

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο6/2013

Η Εταιρία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.) προκηρύσσει ανοικτό με σφραγισμένες προσφορές μειοδοτικό διαγωνισμό για την **προμήθεια α) αυτοματοποιημένου συστήματος φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης με τεχνικές φούρνου γραφίτη, φλόγας και γεννήτριας υδριδίων και β) συσκευής χώνευσης δειγμάτων με φούρνο μικροκυμάτων, συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης 110.000,000€ (εκατόν δέκα χιλιάδων ευρώ), πλέον ΦΠΑ.**

Για την προμήθεια του συστήματος ατομικής απορρόφησης με φλόγα και φούρνο γραφίτη, ο προϋπολογισμός δαπάνης είναι 85.000,00€ (ογδόντα πέντε χιλιάδες ευρώ) πλέον ΦΠΑ και για την προμήθεια της συσκευής χώνευσης δειγμάτων με φούρνο μικροκυμάτων ο προϋπολογισμός δαπάνης είναι 25.000,00€ (είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ) πλέον ΦΠΑ.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα Γραφεία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. Τσιμισκή 98, 4^{ος} όροφος, την 3^η Ιουλίου 2013 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10π.μ. με τους παρακάτω όρους:

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1^ο

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές.
2. Οι προσφορές υποβάλλονται:
 - 2.1 Με παράδοση τους στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, ή με αποστολή τους ταχυδρομικώς επί αποδείξει ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων. Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να φτάσει στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών πριν από τη λήξη της ημερομηνίας και της ώρας υποβολής των προσφορών.
 - 2.2 Με παράδοση της προσφοράς απευθείας στην Επιτροπή Διαγωνισμού αμέσως πριν από την έναρξη της διαδικασίας του διαγωνισμού.
3. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου ή αφορούν προμηθευτές των οποίων η συμμετοχή στους διαγωνισμούς της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. έχει αποκλεισθεί, δεν λαμβάνονται υπόψη.
4. Προσφορές που δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τα ανωτέρω επιστρέφονται.

Άρθρο 2º

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής στοιχεία:

α. Προς:

ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 98 , 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλέφωνο: **2310966968, 2310966972 -928**

Fax : **2310283117**

β. ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια α) αυτοματοποιημένου συστήματος φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης με τεχνικές φούρνου γραφίτη, φλόγας και γεννήτριας υδριδίων και β) συσκευής χώνευσης δειγμάτων με φούρνο μικροκυμάτων

γ. Ο αριθμός της διακηρύξεως (No6/2013)

δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε. Τα στοιχεία του αποστολέα

Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται επί ποιινή απορρίψεως σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη « ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ » και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραφημένη από τον προσφέροντα το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να την μονογράψει και να την σφραγίσει. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Άρθρο 3º

ΑΠΟΔΟΧΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός εάν κατά περίπτωση αναφέρει ρητά στην προσφορά του τα σημεία εκείνα που τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αναφέρει στην προσφορά τους όρους του, που είναι διαφορετικοί από αυτούς της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

Διευκρινήσεις επί των όρων της διακήρυξης δίδονται μόνο όταν αυτές ζητούνται από τους ενδιαφερόμενους, εγγράφως και εγκαίρως (μέχρι 6 ημέρες πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού). Οι απαντήσεις της ΕΥΑΘ ΑΕ, αναρτώνται στην ιστοσελίδα της, στο πεδίο «Ανακοινώσεις/Διευκρινίσεις» της καταχώρησης του σχετικού διαγωνισμού και κοινοποιούνται σε όλους τους ενδιαφερόμενους που έχουν λάβει τη Διακήρυξη του διαγωνισμού από το Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών. Μετά την

κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης.

Η επιτροπή διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των προσφορών, μπορεί, κατά την κρίση της, να ζητήσει διευκρινήσεις από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, είτε ενώπιόν της είτε εγγράφως. Σημειώνεται πως, από τις ανωτέρω διευκρινήσεις, λαμβάνονται υπ' όψιν μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Άρθρο 4^ο

ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές:

Ελληνικές και Αλλοδαπές Επιχειρήσεις (ατομικές επιχειρήσεις ή εταιρείες) **εγκατεστημένες** στα κράτη- μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (Ε.Ο.Χ.) ή στα κράτη –μέλη που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (G.P.A.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με τον Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139/27-06-97) ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε. ή **επιχειρήσεις που έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία** κρατους-μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή κράτους –μέλους που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. (GPA) του ΠΟΕ **και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την καταστατική τους έδρα** στο εσωτερικό της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ. ή σε κράτος μέλος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ (GPA) του ΠΟΕ ή τέλος σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε..

Άρθρο 5^ο

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά:

1.1 Ημεδαπά φυσικά πρόσωπα:

1.1.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.1.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.1.3 Πιστοποιητικό αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

1.1.4 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 1.1.3 και 1.1.4 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

1.1.5 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

1.2 Αλλοδαπά φυσικά πρόσωπα:

1.2.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.2.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο εγγράφου αρμοδίας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.2.3 Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι υπ' αριθμ. 1.1.3 & 1.1.4 περιπτώσεις του εδαφίου 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.2.4 Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες διεπαγγελματικές οργανώσεις.

