



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
ΣΤΗΝ Ο.Ε.Δ.Α. ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ»**

CPV: 71351700-0 Υπηρεσίες επιστημονικών ερευνών

Προϋπολογισμός: 562.800,00 € πλέον ΦΠΑ
(697.872,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Προϋπολογισμός Μελέτης
5. Προϋπολογισμός Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1. Η υγεία αποτελεί ένα από τα βασικά ανθρώπινα δικαιώματα και ένα σύγχρονο κοινωνικό κράτος θα πρέπει να εξασφαλίζει το δικαίωμα κάθε ανθρώπου να απολαμβάνει το υψηλότερο εφικτό επίπεδο φυσικής υγείας, συνεπώς οι σύγχρονες πολιτικές υγείας θα πρέπει να παρέχουν τις συνθήκες που θα επιτρέψουν την άσκηση αυτού του δικαιώματος. Η μέριμνα του κράτους για τη λήψη μέτρων προστασίας της υγείας των πολιτών περιλαμβάνεται ως κοινωνικό δικαίωμα στο Σύνταγμα και προβάλλεται και σε Διεθνείς συμβάσεις και διακηρύξεις. Συγκεκριμένα, ο Ευρωπαϊκός Καταστατικός Χάρτης του Συμβουλίου της Ευρώπης, υπό τον τίτλο «Δικαίωμα για προστασία της υγείας» ορίζει ότι: *«για την εξασφάλιση της αποτελεσματικής άσκησης του δικαιώματος για προστασία της υγείας, τα συμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν την υποχρέωση να λαμβάνουν είτε απευθείας, είτε με τη συνεργασία δημόσιων και ιδιωτικών οργανώσεων, κατάλληλα μέτρα που θα αποσκοπούν ιδίως: 1. Να εξαφανίζουν κατά το δυνατό τα αίτια μη ικανοποιητικής υγείας. 2. Να προβλέπουν συμβουλευτικές υπηρεσίες και υπηρεσίες διαφώτισης σε ό,τι αφορά τη βελτίωση της υγείας και την ανάπτυξη της συναισθηματικής και ατομικής ευθύνης στον τομέα της υγείας. 3. Να προλαβαίνουν, κατά το δυνατό, τις επιδημικές και άλλες ασθένειες».*

Η Δημόσια Υγεία στηρίζεται σε διάφορες επιστήμες και τεχνικές όπως η ιατρική, η επιδημιολογία και η βιο-στατιστική, η δημογραφία και οι κοινωνικές επιστήμες, οι οποίες συντελούν στο να διερευνηθεί το επίπεδο υγείας και νοσηρότητας του πληθυσμού και να παραχθούν και να αξιολογηθούν μέτρα που προτείνονται από τους ειδικούς, με σκοπό την προάσπιση και προαγωγή της υγείας του πληθυσμού και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του. Η καλή υγεία του πληθυσμού αποτελεί βασική προϋπόθεση για την ευημερία του, αλλά και τη διαθεσιμότητα του παραγωγικού-εργατικού δυναμικού και αντίστροφα. Η αλληλεξάρτηση μεταξύ οικονομικής ανάπτυξης και υγείας έχει ιστορικά διαπιστωθεί. Για το λόγο αυτό, κρίνεται αναγκαίος ο προσανατολισμός των συστημάτων Δημόσιας Υγείας στην πραγματική έννοια της πρόληψης και της προαγωγής της υγείας και της ποιότητας ζωής.

1.2. Η Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων λειτουργεί περίπου 50 χρόνια στην περιοχή της Φυλής.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Σε αυτή περιλαμβάνονται ο αποκατεστημένος Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ), ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), το Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης Απορριμμάτων (ΕΜΑ), ο Αποτεφρωτήρας Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), οι μονάδες επεξεργασίας Στραγγισμάτων και η μονάδα παραγωγής ενέργειας Βιοαερίου.

Στις εγκαταστάσεις της Ο.Ε.Δ.Α. εισέρχεται το σύνολο των παραγόμενων αστικών στερεών αποβλήτων της Αττικής καθώς και τα Επικίνδυνα Απόβλητα των Υγειονομικών Μονάδων, τα οποία διαχειρίζονται με σύγχρονες και αυστηρές προδιαγραφές, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ο κίνδυνος περιβαλλοντικού ατυχήματος, ενδεχόμενη ρύπανση/μόλυνση του περιβάλλοντος και κατά συνέπεια οι επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων.

Οι διαδικασίες διαχείρισης περιλαμβάνουν τη μεταφορά, την ταφή, την μηχανική διαλογή, κομποστοποίηση και αποτέφρωση των αποβλήτων. Επιπλέον στην Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής πραγματοποιούνται διεργασίες επεξεργασίας στραγγισμάτων που παράγονται στον αποκατεστημένο ΧΑΔΑ και στους ΧΥΤΑ καθώς και παραγωγή ενέργειας από το παραγόμενο βιοαέριο.

Παρόλο που οι διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων υπάγονται σε αυστηρό νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο και όρους αδειοδότησης, ενδεχομένως να υπάρχουν περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Οι επιδράσεις στην υγεία των εργαζόμενων αλλά και του πληθυσμού που ζει κοντά σε εγκαταστάσεις διαχείρισης έχουν απασχολήσει την διεθνή επιστημονική κοινότητα ωστόσο δεν υπάρχουν μέχρι σήμερα επιστημονικά δεδομένα από την Ελλάδα. Πολλά προβλήματα υγείας έχουν συσχετιστεί με εκθέσεις σε ρύπους που προέρχονται από τις εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων ωστόσο δεν υπάρχει επαρκής επιστημονική τεκμηρίωση και οι υπάρχουσες μελέτες παρουσιάζουν περιορισμούς, όπως ανεπαρκή εκτίμηση σε ατομικό επίπεδο καθώς και ανεπαρκή έλεγχο πιθανών συγχυτικών παραγόντων.

Η έλλειψη τέτοιων μελετών στην Ελλάδα και ιδιαίτερα στην Δυτική Αττική όπου είναι εγκατεστημένη η Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής αλλά και άλλες βιοτεχνικές και βιομηχανικές μονάδες, καθιστά απαραίτητο τον σχεδιασμό και την διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας και εκτίμησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων κινδύνου μέσω κατηγοριοποίησής τους ανάλογα με την πηγή (περιβαλλοντική επιβάρυνση και από άλλες εγκαταστάσεις εκτός της Ο.Ε.Δ.Α.), την οδό ρύπανσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

και τον αποδέκτη αυτής. Δηλαδή επιστημονικής έρευνας των παραγόντων που επηρεάζουν τη δημόσια υγεία και τη συχνότητα εμφάνισης ασθενειών σε έναν πληθυσμό, τόσο των εργαζόμενων στις εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων όσο και των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής, μέσω της εφαρμογής της στατιστικής στην ιατρική.

Στόχος μιας τέτοιας ολοκληρωμένης επιστημονικής έρευνας είναι η ανίχνευση των περιβαλλοντικών κινδύνων για την υγεία των εργαζόμενων αλλά και του πληθυσμού της ευρύτερης περιοχής και ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη περισσότερο αποτελεσματικών (και προληπτικού χαρακτήρα) συστημάτων αξιολόγησης, παρακολούθησης και διαχείρισης των κινδύνων αυτών, με πλήρη υιοθέτηση των αρχών ανάλυσης και αξιολόγησης κινδύνων.

Απώτερος σκοπός είναι η προάσπιση και προαγωγή της υγείας των εργαζόμενων στην Ο.Ε.Δ.Α. και των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής ώστε να επιτευχθεί η βελτίωση της ποιότητας ζωής τους.

