	-	-
--	-----	-----	---	---

Επίσης, η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται σε 65 Ευρώ.

Ίδρυση τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης: 2

Χρήση τριγωνομετρικών σημείων: 4

Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου: 4

Επομένως, με βάση τα παραπάνω και τον συντελεστή τκ προκύπτει:

$$A = 2 \cdot 800 + 4 \cdot 800 + 4 \cdot 65 = 5.060,00 \text{ €}$$

$$A = 5.060 \cdot 1,227 = 6.208,62\text{€}$$

A.T.16: ΓΛΕ. 1 Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις - Αμοιβή κατηγορίας 20 (Γεωλογικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α της γεωλογικής χαρτογράφησης καθορίζεται από τον τύπο:

$$A = \kappa 1 \cdot E^{0,6} \text{ €},$$

όπου:

$\kappa 1$ = συντελεστής που προκύπτει από τον παρακάτω πίνακα

Κλίμακα	$\kappa 1$
1: 50.000	1850
1: 25.000	2350
1: 20.000	2600
1: 10.000	3300
1 : 5.000	5280
1 : 2.000	7220
1 : 1.000	9250
1 : 500	11800
1 : 200	16450
1 : 100	20950
1 : 50	26700
1 : 20	43700
1 : 10	46900

E = επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος σε km^2

Με βάση τα παραπάνω και για κλίμακα χαρτογράφησης 1:1000 προκύπτει:

Συντελεστής κλίμακας χάρτη (1:1000)	κ1 =	9.250,00
Επιφάνεια χαρτογράφησης σε km ²	E =	0,200
Προεκτιμώμενη αμοιβή γεωλογικής χαρτογράφησης	A =	3.521,76
Αμοιβή γεωλογικής χαρτογράφησης	A =	4.321,20
Ελάχιστη Αμοιβή γεωλογικής χαρτογράφησης	A =	3.067,50
Τελική Αμοιβή γεωλογικής χαρτογράφησης	A =	4.321,20

A.T.17: ΓΛΕ. 4 Ειδικοί και Βοηθητικοί Θεματικοί Χάρτες - Αμοιβή κατηγορίας 20 (Γεωλογικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε ειδικό ή βοηθητικό θεματικό χάρτη καθορίζεται σε ποσοστό 30% επί της αμοιβής του αντίστοιχου γεωλογικού χάρτη.

Αριθμός ειδικών ή θεματικών χαρτών		2,00
Προεκτιμώμενη αμοιβή ειδικών και θεματικών χαρτών	A =	2.592,72

A.T.18: ΓΛΕ. 10 Καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού και Γεωερευνητικών εργασιών - Αμοιβή κατηγορίας 20 (Γεωλογικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την καταγραφή κάθε σημείου εμφάνισης νερού ή κάθε γεωερευνητικής εργασίας καθορίζεται ως εξής:

- α) για καταγραφή μέχρι και των πρώτων 200 σημείων, η τιμή καθορίζεται ανά σημείο σε 105 €/τεμ.
- β) για καταγραφή των υπολοίπων σημείων, πέραν των 200, η τιμή καθορίζεται ανά σημείο σε 90 €/τεμ.

Αριθμός σημείων καταγραφής		10,00
Αμοιβή για καταγραφή μέχρι και των πρώτων 200 σημείων (€/τεμ)		105,00
Αμοιβή	A =	1.288,35

A.T.19: ΓΛΕ. 11 Μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού και Γεωερευνητικών εργασιών - Αμοιβή κατηγορίας 20 (Γεωλογικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε μέτρηση σε σημείο εμφάνισης νερού ή γεωερευνητικής εργασίας καθορίζεται σε 45 €/σημείο.