1.3. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά:

1.3.1 Όλα τα δικαιολογητικά των εδαφίων 1.1 και 1.2. Στην προκειμένη περίπτωση το απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή το ισοδύναμο έγγραφο θα αφορά τον διαχειριστή ή τον υπεύθυνο του Νομικού Προσώπου το οποίο πρέπει να αποδεικνύεται από σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα.

1.3.2 ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις (για διαγωνιζόμενους με μορφή ΑΕ και ΕΠΕ), επικυρωμένο αντίγραφο (ή απόσπασμα) του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για ΟΕ και ΕΕ).

1.3.3 Νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η εξουσιοδότηση του προσώπου που υπογράφει την προσφορά.

1.4 Οι συνεταιρισμοί:

1.4.1 Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων 1.1.1, 1.1.3 και 1.1.4 του εδ. 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.4.2 Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργεί νόμιμα ο συνεταιρισμός.

1.5 Οι ενώσεις Προμηθευτών- παρεχόντων υπηρεσίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά:

1.5.1 Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή – παρέχοντα υπηρεσίες που συμμετέχει στην ένωση.

1.5.2 Η ένωση προμηθευτών – παρεχόντων υπηρεσίες υποβάλει κοινή προσφορά η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές - παρέχοντες υπηρεσίες που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπο τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

1.5.3 Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται για ολόκληρη την προσφορά. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

1.5.4 Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για την Διοίκηση της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. οργάνου ύστερα από πρόταση της Δ/νσης Οικονομικού.

2. Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στον διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

3. Σε περίπτωση που δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να αντικατασταθούν από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

4. Τα έγγραφα που κατατίθενται από αλλοδαπούς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα θα είναι νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική.

5. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά, εκτός από την εγγύηση συμμετοχής, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, όταν αυτά έχουν ήδη κατατεθεί στην υπηρεσία που εκτελεί το διαγωνισμό και δεν έχει λήξει η ισχύς τους. Αυτό όμως πρέπει να αναφέρεται ρητά στην προσφορά.

6. Όλα τα πιστοποιητικά συμμετοχής υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή σε επικυρωμένα αντίγραφα.

7. Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις θα φέρουν νόμιμη επικύρωση του γνησίου υπογραφής του υπογράφοντος αυτές.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

2. Με την εγγυητική επιστολή –που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση– το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη τη δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή να είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).

3. Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν καταρχήν:

3.1. Την ημερομηνία έκδοσης

3.2. Τον εκδότη

3.3 Την επωνυμία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προς την οποία απευθύνεται

3.4. Τον αριθμό της εγγύησης

3.5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση

3.6. Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση

3.7. Τους όρους ότι:

3.7.1 Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.

3.7.2 Το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της Υπηρεσίας Προμηθειών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. που διενεργεί το διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.

4. Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.

4.1 Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης (Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

4.2 Σε περίπτωση που ο προσφέρων καταθέσει προσφορά για ένα από τα δύο υλικά, η εγγύηση πρέπει να καλύπτει το ποσοστό του συνολικού προϋπολογισμού που αναλογεί στην επί μέρους προσφορά (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), η δε κατακύρωση περιορίζεται στο υλικό που καλύπτεται από την εγγύηση.

4.3 Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5%.

4.4 Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παραγράφου 3 και τα ακόλουθα:

4.4.1 Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά ή τις ζητούμενες υπηρεσίες.

4.4.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (4 μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού).

4.5 Τα αναγκαία στοιχεία εγγύησης συμμετοχής (επί ποινή αποκλεισμού) κατά την υποβολή της με την προσφορά είναι:

4.5.1 Η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό με μόνη την δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

4.5.2 Ο αριθμός της διακήρυξης (No6/2013) ή ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού.

4.5.3 Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση το οποίο για το **σύνολο της προμήθειας είναι 6.765,00€**. Στην περίπτωση που ο προσφέρων καταθέσει προσφορά μόνο για το **αυτοματοποιημένο σύστημα φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης με τεχνικές φούρνου γραφίτη, φλόγας και γεννήτριας υδριδίων, το ποσό που καλύπτει η εγγύηση είναι 5.225,50€**. Ενώ στην περίπτωση που ο προσφέρων καταθέσει προσφορά μόνο για την **συσκευή χώνευσης δειγμάτων με φούρνο μικροκυμάτων, το ποσό που καλύπτει η εγγύηση είναι 1.537,50€**.

4.5.4 Η ημερομηνία έκδοσης της.

4.5.5 Τα στοιχεία του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων.

5. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης

5.1 Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

5.2 Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

5.3 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παρ.3. και τα ακόλουθα:

5.3.1 Τον αριθμό της Διακήρυξης και τα προς προμήθεια υλικά ή υπηρεσίες.