1.3. Περιοχή εφαρμογής των υπηρεσιών της παρούσας επιστημονικής έρευνας θα είναι η Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής καθώς και η ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Αττικής και η διάρκειά της θα είναι 2 (δύο) έτη από την υπογραφή της σύμβασης

1.4. Ο τρόπος και οι ειδικότεροι όροι παροχής υπηρεσίας, όπως και τα απαιτούμενα Στάδια και Παραδοτέα σε κάθε στάδιο προσδιορίζονται στην παρούσα μελέτη.

1.5. Δεν θα γίνουν δεκτές προσφορές για μέρος των ζητούμενων υπηρεσιών.

1.6. Ο προϋπολογισμός της συγκεκριμένης υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **697.872,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του ΕΔΣΝΑ για το έτος 2017 (Κ.Α 02.70.01.6141.01 με τίτλο «Διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας και εκτίμησης περιβαλλοντικών παραμέτρων στην Ο.Ε.Δ.Α. Δυτικής Αττικής και την ευρύτερη περιοχή της») με το ποσό των 174.468,00€ (συμπ. ΦΠΑ) & τα έτη 2018 και 2019 με το υπόλοιπο του προϋπολογισμού, σύμφωνα με το άρθρ. 158 § 6 εδ. α' του ν. 3463/2006 («Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»), με το οποίο «6. Με την επιφύλαξη των διατάξεων της επόμενης παραγράφου, δεν επιτρέπεται η έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης μελετών και συναφών υπηρεσιών για την εκτέλεση έργου και των πάσης φύσεως υπηρεσιών, αν δεν υπάρχει στον προϋπολογισμό σχετική



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

πίστωση, ίσης τουλάχιστον αξίας με το τμήμα του έργου, της παροχής υπηρεσίας ή της προμήθειας που, βάσει της μελέτης, πρόκειται να εκτελεσθεί μέχρι το τέλος του έτους». Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από ιδίους πόρους.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αθήνα , Μάρτιος 2017

Όλγα Σκιάδη

ΠΕ Χημικών Μηχανικών

Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Π.Ε.Κ.Ε.Π.

Αθήνα , Μάρτιος 2017

Η Συντάξασα

Κατερίνα Τσακάλου

ΤΕ Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Αντικείμενο της μελέτης

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά στην παροχή του συνόλου των υπηρεσιών διεξαγωγής επιστημονικής έρευνας, μέτρησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων κινδύνου και της εκτίμησης των πιθανών επιπτώσεων της έκθεσης σε αυτούς στην υγεία των εργαζομένων στις εγκαταστάσεις τις Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής.

2. Διάρκεια εργασιών

Ο διαγωνισμός αφορά χρονική διάρκεια των απαιτούμενων ερευνητικών εργασιών, δύο (2) ετών.

3. Αντικείμενο εργασιών

Η διεξαγωγή της έρευνας θα πραγματοποιηθεί με βάση τις επόμενες φάσεις υλοποίησης και τα ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία του δημοπρατούμενου αντικειμένου ανά επιμέρους φάση έχουν ως εξής:

ΦΑΣΗ Α. Προετοιμασία ερευνητικών εργασιών – Συγκέντρωση στοιχείων - Μεθοδολογία

Αντικείμενο: Ποιοτική εκτίμηση των παραγόντων περιβαλλοντικού κινδύνου μέσω της κατηγοριοποίησης τους ανάλογα με την πηγή (Ο.Ε.Δ.Α., βιοτεχνικές και άλλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις της περιοχής), την οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής (source-pathway-receptor) και ιεράρχηση των περιοχών γύρω από την Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και των περιβαλλοντικών ρύπων ανάλογα με το βαθμό επικινδυνότητας.

Τα στάδια των εργασιών θα περιλαμβάνουν:

- Συλλογή περιβαλλοντικών και ιστορικών δεδομένων για την Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και για την ευρύτερη της Ο.Ε.Δ.Α. περιοχή προκειμένου να προσδιοριστούν οι περιβαλλοντικές συνθήκες και να εντοπιστούν και αξιολογηθούν οι πηγές περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.
- Συγκέντρωση πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία των εγκαταστάσεων της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής (Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου, Αρχεία περιβαλλοντικών μετρήσεων, Εκθέσεις Επιθεωρητών Περιβάλλοντος κλπ)
- Κωδικοποίηση του σχετικού εθνικού και διεθνούς νομοθετικού πλαισίου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

- Συγκέντρωση στοιχείων για τις προγραμματιζόμενες μετρήσεις και τον καθορισμό των θέσεων δειγματοληψίας.
- Συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση των επιπτώσεων των ΧΥΤΑ στη δημόσια υγεία, της μεθοδολογίας εκτίμησης του περιβαλλοντικού κινδύνου και την αντίστοιχη διαχείριση του κινδύνου αυτού (χρήση διεθνών προτύπων κριτηρίων επιλογής δεδομένων, όπως το πρότυπο "IDC: The International Classification of Diseases", WHO-World Health Organization).
- Ποιοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου που θα μετρηθούν στους εργασιακούς χώρους και το ευρύτερο περιβάλλον μέσω της κατηγοριοποίησης τους ανάλογα με την πηγή, την οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής.

Διάρκεια : 5 μήνες

ΦΑΣΗ Β. Εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων και χαρτογράφηση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης

Αντικείμενο: Εντοπισμός περιβαλλοντικών ρύπων και εκτίμηση της έκθεσης σε συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς ρύπους σε έδαφος, αέρα και ύδατα (διοξίνες, μέταλλα, αναπνεύσιμα σωματίδια, κλπ), των εργαζόμενων στην Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και του πληθυσμού των πλησιέστερων στην Ο.Ε.Δ.Α. δήμων π.χ. Φυλής, Ασπροπύργου, Καματερού, Ιλίου, Πετρούπολης. Ποσοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου μέσω της κατηγοριοποίησης τους ανάλογα με την πηγή, την οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής (Χαρτογράφηση).

Τα στάδια των εργασιών θα περιλαμβάνουν:

- ***Δειγματοληψίες και μετρήσεις περιβαλλοντικών ρύπων σε έδαφος, αέρα και ύδατα (εντός και εκτός Ο.Ε.Δ.Α.)***

Συγκεκριμένα οι μετρήσεις θα περιλαμβάνουν οπωσδήποτε:

Στον αέρα (σε σημειακές πηγές και διάχυτα στην ατμόσφαιρα) ανόργανα οξείδια NOx, υδρόθειο H₂S, άλλες αέριες ενώσεις (πχ. CO, SO₂, VOC), βαρέα μέταλλα και ιχνοστοιχεία, διοξίνες, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες, αμίνες, αμμωνία, αναπνεύσιμα (PM₁₀ και PM_{2,5}).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Στα επιφανειακά ύδατα και στον υδροφόρο ορίζοντα διοξίνες, βαρέα μέταλλα και ιχνοστοιχεία, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες, ολικό φορτίο άνθρακα. Προαιρετικά μετρήσεις για παράγωγα λιπασμάτων.

Στο έδαφος και υπέδαφος διοξίνες, βαρέα μέταλλα και ιχνοστοιχεία, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες. Προαιρετικά μετρήσεις για παράγωγα λιπασμάτων.

Τα βαρέα μέταλλα και ιχνοστοιχεία που θα μετρηθούν θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα : Pb, Ni, Cr, Cr (VI), Ba, Zn, Cd, As, Mn, Cu, Sb.