Αριθμός σημείων καταγραφής		10,00
Αμοιβή για κάθε μέτρηση (€/σημ)		45,00
Αμοιβή		552,15

A.T.20: ΓΛΕ. 17 Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης - Αμοιβή κατηγορίας 20 (Γεωλογικές Μελέτες)

Η αμοιβή της Τεχνικογεωλογικής Έκθεσης που συντάσσεται και αφορά στις γεωλογικές εργασίες, οι οποίες έχουν εκτελεστεί στο πλαίσιο της γεωλογικής μελέτης, καθορίζεται από τον τύπο :

$$\text{ΓΛΕ} = 25\% * A,$$

όπου

A = συνολικό κόστος των γεωλογικών εργασιών, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν κατά τη φάση μελέτης για την οποία συντάσσεται η έκθεση.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για σύνταξη της τεχνικογεωλογικής έκθεσης δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 500 €.

Σύνολο αμοιβής των γεωλογικών εργασιών	A =	8.754,42
Αμοιβή τεχνικογεωλογικής μελέτης	A =	2.188,61

A.T. 21: ΓΜΕ. 1.1.3 Κόστος Γεωτρήσεων - Αμοιβή κατηγορίας 21 (Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες)

Το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης, υπολογίζεται με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Gamma = 380 * \Sigma (\text{€})$$

όπου Σ το προεκτιμώμενο συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε μέτρα

Επομένως:

Προεκτιμώμενο συνολικό βάθος γεωτρήσεων (m)	Σ=	60,00
Αμοιβή $\Gamma = 380 * \Sigma$	A =	22.800,00
Αμοιβή		27.975,60

A.T.22: ΓΜΕ. 1.3 Προγραμματισμός, επίβλεψη, αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών - Έκθεση αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών - Αμοιβή κατηγορίας 21 (Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες)

Αντικείμενο της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών είναι η αξιολόγηση και ερμηνεία των στοιχείων της γεωτεχνικής έρευνας συνεκτιμώντας τα σχετικά στοιχεία από τη γεωλογική μελέτη, με στόχο τον καθορισμό του γεωτεχνικού προσομοιώματος στην περιοχή του έργου.

Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών και της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών καθορίζεται από τον τύπο

$$\Sigma(\Phi) = 15\% * \Gamma (\text{€})$$

όπου Γ= το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης. Όταν δεν διατίθεται αναλυτικά το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών, αυτό υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$\Gamma = 380 * \Sigma (\text{€})$$

όπου Σ το προεκτιμώμενο συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε μέτρα.

Προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου)	Γ =	27.975,60
Αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	A =	4.196,34

Ελάχιστη αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	A =	613,50
Τελική αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	A =	4.196,34

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ) (€)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (€)
1	10	Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων	23.926,50	Α και άνω	23.926,50
2	14	Ενεργειακές Μελέτες	22.086,00	Α και άνω	22.086,00
3	13	Μελέτες Υδραυλικών Έργων	25.767,00	Α και άνω	25.767,00
4	09	Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες	179.555,46	Δ και άνω	80.789,29
5	18	Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων	60.736,50	Γ και άνω	60.736,50
6	06	Αρχιτεκτονικές Μελέτες	406.377,46	Δ και άνω	142.232,11
7	08	Στατικές Μελέτες	325.985,42	Ε	114.094,90
8	15	Βιομηχανικές Μελέτες	38.650,50	Β και άνω	38.650,50
9	27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	397.261,55	Δ και άνω	352.042,54
10	03	Οικονομικές Μελέτες	11.043,00	Α και άνω	11.043,00
11	16	Μελέτες Τοπογραφίας	29.828,37	Α και άνω	29.828,37
12	20	Γεωλογικές Μελέτες	10.943,03	Α και άνω	10.943,03
13	21	Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες	32.171,94	Α και άνω	32.171,94
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ					944.311,68
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					141.646,75
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					1.085.958,43
Φ.Π.Α. 24%					260.630,02
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.					1.346.588,45

Απρίλιος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σπύρ. Αναστασόπουλος
ΠΕ Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης
Ανακύκλωσης

Θεόδωρος Ζαρμπούτης
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός PhD ΕΜΠ