5.3.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης.

5.4 Εγγύηση καλής εκτέλεσης θα κατατίθεται και για κάθε επαύξηση του αντικείμενου της σύμβασης.

6. Εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε δέκα (10) μέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης ή ανάθεσης.

7. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

8. Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

9. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός τουλάχιστον μηνός από την ισχύ της προσφοράς.

10. Τυχόν παράταση του χρόνου ισχύος των προσφορών, θα συνοδεύεται από αντίστοιχη παράταση της ισχύος των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής.

Άρθρο 7^ο

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για 90 ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται για όσο χρόνο συμφωνηθεί μεταξύ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και των προμηθευτών ή των παρεχόντων υπηρεσίες.

Σε καμία περίπτωση ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να έχει αξιώσεις αναθεώρησης τιμών πριν την λήξη της ισχύος της προσφοράς ή μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 8^ο

ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη

Άρθρο 9^ο

ΚΑΤΑΤΜΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η προμήθεια μπορεί να κατανεμηθεί σε περισσότερους από έναν μειοδότες για το αυτοματοποιημένο σύστημα φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης με τεχνικές φούρνου γραφίτη, ή για την συσκευή χώνευσης δειγμάτων με φούρνο μικροκυμάτων.

Άρθρο 10°

ΓΛΩΣΣΑ

Όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που θα περιέλθουν στην Εταιρία θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 11°

ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν και κατά της διαδικασίας του διαγωνισμού επιτρέπεται ένσταση.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως στο Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών (μέσω Τμήματος Πρωτοκόλλου, Εγνατία 127, 6^{ος} όροφος, τηλ.: 2310-966665, Fax: 2310-212439) ως εξής:

1. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της διενέργειας του διαγωνισμού.

Επί της ένστασης αποφαινεται το Τμήμα Προμηθειών το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

2. Ένσταση κατά της διαδικασίας παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά συμμετοχής προμηθευτή στον διαγωνισμό, ως και κατά του τύπου η του περιεχομένου των προσφορών, υποβάλλεται κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και μέχρι τις επόμενες τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από τη διενέργειά του. Επίσης ένσταση μπορεί να υποβληθεί και σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από σχετική ανακοίνωση της επιτροπής (Λήξη της προθεσμίας η 14.30 μμ). Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται, εντός της αυτής προθεσμίας υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο, στον προμηθευτή κατά του οποίου στρέφεται.

3. Επί των ενστάσεων της παραγράφου 2 αποφαινεται το αρμόδιο για την κατακύρωση όργανο.

Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με φροντίδα τους.

Άρθρο 12°

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο διαγωνισμός θα έχει κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπ' όψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία:

1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.
2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
3. Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιο ή παρεμφερές υλικό.
4. Κάθε άλλο, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, ουσιώδες στοιχείο από το οποίο εξασφαλίζεται η καλή εκτέλεση της προμήθειας του υλικού.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον προμηθευτή με την χαμηλότερη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης

απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Αποκλίσεις από όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στη διακήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν απόρριψη των προσφορών.

Άρθρο 13°

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ

1. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον Φ.Π.Α, για παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη. Το ποσοστό του ΦΠΑ με το οποίο επιβαρύνεται η τιμή ορίζεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση και με βάση την αρχή της αποδοχής των όρων της διακήρυξης, ο ΦΠΑ που αναλογεί, λογίζεται ότι έχει συνυπολογισθεί και ενσωματωθεί στην τιμή προσφοράς.
2. Η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ.
3. Οι τιμές των προσφορών αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας ισχύει η τιμή που αναγράφεται ολογράφως.
4. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 14°

ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ

Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών στην καθορισμένη από την διακήρυξη ή πρόσκληση ημερομηνία και ώρα. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών για επιστροφή ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται με την παρακάτω διαδικασία, παρουσία των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό ή εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους:

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά κατά φύλλο. Εφόσον θεωρηθούν επαρκή, η επιτροπή έχει την δυνατότητα αποσφράγισης και αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών αυθημερόν ή σε διαφορετική ημερομηνία από αυτήν της διεξαγωγής του διαγωνισμού (κατά την κρίση της).

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης και την κρίση τυχόν ενστάσεων και εφόσον κρίθηκαν αποδεκτές οι αντίστοιχες τεχνικές προσφορές.

Οι παρευρισκόμενοι στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό. Κατά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών θα λάβουν γνώση και των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η μη παρουσία ενός ή περισσοτέρων εκ των συμμετεχόντων δεν αναστέλλει την διενέργεια του διαγωνισμού.