Οι δειγματοληψίες και οι αναλύσεις θα διεξαχθούν σύμφωνα με ευρωπαϊκά πρότυπα (ΕΛΟΤ, ΕΝ, κλπ) ή ελλείψει αυτών με άλλα διεθνή (ISO, ASTM, VDI κλπ). Πριν την διεξαγωγή των δειγματοληψιών η Δ/σα Υπηρεσία θα λάβει γνώση για τα πρότυπα με βάση τα οποία θα διεξαχθούν. Δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν τόσο εντός των εργασιακών χώρων της Ο.Ε.Δ.Α. όσο και στην ευρύτερη περιοχή. Κάθε δειγματοληψία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την αρχική αδρή χαρτογράφηση που θα έχει προηγηθεί στη ΦΑΣΗ Α και σε αποστάσεις τέτοιες ώστε να καλυφθεί συνολικά η περιοχή της Δυτικής Αττικής που βρίσκεται εντός και γύρω από την Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής. Θα πραγματοποιηθούν τουλάχιστον 15 μετρήσεις για κάθε ρύπο. Τα αποτελέσματα θα πρέπει να βασισθούν σε διεθνώς αναγνωρισμένες αναλύσεις, με αντίστοιχα πρωτόκολλα και πιστοποιήσεις.

Με βάση τα αποτελέσματα της αρχικής δειγματοληψίας, θα εξειδικευτούν οι ρύποι για τους οποίους πρόκειται να διενεργηθούν επαναληπτικές δειγματοληψίες σε αέρα, νερό και έδαφος. Οι δειγματοληψίες αυτές θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον 3 σετ των υπό εξέταση ρύπων (αυτών που επιλέχτηκαν για έλεγχο) σε χρονική διάρκεια 9 μηνών και σε διαφορετικές κλιματικές συνθήκες. Ενδεικτικά αναφέρεται πως κάθε φορά θα λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα από τουλάχιστον 15 σημεία για τον αέρα, από τουλάχιστον 13 σημεία για επιφανειακά ύδατα/υδροφόρο ορίζοντα και από τουλάχιστον 12 σημεία για έδαφος/υπέδαφος, σε διαφορετικές αποστάσεις εντός και εκτός της Ο.Ε.Δ.Α. (2-10 κάθε φορά σημεία δειγματοληψίας σε 3-4 ομόκεντρους διευρυμένους κύκλους). Δηλαδή θα πραγματοποιηθούν τουλάχιστον 3 σετ μετρήσεων ανά ρύπο το χρονικό διάστημα των 9 μηνών. Κάθε σετ θα περιλαμβάνει συνολικά τουλάχιστον 40 σημεία δειγματοληψίας (15 σε αέρα, 13 σε νερό και 12 έδαφος). Στόχος είναι να εντοπιστούν και φορείς ρύπανσης που λειτουργούν συμπληρωματικά με την Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

- **Εκτίμηση της διασποράς αέριων ρύπων και σωματιδίων και χαρτογράφηση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης της εξεταζόμενης περιοχής**

Για τους αέριους ρύπους και τα σωματίδια με βάση τα δεδομένα (αποτελεσμάτων των μετρήσεων που θα πραγματοποιηθούν) καθώς και τα μετεωρολογικά στοιχεία της ευρύτερης της Ο.Ε.Δ.Α. περιοχής, με τη χρήση κατάλληλου και αξιόπιστου μοντέλου προσομοίωσης διασποράς αέριων ρύπων και σωματιδίων θα διαμορφωθεί χάρτης διάχυσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης με ισορρυπαντικές καμπύλες, οι οποίες παράγονται από τη διασπορά των αέριων ρύπων και των σωματιδίων.

Αντίστοιχα τα αποτελέσματα των μετρήσεων για τους ρύπους στο νερό και το έδαφος θα χαρτογραφηθούν με τη βοήθεια συστήματος GIS και θα προκύψουν οι αντίστοιχοι χάρτες περιβαλλοντικής επιβάρυνσης για κάθε κατηγορία ρύπων.

Το σύνολο των παραπάνω χαρτών θα αποτελέσει τη συνολική χαρτογράφηση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης της ευρύτερης περιοχής της Ο.Ε.Δ.Α. της Δυτικής Αττικής συγκριτικά με τα όρια της κείμενης νομοθεσίας.

Από το σύνολο των μετρήσεων θα προκύψει η ποσοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου μέσω της κατηγοριοποίησης τους ανάλογα με την πηγή, την οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής.

Διάρκεια: 15 μήνες

ΦΑΣΗ Γ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) εργαζομένων

Τα στάδια των εργασιών θα περιλαμβάνουν:

- Καταγραφή επαγγελματικού και ιατρικού ιστορικού εργαζομένων με τη συμπλήρωση ερωτηματολογίου το οποίο θα περιλαμβάνει τουλάχιστον επαγγελματικό ιστορικό, μέτρα ατομικής προστασίας που χρησιμοποιούν, λόγους επίσκεψης σε ιατρό κατά το πρόσφατο παρελθόν και γνωστά προβλήματα υγείας
- Πραγματοποίηση κλινικής εξέτασης και καταγραφή κλινικής εκτίμησης. Η κλινική εξέταση θα εστιαστεί σε νοσήματα και επιβάρυνση της υγείας που σχετίζεται με τον χώρο και τις συνθήκες εργασίας των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται τα ακόλουθα: Αναπνευστική λειτουργία (σπιρομετρήσεις, κλπ), Μυοσκελετικά προβλήματα, Ψυχική υγεία, Θυρεοειδική λειτουργία, Καρδιομεταβολικός κίνδυνος, Μεταβολικός κίνδυνος, Αλλεργικά νοσήματα, προβλήματα ακοής (ακουόγραμμα).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

- Μέτρηση βιολογικών δεικτών. Θα πραγματοποιηθούν τουλάχιστον οι εξής αναλύσεις (α) αίματος και (β) ούρων: HDL, HDL, ολική χοληστερόλη, τριγλυκερίδια, γλυκόζη, θυρεοειδικές ορμόνες, διάφοροι τύποι ηπατιτίδων (HBV, HCV και HAV), καθώς και μετρήσεις βαρέων μετάλλων (Pb, Cr, Cd, As, Hg)
- Μετρήσεις διοξινών και παρόμοιων με διοξίνες και PCBs σε βιολογικό δείγμα (επιθυμητές αλλά όχι απαραίτητες)
- Εκτίμηση πρώιμων δεικτών κινδύνου καρκινογένεσης και γενετικής βλάβης (επιθυμητή αλλά όχι απαραίτητη).
- Εκτίμηση για την επίπτωση της έκθεσης των εργαζομένων στους επαγγελματικούς κινδύνους υγείας. Με βάση τα παραπάνω αποτελέσματα και τα διαθέσιμα στοιχεία από τον ΕΔΣΝΑ (υφιστάμενες εκθέσεις εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου των εγκαταστάσεων της Ο.Ε.Δ.Α.) θα συνταχτεί ολοκληρωμένη έκθεση εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου της υγείας των εργαζόμενων της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής με τα αναγκαία ΜΑΠ και την περαιτέρω ιατρική παρακολούθηση που πιθανώς απαιτείται.