Άρθρο 15°

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ – ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού από το Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε., θα κληθεί ο προμηθευτής που προκρίθηκε, με σχετικό έγγραφο, για την υπογραφή της σύμβασης. Συγχρόνως, θα πρέπει να προσκομίσει και την εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης κατακύρωσης. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση κατακύρωσης δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται

έκπτωσης μετά από απόφαση του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε. ενώ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής εκπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η ΕΥΑΘ Α.Ε. δύναται στη συνέχεια να προχωρήσει στην κατακύρωση του διαγωνισμού στον επόμενο προμηθευτή ή παρέχοντα υπηρεσίες ή να επαναλάβει την διαδικασία.

Κατά κανόνα, η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή που είναι μειοδότης. Δια του αρμοδίου για την κατακύρωση οργάνου της δύναται η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. να κρίνει διαφορετικά.

Άρθρο 16°

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Η παράδοση των υλικών θα γίνει το συντομότερο, και πάντως όχι πέραν των 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 17°

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Για την εξόφληση των τιμολογίων τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι:

1. Πρωτόκολλο παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή με την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
3. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.
4. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.

Τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης της Διακήρυξης βαρύνουν τον ανάδοχο.

Τον ανάδοχο της συναπτόμενης σύμβασης βαρύνει κράτηση 0,10% σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4013/2011 όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2, εδ. β' του άρθρου 238 του ν. 4072/2012.

Άρθρο 18°

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η επίλυση των διαφορών που ενδέχεται να προκύψουν μεταξύ της ΕΥΑΘ Α.Ε. και των προμηθευτών, Ελλήνων ή αλλοδαπών κατά την διενέργεια του διαγωνισμού ή κατά την εκτέλεση των συμβάσεων υπάγεται στην αρμοδιότητα των Δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Οι έννομες σχέσεις που δημιουργούνται από την Διακήρυξη και την Σύμβαση διέπονται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Άρθρο 19°

ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δικαιούται με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση οργάνου της ύστερα από γνωμοδότηση του τμήματος Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο για το σύνολο ή μέρος της σύμβασης όταν:

1. Δεν εκτελεί ή αδυνατεί να εκτελέσει την παραγγελία.
2. Τα παραδιδόμενα υλικά ή υπηρεσίες έχουν ελαττώματα, δεν πληρούν τις συμβατικές προδιαγραφές και γενικά δεν έχουν τις συνομολογηθείσες ιδιότητες ή επιδόσεις .
3. Σε κάθε άλλη περίπτωση που αθετούνται οι όροι της σύμβασης.

Σε περίπτωση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου καταπίπτει υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά το μέρος που ισχύει. Σε κάθε περίπτωση και ασχέτως της κήρυξης του προμηθευτή ως εκπτώτου, της κατάπτωσης της εγγύησης και της επιβολής ποινικής ρήτρας η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε ζημίας που υπέστη από την αθέτηση εκ μέρους του προμηθευτή των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια και δεν προσήλθε μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σύμβαση και να προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, και η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. αποδεδεσμεύεται από κάθε υποχρέωση έναντι του προμηθευτή και δύναται να εκτελέσει την προμήθεια με άλλους προμηθευτές με όποιο τρόπο κρίνει πρόσφορο. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. η οποία δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε άλλης ζημίας που υπέστη από την μη υπογραφή της σύμβασης. Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του προσωρινού ή οριστικού αποκλεισμού του προμηθευτή από μελλοντικές συνεργασίες. Ο αποκλεισμός κηρύσσεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του Τμήματος Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, το οποίο προηγουμένως υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. μπορεί να δεχτεί την εκπρόθεσμη παράδοση με ταυτόχρονη επιβολή ποινικής ρήτρας ποσού ίσου προς το 0,5% της αξίας των υλικών των οποίων καθυστερεί η παράδοση για κάθε εβδομάδα και μέχρι δέκα (10) εβδομάδες. Μετά τις δέκα (10) εβδομάδες και εφόσον εξακολουθεί η καθυστέρηση, το ποσοστό της ποινικής ρήτρας αυξάνεται σε 1% για κάθε εβδομάδα και μέχρι πέντε (5) εβδομάδες. Μετά ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Αντικειμενική ανωτέρα βία, την ευθύνη της απόδειξης της οποίας φέρει ο προμηθευτής απαλλάσσει αυτόν των συνεπειών από την μη συμμόρφωση προς τους όρους της σύμβασης ή την μη υπογραφή της.

Αν παρέλθουν άπρακτες οι συμβατικές προθεσμίες παράδοσης εξ υπαιτιότητας της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. παρατείνεται ανάλογα ο χρόνος παράδοσης χωρίς συνέπεια για τον προμηθευτή.

Άρθρο 20^ο

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Αν η αδυναμία υπογραφής ή εμπρόθεσμης εκτέλεσης της σύμβασης οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην ΕΥΑΘ Α.Ε. τα περιστατικά και τους λόγους που συνιστούν αυτή την αδυναμία, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την επέλευσή τους.
2. Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλλει ο προμηθευτής εντός είκοσι (20) ημερών, άλλως στερείται του δικαιώματος να επικαλεσθεί την ανωτέρα βία.
3. Η ύπαρξη ανωτέρας βίας απαλλάσσει τον προμηθευτή από τις συνέπειες λόγω μη συμμόρφωσής του προς τους όρους της σύμβασης ή της υπογραφής της.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 21^ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΦΟΥΡΝΟΥ ΓΡΑΦΙΤΗ, ΦΛΟΓΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΥΔΡΙΔΙΩΝ

Όργανο: Ατομικής Απορρόφησης (Atomic Absorption)

Εφαρμογή: Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με τεχνικές φούρνου γραφίτη, φλόγας και γεννήτριας υδριδίων

Τεχνικές προδιαγραφές οργάνου και περιφερειακών μονάδων

A) ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

| | |
|-------|--------------------------------|
| Τύπος | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης |
|-------|--------------------------------|

1.Οπτικό Σύστημα

Σύστημα κλειστό και προστατευμένο από σκόνη και διαβρωτικά αέρια. Με προστατευτική επικάλυψη στα κάτοπτρά του για μέγιστη προστασία.

α) Μονοχρωμάτορας: Οπτικό σύστημα διπλής δέσμης με ταυτόχρονη μέτρηση δείγματος αναφοράς και αγνώστου με μονοχρωμάτορα τύπου Echelle

- Αυτόματη επιλογή μήκους κύματος και σχισμής λειτουργίας.
- Με διακριτική ικανότητα 0,2 nm και περιοχή λειτουργίας 190-900nm.
- Μεγάλο μέγεθος (επιφάνεια) μονοχρωμάτορα για μέγιστη ενέργεια
- Δυνατότητα επιλογής από εύρος τιμών σχισμών λειτουργίας (πχ 0.2 – 0.5 – 1.0 nm κλπ)
- Ο μονοχρωμάτορας να βρίσκεται επίσης σε κλειστό θάλαμο, για προστατευμένο από σκόνη και ατμούς.

β) Διόρθωση απορρόφησης υποστρώματος: Με λυχνία Δευτερίου υψηλής ταχύτητας (τουλάχιστον 2msec) και μεγάλης περιοχής διόρθωσης (τουλάχιστον 2,5A) με αυτόματη ρύθμιση έντασης εκπομπής.

- Να παρέχει υψηλή ακρίβεια διόρθωσης σήματος, υψηλή ευαισθησία και ένταση σήματος.
- Να είναι εύκολος ο οπτικός έλεγχος, η πρόσβαση και η αντικατάστασή της λυχνίας από τον χρήστη.

γ) Ανιχνευτής. Ανιχνευτής στερεάς κατάστασης, τελευταίας τεχνολογίας με μεγάλη απόδοση λόγου σήματος προς θόρυβο

- Με ενισχυτές σήματος, υψηλή ευαισθησία και απόδοση.
- Με ελάχιστες ενεργειακές απώλειες.
- Με την επιλογή του στοιχείου να επιλέγεται το μήκος κύματος ανιχνεύσεως.
- Να καλύπτεται όλη η περιοχή ορατού – υπεριώδους

2. Υποδοχέας Λυχνιών

Τουλάχιστον 4 θέσεων για λυχνίες κάθε τύπου (πχ EDL, καθοδικές, και άλλες υψηλής ευαισθησίας λυχνίες).

- Αυτόματη αναγνώριση λυχνιών και επιλογή από τον υπολογιστή του συστήματος.
- Αυτόματη ευθυγράμμιση-βελτιστοποίησης θέσης του συστήματος λυχνιών.
- Αυτόματη προθέρμανση των λυχνιών σε όσο το δυνατό μικρότερο χρόνο και δυνατότητα προθέρμανσης της επόμενης λυχνίας για εξοικονόμηση χρόνου.
- Αυτόματο σβήσιμο λυχνιών στο τέλος της ανάλυσης, για διασφάλιση του χρόνου ζωής των λυχνιών.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό ικανό να υποστηρίξει λυχνίες εκκένωσης χωρίς ηλεκτρόδια για την βέλτιστη ανάλυση πτητικών στοιχείων όπως υδράργυρο, αρσενικό, σελήνιο κ.α.

3. Σύστημα φλόγας-εκνέφωσης

Κατάλληλο για ανόργανους και οργανικούς διαλύτες και ανθεκτικό σε διάβρωση. Κατάλληλο για δείγματα με υψηλή συγκέντρωση στερεών