Η παραπάνω εκτίμηση νοσηρότητας θα πραγματοποιηθεί σε 100 εργαζόμενους (εξαιρείται η μέτρηση βαρέων μετάλλων που θα πραγματοποιηθεί σε 30 εργαζόμενους) της Ο.Ε.Δ.Α. εφόσον δεχτούν να συμμετέχουν από το σύνολο των εργαζόμενων της Ο.Ε.Δ.Α. Η συμμετοχή θα είναι προαιρετική κατόπιν έγγραφης συγκατάθεσης και θα διασφαλιστεί η εμπιστευτικότητα όλων των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Διάρκεια: 15 μήνες

ΦΑΣΗ Δ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) πληθυσμού στην ευρύτερη περιοχή της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής

Τα στάδια των εργασιών θα περιλαμβάνουν:

- Επιλογή του δείγματος του πληθυσμού προς εξέταση (σύμφωνα με την αρχική, αδρή χαρτογράφηση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης της ευρύτερης περιοχής της Ο.Ε.Δ.Α. της Δυτικής Αττικής και τα υπόλοιπα στοιχεία που συλλέχθηκαν στη ΦΑΣΗ Α)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

- Καταγραφή ατομικού και οικογενειακού ιατρικού ιστορικού με τη συμπλήρωση ερωτηματολογίου το οποίο θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δημογραφικά στοιχεία, επαγγελματικό ιστορικό, λόγους επίσκεψης σε ιατρό κατά το πρόσφατο παρελθόν, γνωστά προβλήματα υγείας και κλινική κατάσταση πληθυσμού ευρύτερης περιοχής της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής.
- Πραγματοποίηση κλινικής εξέτασης και καταγραφή κλινικής εκτίμησης. Η κλινική εξέταση θα εστιάσει σε νοσήματα και επιβάρυνση της υγείας που σχετίζεται με τους παράγοντες κινδύνου υγείας που έχουν εντοπιστεί στη ΦΑΣΗ Α της παρούσας έρευνας. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται τα ακόλουθα: Αναπνευστική λειτουργία (σπιρομετρήσεις, κλπ), Μυοσκελετικά προβλήματα, Ψυχική υγεία, Θυρεοειδική λειτουργία, Καρδιομεταβολικός κίνδυνος, Μεταβολικός κίνδυνος, Αλλεργικά νοσήματα, προβλήματα ακοής (ακουόγραμμα). Ειδικότερα στα εξεταζόμενα παιδιά θα ληφθούν σωματομετρικές μετρήσεις και θα εξεταστούν η σωματική και συμπεριφορική/γνωσιακή ανάπτυξη τους (εκτίμηση νοημοσύνης παιδιών, εκτίμηση συμπεριφορικής και συναισθηματικής ανάπτυξης και μαθησιακών δυσκολιών των παιδιών μέσω ειδικών ερωτηματολογίων),
- Μέτρηση βιολογικών δεικτών. Θα πραγματοποιηθούν τουλάχιστον οι εξής αναλύσεις (α) αίματος και (β) ούρων: HDL, HDL, ολική χοληστερόλη, τριγλυκερίδια, γλυκόζη, θυρεοειδικές ορμόνες, καθώς και μετρήσεις βαρέων μετάλλων (Pb, Cr, Cd, As, Hg).
- Μετρήσεις διοξινών και παρόμοιων με διοξίνες και PCBs σε βιολογικό δείγμα (επιθυμητές αλλά όχι απαραίτητες)
- Εκτίμηση πρώιμων δεικτών κινδύνου καρκινογένεσης και γενετικής βλάβης (επιθυμητή αλλά όχι απαραίτητη).
- Εκτίμηση για την επίπτωση της έκθεσης του πληθυσμού της ευρύτερης περιοχής στους περιβαλλοντικούς κινδύνους υγείας. Με βάση τα παραπάνω αποτελέσματα θα συνταχτεί ολοκληρωμένη έκθεση εκτίμησης της έκθεσης του πληθυσμού της ευρύτερης της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής περιοχής σε περιβαλλοντικούς κινδύνους υγείας.

Στη μελέτη θα συμμετέχουν τουλάχιστον 500 κάτοικοι, ενήλικες και παιδιά (εξαιρείται η μέτρηση βαρέων μετάλλων που θα πραγματοποιηθεί σε 100 κατοίκους) από την ευρύτερη της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής περιοχή και τους αντίστοιχους Δήμους (πχ. Φυλής, Ασπροπύργου, Καματερού, Ιλίου,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Πετρούπολης κλπ). Η επιλογή των κατοίκων θα γίνει με κριτήριο την ακτίνα απόστασης των κατοικιών ή/και σχολείων από τις εγκαταστάσεις της Ο.Ε.Δ.Α. Στη περίπτωση που θα συμμετέχουν μαθητές συγκεκριμένων σχολείων θα πρέπει να έχουν εξασφαλιστεί η συγκατάθεση των γονέων κάθε παιδιού καθώς και οι απαιτούμενες άδειες από τα αντίστοιχα κέντρα διοίκησης των σχολικών μονάδων.

Η συμμετοχή των κατοίκων θα είναι προαιρετική κατόπιν έγγραφης συγκατάθεσης τους και θα διασφαλιστεί η εμπιστευτικότητα όλων των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Διάρκεια: 15 μήνες

ΦΑΣΗ Ε. Πρόταση ελαχιστοποίησης της περιβαλλοντικής όχλησης και αναβάθμισης των περιβαλλοντικών συνθηκών, βελτίωση της προστασίας της υγείας των εργαζομένων.

Αντικείμενο: Συνολική εκτίμηση των περιβαλλοντικών κινδύνων υγείας στους εργαζόμενους και στον πληθυσμό της ευρύτερης περιοχής και προτάσεις ελαχιστοποίησης της περιβαλλοντικής όχλησης, αναβάθμισης των περιβαλλοντικών συνθηκών στην Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και στη ευρύτερη περιοχή καθώς και προτάσεις για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και του ευρύτερου πληθυσμού. Επιπλέον θα παρουσιαστούν τρόποι διάδοσης των αποτελεσμάτων και προτάσεις ενημέρωσης του πληθυσμού.

Διάρκεια: 3 μήνες

Εκθέσεις Παρακολούθησης και Αξιολόγησης της πορείας του έργου

Καθ' όλη τη διάρκεια της υλοποίησης του έργου θα αξιολογούνται τα αποτελέσματα, θα εκτιμάται η πορεία των εργασιών προκειμένου να γίνουν όπου απαιτηθεί διορθωτικές ενέργειες και θα πραγματοποιείται ο προγραμματισμός των επόμενων δράσεων.

Στο πλαίσιο αυτής της αξιολόγησης θα υποβάλλονται τριμηνιαίες εκθέσεις, αρχής γενομένης της έναρξης των εργασιών όπου θα περιγράφονται ο προγραμματισμός, η οργανωτική δομή των επόμενων δράσεων και απολογιστικά οι πραγματοποιηθείσες ενέργειες κάθε φάσης των εργασιών. Θα εντοπίζονται τυχόν προβλήματα, ανάγκες, αδυναμίες καθώς και τα δυνατά σημεία του έργου προκειμένου να σχεδιάζεται η δυνατόν καλύτερη πορεία υλοποίησής του.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

1. Τριμηνιαίες απολογιστικές εκθέσεις παρακολούθησης και αξιολόγησης της πορείας υλοποίησης των εργασιών
2. Κωδικοποίηση του σχετικού εθνικού και διεθνούς νομοθετικού πλαισίου (ΦΑΣΗ Α)
3. Ποιοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου που θα μετρηθούν στους εργασιακούς χώρους και το ευρύτερο περιβάλλον μέσω της κατηγοριοποίησης τους ανάλογα με την πηγή, την οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής (ΦΑΣΗ Α)
4. Μελέτη εκτίμησης περιβαλλοντικών κινδύνων και χαρτογράφηση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης (ΦΑΣΗΣ Β)
5. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου της υγείας των εργαζόμενων της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής με τα αναγκαία ΜΑΠ και την περαιτέρω ιατρική παρακολούθηση που πιθανώς απαιτείται (ΦΑΣΗΣ Γ)
6. Έκθεση εκτίμησης της έκθεσης του πληθυσμού της ευρύτερης της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής περιοχής σε περιβαλλοντικούς κινδύνους (ΦΑΣΗΣ Δ)
7. Ολοκληρωμένη πρόταση ελαχιστοποίησης της περιβαλλοντικής όχλησης και αναβάθμισης των περιβαλλοντικών συνθηκών (ΦΑΣΗΣ Ε),
8. Προτεινόμενα μέτρα για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και του πληθυσμού (ΦΑΣΗΣ Ε)

4. Στελέχωση

Για την επιστημονική παρακολούθηση του ερευνητικού έργου θα οριστεί από την πλευρά του Αναδόχου συγκεκριμένη ομάδα η οποία θα συμπεριληφθεί στην τεχνική προσφορά του και θα περιλαμβάνει ονοματεπώνυμο, θέση στην ομάδα, επίπεδο μόρφωσης, αρμοδιότητες/καθήκοντα και πόσο χρόνο θα απασχοληθεί ο κάθε ερευνητής στη διάρκεια της σύμβασης. Για τον συντονισμό της ομάδας θα οριστεί Επιστημονικά Υπεύθυνος.

Η στελέχωση της ομάδας των ερευνητών θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω ειδικότητες:

- **1 Ειδικό Επιστήμονα ΠΕ** (Χημικός Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Χημικός ή άλλης ειδικότητας με εξειδίκευση στο περιβάλλον κλπ) με εμπειρία ίση ή μεγαλύτερη των 10 ετών στον τομέα του περιβάλλοντος.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

- **2 Ειδικούς Επιστήμονες ΠΕ** (Χημικός Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Χημικός ή άλλης ειδικότητας με εξειδίκευση στο περιβάλλον κλπ) με εμπειρία ίση ή μεγαλύτερη των 5 ετών στον τομέα του περιβάλλοντος.
- **2 ερευνητές ΠΕ ή ΤΕ**, βοηθοί περιβαλλοντικών μετρήσεων
- **1 Ιατρό** με εξειδίκευση στην επιδημιολογία, δημόσια υγεία κλπ και σχετική εμπειρία ίση ή μεγαλύτερη των 10 ετών
- **2 Ιατρούς** (με εξειδίκευση στην επιδημιολογία, δημόσια υγεία, κλπ) με σχετική εμπειρία ίση ή μεγαλύτερη των 5 ετών
- **1 Ιατρό εργασίας** (σύμφωνα με το άρθρο 16 του Ν. 3850/2010) με εμπειρία ίση ή μεγαλύτερη των 5 ετών
- **3 Νοσηλευτές ή επισκέπτες υγείας ΠΕ ή ΤΕ** με εμπειρία ίση ή μεγαλύτερη των 5 ετών

5. Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα εργασιών

α/α Φάσης	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΗΝΕΣ)																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Α. Προετοιμασία ερευνητικών εργασιών – συγκέντρωση στοιχείων																								
Β. Εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων και χαρτογράφηση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης																								
Γ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) εργαζόμενων																								
Δ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) πληθυσμού στην ευρύτερη περιοχή της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής																								
Ε. Πρόταση ελαχιστοποίησης της περιβαλλοντικής όχλησης και αναβάθμισης των περιβαλλοντικών συνθηκών, βελτίωση της προστασίας της υγείας των εργαζομένων																								



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

6. Σύνταξη Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

1. Τεχνική Έκθεση στην οποία στην οποία θα περιέχονται:
 - i. Οι στόχοι του συνόλου των παρεχόμενων υπηρεσιών της επιστημονικής έρευνας μέτρησης των περιβαλλοντικού κινδύνου και της εκτίμησης των πιθανών επιπτώσεων της έκθεσης σε αυτούς στην υγεία των εργαζομένων στις εγκαταστάσεις της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και στους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής.
 - ii. Ο βαθμός κατανόησης του αντικείμενου της σύμβασης και ο βαθμός κάλυψης των απαιτούμενων στοιχείων όπως αυτά περιγράφονται σε κάθε φάση (ΦΑΣΗ Α – ΦΑΣΗ Ε) της έρευνας. Πρέπει να περιλαμβάνεται αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας υλοποίησης έργου (αριθμός δειγματοληψιών, μετρούμενοι ρύποι, μετρούμενοι βιολογικοί παράγοντες, κλπ) και δέσμευση του Αναδόχου για τις εργασίες που θα προσφέρει κατά τη διάρκεια της Σύμβασης τα οποία θα ικανοποιούν κατ' ελάχιστον τα στάδια εργασιών που περιγράφονται σε κάθε φάση στο αντικείμενο της Μελέτης και τις απαιτήσεις αυτών.
 - iii. Δέσμευση του Αναδόχου υποβολής Εκθέσεων Παρακολούθησης και Αξιολόγησης της πορείας του έργου καθώς και των Παραδοτέων όπως αυτά περιγράφονται στο αντικείμενο.
 - iv. Χρονοδιάγραμμα εργασιών σύμφωνα με το ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα του άρθρου 5 του Τεύχους 2 της Μελέτης «Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές».
2. Αναλυτική περιγραφή των επιπλέον (συμπεριλαμβανόμενων όσων περιγράφονται ως προαιρετικές) των περιγραφόμενων στη μελέτη παρεχόμενων υπηρεσιών τεκμηριώνοντας την προστιθέμενη αξία τους για τη έρευνα και οι οποίες θα παρέχουν στοιχεία σχετικά με την εκτίμηση περιβαλλοντικού κινδύνου της Ο.Ε.Δ.Α. Άνω Λιοσίων ή/και τη νοσηρότητα των εργαζομένων και των κατοίκων.
3. Η στελέχωση της επιστημονικής ερευνητικής ομάδας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κεφαλαίου 2 «Τεχνική Έκθεση και Τεχνικές Προδιαγραφές» της Μελέτης. Στην



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Τεχνική Προσφορά εκτός της λίστα των ερευνητών όπως περιγράφεται θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα βιογραφικά τους, αποδεικτικά των αντίστοιχων πτυχίων, μεταπτυχιακών κλπ, αποδεικτικό της αναφερόμενης εμπειρίας και η εγγραφή τους στους αντίστοιχους Επαγγελματικούς Συλλόγους.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αθήνα , Μάρτιος 2017

Όλγα Σκιάδη
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Π.Ε.Κ.Ε.Π.

Αθήνα, Μάρτιος 2017
Η Συντάξασα

Κατερίνα Τσακάλου
ΤΕ Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο

Η παρούσα αφορά την εκ μέρους του Αναδόχου προσφορά προς τον ΕΔΣΝΑ του συνόλου των υπηρεσιών διεξαγωγής επιστημονικής έρευνας μέτρησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων κινδύνου και της εκτίμησης των πιθανών επιπτώσεων της έκθεσης σε αυτούς στην υγεία των εργαζομένων στις εγκαταστάσεις τις Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής, όπως περιγράφεται στα άρθρα 1 & 3 του Τεύχους 2: “Τεχνική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές” της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση των εργασιών διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης της παρούσας:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ: Α/87/2010), όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Α’ 114) όπως ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Ν.4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ» (Α’ 85).
4. Τις διατάξεις της Οδηγίας 24/2014/ΕΕ σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της οδηγίας 2004/18/ΕΚ.
5. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α’ 147).
6. Τις διατάξεις του Ν. 3886/2010 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)» (Α’ 173).
7. Τις διατάξεις του Ν.3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (Α’ 68).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

8. Τις διατάξεις του π.δ. 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Α' 194).
9. Του Ν. 2472/97(ΦΕΚ 50/Α/1997) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα»
10. Τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του ΕΔΣΝΑ, οικονομικού έτους 2017.