- Ο θάλαμος εκνέφωσης να είναι κατασκευασμένος από υλικό κατάλληλο για υψηλή αντοχή στη διάβρωση και ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες-πίεσεις.
- Επίσης, το υλικό κατασκευής να είναι ειδικό ώστε να μην ευνοεί της επικαθήσεις ώστε να απαιτεί κατά το δυνατόν ελάχιστες και απλές διαδικασίες καθαρισμού, χωρίς να διαβρώνεται.
- Ο τριχοειδής εκνεφωτής να είναι μεγάλης ακρίβειας και να εξασφαλίζει μεγάλη ευαισθησία και σταθερότητα (επαναληψιμότητα) μετρήσεων, με χαμηλό θόρυβο.
- Να είναι κατασκευασμένος από ειδικό πολυμερές υλικό ανθεκτικό σε οργανικούς και ανόργανους διαλύτες και ουσίες.
- Να απαιτεί μικρή κατανάλωση αερίων και κατά το δυνατό μικρότερη ποσότητα εισαγόμενου δείγματος.
- Να υπάρχει η δυνατότητα βελτιστοποίησης της ευθυγράμμισης του εκνεφωτή (εφόσον είναι κινούμενος), η οποία να επιτυγχάνεται αυτόματα από το σύστημα
- Επίσης, η ροή του εκνεφωτή να είναι ρυθμιζόμενη
- Να συνοδεύεται από κεφαλές κατάλληλες και ανθεκτικές (κατασκευασμένες εξολοκλήρου από τιτάνιο) για φλόγα αέρα/ακετυλενίου και πρωτοξειδίου του αζώτου/ακετυλενίου.

4. Σύστημα καύσης -αερίων

Αυτόματο σύστημα καύσης αερίων με επιλογές και ρυθμίσεις πλήρως προγραμματιζόμενες και ελεγχόμενες από τον υπολογιστή του συστήματος

- Αυτόματη αλλαγή ροής ή μίγματος καύσης κατά περίπτωση της εκάστοτε στοιχειακής ανάλυσης.
- Αυτόματο σύστημα ρύθμισης ροής για γρήγορη αλλαγή συνθηκών φλόγας σε αναλύσεις

πολλαπλών στοιχείων.

Χαρακτηριστικά μέσα ασφάλειας:

- Αυτόματος έλεγχος σωστού τύπου καυστήρα ανάλογα με χρησιμοποιούμενο μίγμα καύσης
- Αυτόματα μέσα ασφαλείας-ελέγχου σωστής τοποθέτησης και θέσης διαφόρων εξαρτημάτων καύσης (καυστήρα, κεφαλής εκνέφωσης κλπ) ώστε να διακόπτεται ή να μην εκκινεί η ανάφλεξη.
- Συστήματα ασφαλείας προστασίας χειριστή από ακτινοβολία και άλλους κινδύνους (πχ αν είναι ανοιχτές οι θύρες των διαμερισμάτων πχ. της λάμπας Δευτερίου, της φλόγας κλπ)
- Βαλβίδες ασφαλείας διακοπής των αερίων σε περιπτώσεις που δεν επιτυγχάνεται φλόγα, που εντοπίζονται χαμηλές πιέσεις αερίων καύσης, που παρουσιάζεται διακοπή στην τροφοδοσία ρεύματος. Παράλληλα να εμφανίζονται τα ανάλογα μηνύματα ενημέρωσης (alerts) του χρήστη από το λογισμικό.
- Ύπαρξη χειροκίνητων διακοπών λειτουργίας για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης που διασφαλίζουν την άμεση και ασφαλή παύση της φλόγας και του όλου συστήματος αερίων-καύσης.
- Σύστημα ασφαλείας και προστασίας από τυχόν επιστροφή της φλόγας (flashing back) και σύστημα αποχέτευσης.

5. Σύστημα φούρνου γραφίτη

- Πλήρως αυτοματοποιημένο και προγραμματιζόμενο σύστημα φούρνου γραφίτη με αυτόματο δειγματολήπτη πολλαπλών θέσεων
- Εύκολη τοποθέτηση από τον χρήστη και προσαρμογή του συστήματος του φούρνου γραφίτη (με τον δειγματολήπτη) στη βασική μονάδα ατομικής απορρόφησης.
- Σύστημα κατανομής σταθερής θερμοκρασίας κατά μήκος του φούρνου. Ομοιόμορφη θέρμανση των σωλήνων γραφίτη σε όλο το μήκος τους.
- Ανθεκτικότητα των πυρολυτικών σωλήνων γραφίτη για αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και επαναλαμβανόμενες πολλαπλές μετρήσεις.
- Η διόρθωση του υποβάθρου να γίνεται με τεχνολογία AC Zeeman που ελαχιστοποιεί τις αλληλεπιδράσεις που οφείλονται σε περίπλοκα δείγματα
- Το φαινόμενο Zeeman να εφαρμόζεται κατά μήκος, με τέτοιο τρόπο που να μην απαιτείται η χρήση οπτικού πολωτή, ενισχύοντας την έξοδο του οπτικού σήματος, με αποτέλεσμα τη βελτίωση στα όρια ανίχνευσης.
- Να διαθέτει τεχνολογία Baseline Offset Correction (BOC) η οποία να ανιχνεύει

αυτόματα κάθε αλλαγή στο υπόβαθρο πριν την ατομοποίηση και την αντισταθμίζει χωρίς να χρειάζεται επαναβαθμονόμηση ή μηδενισμός του συστήματος με πρότυπα ή τυφλά.