Εφαρμόζονται επίσης οι σε εκτέλεση των ανωτέρων νόμων εκδοθείσες λοιπές (εκτός των ήδη αναφερόμενων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ., υπουργικής απόφασης, κλπ) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των εργασιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρεται παραπάνω.

Άρθρο 3° : Τρόπος Ανάθεσης

Η ανάθεση θα γίνει με ανοικτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Άρθρο 4° : Φορέας Εκτέλεσης

Φορέας εκτέλεσης των εργασιών είναι ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής. Προϊσταμένη Αρχή είναι η Ε.Ε. του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.

Διευθύνουσα Υπηρεσία του ΕΔΣΝΑ σε ότι αφορά τις εργασίες θα είναι η Διεύθυνση Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων. Η επικοινωνία με τον ανάδοχο και η παρακολούθηση των εργασιών ανήκει στο τμήμα Έρευνας, Καινοτομίας και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων της ανωτέρω Δ/νσης.

Άρθρο 5°: Διάρκεια της σύμβασης.

1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 24 μήνες, αρχής γενομένης από την επομένη της υπογραφής της.
2. Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα των προβλεπόμενων από τη σύμβαση εργασιών περιλαμβάνεται στο άρθρο 5 του Τεύχους 2: "Τεχνική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές" της παρούσας μελέτης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

3. Είναι δυνατή η παράταση της διάρκειας της σύμβασης, χωρίς προσαύξηση του οικονομικού αντικειμένου, κατόπιν απόφασης της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ, ύστερα από γνωμοδότηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, για χρονικό διάστημα που δεν θα υπερβαίνει το ήμισυ της αρχικής διάρκειας.

Άρθρο 6°: Τόπος και Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης – συμβατικές προθεσμίες.

Οι ερευνητικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν κατά κύριο λόγο στην περιοχή του υπό μελέτη έργου, δηλ. την Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και την ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Αττικής και όπου αλλού απαιτείται ανάλογα με το είδος των αναλύσεων και της επεξεργασίας των στοιχείων.

Οι απαιτούμενες υπηρεσίες θα πραγματοποιηθούν με βάση τις φάσεις υλοποίησης και τα ποσοτικά στοιχεία του δημοπρατούμενου αντικειμένου ανά επιμέρους φάση όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 3 του Τεύχους 2: “Τεχνική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές” της παρούσας μελέτης και αφορούν σε χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

Γι την επιστημονική παρακολούθηση του ερευνητικού έργου θα οριστεί από την πλευρά του Αναδόχου συγκεκριμένη ομάδα η οποία θα συμπεριληφθεί στην τεχνική προσφορά του και θα περιλαμβάνει ονοματεπώνυμο, θέση στην ομάδα, επίπεδο μόρφωσης, αρμοδιότητες/καθήκοντα και πόσο χρόνο θα απασχοληθεί ο κάθε ερευνητής στη διάρκεια της σύμβασης. Για τον συντονισμό της ομάδας θα οριστεί Επιστημονικά Υπεύθυνος. Η ενδεικτική στελέχωση της ομάδας των ερευνητών περιγράφεται στο άρθρο 4 του Τεύχους 2.

Άρθρο 7°: Οικονομικό Αντικείμενο

Το συνολικό οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης θα καθοριστεί από την οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 8°: Φόροι -Τέλη -Κρατήσεις.

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που προβλέπει το Δημόσιο Λογιστικό, κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ήτοι: φόρος εισοδήματος 8% στο καθαρό ποσό της αξίας για παροχή υπηρεσιών, 0,02 % επί της καθαρής αξίας της σύμβασης υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου (άρθρο 36 παρ. 6 του Ν. 4412/2016), 0,10 % επί της καθαρής αξίας της σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Συμβάσεων, 3,6% Χαρτόσημο-ΟΓΑ στο ποσό κράτησης 0,10% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Επίσης, τον Ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα δημοσίευσης του διαγωνισμού (και τυχόν επαναληπτικής) και πρέπει κατά την υπογραφή της συμβάσεως να προσκομίσει τις εξοφλητικές αποδείξεις.

Άρθρο 9º: Λογαριασμοί – Πιστοποιήσεις - Τρόπος πληρωμής

1. Η αμοιβή του Αναδόχου αφορά σε κατ' αποκοπή τριμηνιαίο οικονομικό αντίτιμο, όπως αυτό θα προσδιορίζεται στην Σύμβαση και όπως διαμορφώθηκε με την οικονομική προσφορά του. Το συμβατικό τίμημα υπόκειται σε μηδενική αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σχετικής σύμβασης.
2. Ο Ανάδοχος, στο τέλος κάθε τριμήνου, ενημερώνει εγγράφως τον επιβλέποντα για την εκτέλεση των εργασιών υποβάλλοντας τεχνική έκθεση πεπραγμένων.
3. Η καλή εκτέλεση διαπιστώνεται από τον επιβλέποντα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) εργάσιμων ημερών μετά την έγγραφη ενημέρωσή του, και συντάσσεται ο σχετικός λογαριασμός.
4. Η πληρωμή της εργασίας του Αναδόχου θα γίνεται τμηματικά ανά τρίμηνο, βάσει των λογαριασμών που θα υποβάλλονται και θα περιλαμβάνουν εκτελεσμένες εργασίες και εφόσον έχει πραγματοποιηθεί ολοκλήρωση του ποιοτικού ελέγχου προκειμένου να διαπιστωθεί αν η εργασία είναι επιμελημένη και σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης .
5. Οι Λογαριασμοί υποβάλλονται προς έλεγχο και έγκριση από τον ΕΔΣΝΑ. Η έγκριση των λογαριασμών γίνεται από τις αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής (ανά χώρο) εντός τριάντα (30) ημερών από την υποβολή τους. Σχετικώς εκδίδεται βεβαίωση καλής εκτέλεσης (πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής). Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής έχει αντιρρήσεις ως προς το περιεχόμενο των λογαριασμών προβαίνει στην διόρθωσή τους ή αν αυτό δεν είναι εφικτό τους επιστρέφει για επανασύνταξη, καταγράφοντας τις διαφωνίες στο σχετικό έγγραφο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

4. Κατόπιν της έγκρισης του λογαριασμού ο ανάδοχος εκδίδει το σχετικό Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών, καθώς και εξοφλητική απόδειξη, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
5. Η πληρωμή της αξίας κάθε παροχής υπηρεσίας, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από κάθε τμηματική παρεχόμενη υπηρεσία, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές, διαφορετικά ο ΕΔΣΝΑ καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, (σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4152/2013 και συγκεκριμένα στην Υποπαράγραφο Ζ.5. αυτού), με την επιφύλαξη των όσων αναφέρονται παρακάτω.
6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου του ΕΔΣΝΑ (Τμήμα Λογιστηρίου). Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες. Σε περίπτωση καθυστέρησης προσκόμισης του τιμολογίου, η συνολική προθεσμία των εξήντα (60) ημερών για την εξόφλησή του παρατείνεται αναλόγως και η πληρωμή του θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερών από την προσκόμιση του τιμολογίου, άλλως ο ΕΔΣΝΑ καθίσταται υπερήμερος κατά τα ανωτέρω.
7. Απαραίτητη προϋπόθεση για την πληρωμή είναι η προσκόμιση εκ μέρους του Αναδόχου στην ταμειακή υπηρεσία του ΕΔΣΝΑ, των αποδεικτικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας ή και όσα λοιπά δικαιολογητικά προβλέπονται από τις οικείες διατάξεις. Τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να προσκομισθούν εντός των προθεσμιών εξόφλησής του, σύμφωνα με όσα ειδικά ορίζονται παραπάνω στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των ως άνω δικαιολογητικών, ο ΕΔΣΝΑ δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.
8. Στις ανωτέρω προθεσμίες δεν συμπεριλαμβάνεται το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων και έλλειψη δικαιολογητικών εκ' μέρους του αναδόχου (με αποκλειστική υπαιτιότητά του).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Άρθρο 10º: Υποχρεώσεις Αναδόχου.

Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Ε.Δ.Σ.Ν.Α., κατόπιν γνωμοδότησεως της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Ο Ανάδοχος οφείλει κατά την εκτέλεση των εργασιών να τηρεί τους όρους που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία ως ισχύουν κατά το χρονικό διάστημα υλοποίησης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει επιτόπου όλο το προβλεπόμενο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών. Το προσωπικό του ανάδοχου θα διαθέτει όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία τυπικά προσόντα. Ο Ανάδοχος οφείλει να μεριμνά ώστε το προσωπικό να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα μέσα προστασίας και υγείας.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται χρήση του κατάλληλου ανά περίπτωση εξοπλισμού σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται εις την άρτια, έντεχνη, και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών του, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας μελέτης και της σύμβασης που θα υπογραφεί.

Ο Ανάδοχος θα μεριμνά για τις μετακινήσεις του προσωπικού του στον τόπο του έργου με ίδια οχήματα, καθώς και για τον εξοπλισμό του προσωπικού του με όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, υλικά, και μέσα που είναι αναγκαία για την επίτευξη της αποστολής του.

Το προαναφερόμενο προσωπικό θα συνεργάζεται αρμονικά με το προσωπικό της Υπηρεσίας. Επιπλέον, κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του, ο Ανάδοχος οφείλει ανελλιπώς να συνεργάζεται με τους επί τόπου υπεύθυνους βάρδιας, την επίβλεψη, και το προσωπικό του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. και να λαμβάνει υπ' όψιν του τις επισημάνσεις και τις υποδείξεις αυτών, όποτε απαιτηθεί, ώστε να επιτυγχάνεται το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Προς τούτο, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγκαίρως την Διευθύνουσα Υπηρεσία, και σε κρίσιμα κατά την κρίση του ζητήματα και την Διοίκηση του Ε.Δ.Σ.Ν.Α., για τα προβλήματα που εντοπίζει και να διατυπώνει τις προτάσεις του κατά τρόπον ώστε να διασφαλίζεται ανελλιπώς η εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.

Άρθρο 11º: Απόρριψη Παραδοτέου - Αντικατάσταση.

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 30, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 12º: Υποχρεώσεις Εργοδότη.

Ο ΕΔΣΝΑ θα λάβει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο για να διευκολύνει τον Ανάδοχο στο έργο του και οφείλει να του γνωστοποιήσει τον επιβλέποντα των εργασιών.

Επίσης, οφείλει να καταβάλει εγκαίρως το οικονομικό αντάλλαγμα του αναδόχου.

Άρθρο 13º: Παρακολούθηση της Σύμβασης - Παραλαβή Συμβατικού Αντικειμένου.

1. Για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αρμόδια είναι η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Προς το σκοπό αυτό ορίζει επιβλέποντα της σύμβασης έναν εκ των υπαλλήλων της Διεύθυνσης ή σε περίπτωση έλλειψης υπαλλήλου με την κατάλληλη ειδικότητα, υπάλληλο άλλης Διεύθυνσης. Αντικείμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας είναι να γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που ανακύπτει από την εκτέλεση της σύμβασης και ιδίως επί της παράτασης του συμβατικού χρόνου, κάθε άλλης τροποποίησης της σύμβασης και της έκπτωσης του αναδόχου.
2. Με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ συγκροτείται τριμελής Επιτροπή Παραλαβής Συμβατικού Αντικειμένου αποτελούμενη από τρεις (3) υπαλλήλους, με τους αναπληρωματικούς τους, εκ των οποίων ένας εκ των οποίων διαθέτει ειδικές γνώσεις, σχετικές με το αντικείμενο της σύμβασης. Αντικείμενο της Επιτροπής αυτής είναι η τμηματική και συνολική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών.
3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

4. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
5. Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από την Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από τριμελή επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, οι οποίοι ολοκληρώνονται εντός δύο μηνών από τη λήξη της σύμβασης. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 13º: Εγγυήσεις

Ο Ανάδοχος της εργασίας υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% της συνολικής αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Άρθρο 14^ο: Ποινικές ρήτρες.

1. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ.
2. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
 - α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών / ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
 - β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
 - γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.
3. Σε περίπτωση που ο Επιβλέπων της Σύμβασης διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος και το προσωπικό του δεν ανταποκρίνεται στις συμβατικές υποχρεώσεις και σε όσα προβλέπονται στην παρούσα μελέτη, επιβάλλεται στον ανάδοχο με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, ύστερα από σχετική εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ποινική ρήτρα. Το ποσό των ποινικών ρητρών δεν μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά το 6% του συνολικού ποσού της συμβάσεως χωρίς το ΦΠΑ.
3. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται / συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.
4. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Άρθρο 15°: Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου.

1. Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται στον ΕΔΣΝΑ μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.
2. Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος: α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και β) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.
3. Στην αμέσως προηγούμενη περίπτωση, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016 (Α' 147) και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.
4. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:
 - α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του ΕΔΣΝΑ.
 - β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
5. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι παρακάτω κυρώσεις:
 - α. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

β. Προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από του σύνολο των συμβάσεων, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

Άρθρο 16°: Λύση της σύμβασης.

Ο ΕΔΣΝΑ δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 5 της παρούσης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης.
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Άρθρο 17°: Λήξη της σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Όταν παρασχεθούν οι υπηρεσίες στο σύνολο τους και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης,
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν,
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 18°: Ανωτέρα Βία.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στον ΕΔΣΝΑ τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Άρθρο 19°: Καλόπιστη Εφαρμογή της σύμβασης - Διοικητικές Προσφυγές κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

1. Ο ΕΔΣΝΑ 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.
2. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του ΕΔΣΝΑ που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διάταξη του άρθρου 205 του Ν. 4412/2016 (Α' 147). Επί της προσφυγής, αποφασίζει η Εκτελεστικής Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιοσδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 20°: Εμπιστευτικότητα.

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του ΕΔΣΝΑ, ο ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση της σύμβασης, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση. Υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο ΕΔΣΝΑ δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

Ο ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του ΕΔΣΝΑ, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στον ΕΔΣΝΑ. Δεν δεσμεύει τον ΕΔΣΝΑ με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή του συναίνεση.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της η επιτροπή Παραλαβής και όλα τα εξουσιοδοτημένα από το ΕΔΣΝΑ πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας της σύμβασης ή του ίδιου του αναδόχου.