- Να έχει δυνατότητα μέτρησης του εμβαδού της κορυφής (peak area) και του ύψους της κορυφής (peak height), για μεγαλύτερη ακρίβεια και επαναληψιμότητα. Η μέτρηση του εμβαδού να επηρεάζεται πολύ λιγότερο σε σχέση με τις μέτρηση του ύψους από την κατάσταση που βρίσκεται ο σωλήνας γραφίτη.
- Δυνατότητα επιλογής του τρόπου ανόδου θερμοκρασίας. Σταδιακή άνοδος θερμοκρασίας σε ανεξάρτητα προγραμματιζόμενα στάδια (τουλάχιστον 9 στάδια) με δυνατότητα ελέγχου του συνόλου των παραμέτρων. Δυνατότητα ορισμού βήματος θερμοκρασίας ανά μονάδα βαθμού Κελσίου (1°C). Μεγάλη περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας (τουλάχιστον έως 3000°C) και δυνατότητα πολύ υψηλής ταχύτητας ανόδου θερμοκρασίας.
- Τα χρονικά στάδια φάσεων θερμοκρασίας να ελέγχονται σε επίπεδο δέκατου του δευτερολέπτου.
- Ύπαρξη δύο γραμμών αδρανών αερίων (εσωτερικού & εξωτερικού) με πλήρη έλεγχο και επιλογή ροής (stop flow, max flow κλπ) από το λογισμικό. Δυνατότητα πλήρους διακοπής ροής της εσωτερικής γραμμής αερίου κατά τη διάρκεια της φάσης ατομοποίησης-μέτρησης και διατήρησης μόνο της εξωτερικής.
- Να συνοδεύεται από εξωτερικό κλειστό κύκλωμα ψύξης, για τροφοδοσία νερού ανεξάρτητη της παροχής ύδρευσης πόλεως, με τα απαραίτητα στοιχεία λειτουργίας (παροχή αντλίας, ισχύς, περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας) ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία του φούρνου, βάση των οδηγιών του κατασκευαστή.
- Επιθυμητή η δυνατότητα διόρθωσης θορύβου πριν και μετά την κορυφή (peak) της μέτρησης.
- Σύστημα αυτόματου ελέγχου της εφαρμοζόμενης τάσης και ανάπτυξης θερμοκρασίας.

Χαρακτηριστικά μέσα ασφάλειας:

- Αυτόματος έλεγχος πιέσεων του αδρανούς αερίου, της πίεσης και της θερμοκρασίας του νερού ψύξης, της θερμοκρασία του εξαχνωτή για αυτόματη διακοπή σε περίπτωση αστοχίας.
- Σύστημα διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση πχ υπερθέρμανσης του φούρνου, κατά την ύπαρξη προβληματικού σωλήνα γραφίτη στον εξαχνωτή, ανοιχτού καλύμματος του φούρνου κλπ
- Συνεχής καταγραφή συνθηκών (πίεσης, θερμοκρασίας κλπ) εντός του φούρνου και γενικότερα του συστήματος και αντίστοιχη ενημέρωση του χρήστη. Επιθυμητή η ύπαρξη on-line κάμερας στο εσωτερικό του φούρνου.

α) Αυτόματος Δειγματολήπτης φούρνου γραφίτη. Πλήρως αυτοματοποιημένη και ελεγχόμενη από τον Η/Υ λειτουργία.

- Να δέχεται δίσκο με πολλές υποδοχές δειγμάτων καθώς και υποδοχές προτύπων, blank κλπ. Συνολικά να έχει τουλάχιστον 100 θέσεις δειγμάτων.
- Το συνολικό σύστημα του δίσκου να αναιρείται και να επανατοποθετείται εύκολα, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία των κινούμενων μερών
- Να διαθέτει σύριγγα μεγέθους 70-100μL
- Όγκος δειγματοληψίας ανά 0,1μL, με πολύ υψηλή επαναληψιμότητα (χαμηλό RSD)
- Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης παρασκευής προτύπων και μίξης με χημικούς τροποποιητές (matrix modifiers)
- Μεταβλητή ταχύτητα δειγματοληψίας ανάλογα με το ιξώδες του προς ανάλυση δείγματος.
- Κύκλος αυτόματης έκπλυσης συστήματος, μεταξύ των εγχύσεων.
- Αυτόματη παρασκευή προτύπων, αραίωση δειγμάτων και προσθήκη προτύπου στα δείγματα (πολλαπλές εισαγωγές)
- Να διαθέτει σύστημα δοχείων αποβλήτων
- Να συνοδεύεται από φιαλίδια δειγμάτων και κυβέτες γραφίτη.

6. Γεννήτρια υδριδίων

Σύστημα συνεχούς ροής (FIAS), κατά προτίμηση της ίδιας εταιρείας, για τον προσδιορισμό υδραργύρου και υδριδίων των στοιχείων As, Se, Sb, Te, Bi σε επίπεδα ppb.