Άρθρο 21^ο: Κυριότητα αποτελεσμάτων

Τα οποιαδήποτε μερικά ή ολικά αποτελέσματα των ερευνών, μελετών, μετρήσεων, αναλύσεων, κλπ που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο του πραγματοποιούμενου ερευνητικού έργου ανήκουν στην κυριότητα του ΕΔΣΝΑ. Ο ανάδοχος ως συντάκτης επιστημονικού έργου διατηρεί τα δικαιώματα που απορρέουν από αυτό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος και τα μέλη της ερευνητικής ομάδας διατηρούν το δικαίωμα δημοσίευσης των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε επιστημονικά περιοδικά και επιστημονικές ημερίδες μόνο όμως κατόπιν έγγραφης συγκατάθεσης του αναθέτοντα.

Άρθρο 22^ο: Όροι συμμετοχής εξεταζόμενων (εργαζόμενων και κατοίκων)

Η συμμετοχή στην έρευνα θα είναι εθελοντική, με την σύμφωνη γνώμη των εξεταζόμενων (εργαζόμενων και κατοίκων), οι οποίοι θα ενημερωθούν πλήρως για τους σκοπούς της μελέτης και θα δώσουν γραπτή συγκατάθεση. Σε περίπτωση συμμετοχής παιδιών θα υπάρχει η έγγραφη συγκατάθεση των γονέων.

Όλες οι παραπάνω ενέργειες (λήψη ατομικού ιστορικού, κλινική εξέταση, λήψη βιολογικών δεδομένων) θα πραγματοποιηθεί στους χώρους εργασίας για τους εργαζόμενους, ενώ για τους κατοίκους, στα Κέντρα Υγείας των περιοχών που θα υλοποιηθεί η έρευνα σε συνεργασία με τους επαγγελματίες υγείας της περιοχής καθώς και σε συνεργασία με τις δημοτικές αρχές και τις σχολικές επιτροπές.

Οι ενέργειες αυτές θα γίνουν με τήρηση όλων των κανόνων βιοηθικής και προστασίας των προσωπικών δεδομένων και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την εξασφάλιση της εμπιστευτικότητας και της ανωνυμίας όλων των ατόμων που θα συμμετέχουν στην έρευνα.

Οι συμμετέχοντες στην έρευνα θα μπορούν ανά πάσα στιγμή και για οποιοδήποτε λόγο, να αιτηθούν την αφαίρεση των δεδομένων τους από την έρευνα και αυτό θα αναφέρεται ρητά στο έντυπο συγκατάθεσης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

Άρθρο 23°: Παράνομες συμπεριφορές.

Ο ανάδοχος της σύμβασης ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι του δεσμεύονται ότι, σε όλα τα στάδια που προηγούνται της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενέργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθούν να μην ενεργούν κατ' αυτό τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Άρθρο 24°: Γλώσσα Επικοινωνίας

Η σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. 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.

Άρθρο 25°: Πόροι - Χρηματοδότηση.

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του ΕΔΣΝΑ και θα βαρύνει τον ΚΑ 02.70.01.6141.01, επιμεριζόμενο ως εξής: για το οικονομικό έτος 2017 με το ποσό των 174.468,00€, για το οικονομικό έτος 2018 με το ποσό των 261.702,00€ και για το οικονομικό έτος 2019 με το ποσό των 261.702,00€.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αθήνα, Μάρτιος 2017

Αθήνα, Μάρτιος 2017

Η Συντάξασα

Όλγα Σκιάδη

ΠΕ Χημικών Μηχανικών

Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Π.Ε.Κ.Ε.Π.

Κατερίνα Τσακάλου

ΤΕ Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στον παρόντα προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες (αμοιβές προσωπικού, προμήθεια και λειτουργία εξοπλισμού, έξοδα μετακίνησης, προμήθεια απαιτούμενων υλικών, αναπαραγωγή εντύπων, έξοδα επικοινωνίας, διεξαγωγή μετρήσεων, απρόοπτα έξοδα, κ.α.) που σχετίζονται με τις έντεχνα περαιωθείσες εργασίες σχετικά με τη «Διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας και εκτίμησης περιβαλλοντικών παραμέτρων στην Ο.Ε.Δ.Α. Δυτικής Αττικής και την ευρύτερη περιοχή της» από προσωπικό που διαθέτει τα απαιτούμενα κατά νόμο προσόντα.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Χρονική Διάρκεια (μήνες)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]
1	ΦΑΣΗ Α. Προετοιμασία ερευνητικών εργασιών – συγκέντρωση στοιχείων	5	15.800,00
2	ΦΑΣΗ Β. Εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων και χαρτογράφηση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης	15	181.500,00
3	ΦΑΣΗ Γ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) εργαζόμενων	15	96.800,00
4	ΦΑΣΗ Δ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) πληθυσμού στην ευρύτερη περιοχή της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής	15	255.000,00
5	ΦΑΣΗ Ε. Πρόταση ελαχιστοποίησης της περιβαλλοντικής όχλησης και αναβάθμισης των περιβαλλοντικών συνθηκών, βελτίωση της προστασίας της υγείας των εργαζομένων	3	13.700,00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		562.800,00
	ΦΠΑ 24%		135.072,00
	ΣΥΝΟΛΟ		697.872,00

Ολογράφως: **Εξακόσιες ενενήντα επτά χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα δύο ευρώ**
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αθήνα , Μάρτιος 2017

Όλγα Σκιάδη

ΠΕ Χημικών Μηχανικών

Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Π.Ε.Κ.Ε.Π.

Αθήνα , Μάρτιος 2017

Η Συντάξασα

Κατερίνα Τσακάλου

ΤΕ Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

τηλ.: 213 214 8300-1, Fax: 210 6777238

Δ/ΝΣΗ: Προγραμματισμού, Έρευνας, Καινοτομίας &
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Αθήνα, 14.03.2017

Α.Μ.: 1 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 697.872,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΚΑ 02.70.01.6141.01

5. ΠΡΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον παρόντα προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες (αμοιβές προσωπικού, προμήθεια και λειτουργία εξοπλισμού, έξοδα μετακίνησης, προμήθεια απαιτούμενων υλικών, αναπαραγωγή εντύπων, έξοδα επικοινωνίας, διεξαγωγή μετρήσεων, απρόοπτα έξοδα, κ.α.) που σχετίζονται με τις έντεχνα περαιωθείσες εργασίες σχετικά με τη «Διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας και εκτίμησης περιβαλλοντικών παραμέτρων στην Ο.Ε.Δ.Α. Δυτικής Αττικής και την ευρύτερη περιοχή της» από προσωπικό που διαθέτει τα απαιτούμενα κατά νόμο προσόντα.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Χρονική Διάρκεια (μήνες)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]
1	ΦΑΣΗ Α. Προετοιμασία ερευνητικών εργασιών – συγκέντρωση στοιχείων	5	
2	ΦΑΣΗ Β. Εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων και χαρτογράφηση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης	15	
3	ΦΑΣΗ Γ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) εργαζόμενων	15	
4	ΦΑΣΗ Δ. Εκτίμηση Νοσηρότητας (επιδημιολογική μελέτη) πληθυσμού στην ευρύτερη περιοχή της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής	15	
5	ΦΑΣΗ Ε. Πρόταση ελαχιστοποίησης της περιβαλλοντικής όχλησης και αναβάθμισης των περιβαλλοντικών συνθηκών, βελτίωση της προστασίας της υγείας των εργαζομένων	3	
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
	ΦΠΑ 24%		
	ΣΥΝΟΛΟ		

Ολογράφως:ευρώ
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Ο προσφέρων
Ημερομηνία.....

(σφραγίδα / υπογραφή)