- Με περισταλτική αντλία που να ελέγχεται ανεξάρτητα και με βαλβίδα αλλαγής ροής. Με μεγάλο αριθμό καναλιών σωληνώσεων (τουλάχιστον 6)
- Αυτόματη ανάμιξη των αντιδραστηρίων και προώθηση του δείγματος ή στην ηλεκτρικά θερμαινόμενη κυψελίδα ή στην φλόγα
- Να συνοδεύεται από ειδική κυψελίδα για την ανάλυση των στοιχείων
- Υψηλή ταχύτητα λειτουργίας και υψηλή ακρίβεια
- Ικανότητα ανάλυσης δειγμάτων με υψηλές συγκεντρώσεις στερεών
- Ρυθμιζόμενη ροή φέροντος αερίου και δυνατότητα ελέγχου μέσω ροόμετρου
- Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη πολλαπλών θέσεων για την λειτουργία της φλόγας, πλήρως ελεγχόμενο από Η/Υ με τουλάχιστον 100 θέσεις δειγμάτων.

7. Λυχνίες

Το σύστημα να συνοδεύεται από:

- Λυχνίες EDL (μονοστοιχειακές) για τον προσδιορισμό των παρακάτω στοιχείων :
Pb, Cd, Hg και As
- Λυχνίες HCL (μονοστοιχειακές) για τον προσδιορισμό των παρακάτω στοιχείων:
Cu, Zn, Fe, Ni, Mn, Cr
- EDL driver

8. Γενικά:

- Το σύστημα να συνοδεύεται από απαγωγό, αεροσυμπιεστή και σύστημα ψύξης.
- Το σύστημα να συνοδεύεται από Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας και εκτυπωτή.
- Το σύστημα να συνοδεύεται από τουλάχιστον 5 γραφίτες

B) ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Τύπος

Η/Υ με μνήμη τουλάχιστον 4 Gb RAM 500 Gb HDD, DVD-RW, έγχρωμη οθόνη TFT LED 22 (και άνω) ιντσών, κάρτα γραφικών, πληκτρολόγιο, ποντίκι (mouse), τις απαιτούμενες εξόδους και τουλάχιστον 2-4 θύρες USB, λειτουργικό Windows, εκτυπωτή Laserjet έγχρωμο A4.

- Ο Η/Υ ελέγχει και προγραμματίζει πλήρως την λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού του συστήματος (λυχνίες, κάτοπτρα, φλόγα-καυστήρα, εκνεφωτή, ροές αερίων, φούρνο γραφίτη, δειγματολήπτη κλπ)
- Εύκολο και κατανοητό λειτουργικό περιβάλλον, φιλικό προς τον χρήστη ώστε να παρεμβαίνει και να ελέγχει την πρόοδο των σταδίων ανάλυσης
- Να διαθέτει καταχωρημένο αρχείο πρότυπων αναλυτικών μεθόδων (Cookbook) για όλες τις τεχνικές (φλόγας, φούρνου γραφίτη και ατμών υδριδίων)
- Να υπάρχει δυνατότητα καταχώρησης τροποποιημένων μεθόδων ανάλυσης από τον χρήστη.
- Πλήρης αναλυτικός κατάλογος αντιμετώπισης προβλημάτων (troubleshooting) -ο οποίος να διατίθεται και σε έντυπη μορφή.
- Επιλογή ανάδυσης παραθύρων βοήθειας για τον χρήστη, ακόμα και κατά τη στιγμή της ανάλυσης, για κάθε στάδιο. (on-line help, wizard)
- Να τηρείται ημερολόγιο συμβάντων, δεδομένων και αναλύσεων
- Τα αποτελέσματα αναλύσεων να συνοδεύονται από όλα τα στοιχεία της μεθόδου που ακολουθήθηκε, με τις αντίστοιχες καμπύλες μέτρησης και τις πρότυπες καμπύλες αναφοράς, το αρχείο δειγμάτων και μετρήσεων, αραιώσεων, τυφλών, προτύπων, προσθηκών κλπ.
- Όλα τα δεδομένα θα πρέπει να ανακαλούνται άμεσα από τον χρήστη σε μορφή αρχείων που θα είναι προσβάσιμα σε οποιαδήποτε στιγμή (και εκτός χρόνου ανάλυσης)

- Όλα τα δεδομένα αναλύσεων να μεταφέρονται εύκολα σε άλλες μορφές επεξεργασίας κειμένου (word, excel, κλπ)
- Κατά την δημιουργία καμπύλων βαθμονόμησης και προτύπων καμπύλων αναφοράς να δίνεται η επιλογή στον χρήστη της μεθόδου επεξεργασίας δεδομένων και γραφικής αναπαράστασης (πχ λογαριθμική, ελάχιστων τετραγώνων, εκθετική κλπ)
- Να υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης αποθηκευμένων καμπύλων βαθμονόμησης, με προσθήκη-αφαίρεση μετρήσεων προτύπων δειγμάτων
- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ποιότητας Μετρήσεων (Quality Control Protocol) διεξάγοντας δοκιμές και ελέγχους των δειγμάτων, τυφλών, αραιώσεων, βαθμών ακρίβειας και επαναληψιμότητας, ορίων ανίχνευσης, συντελεστών βαθμονόμησης κλπ, ώστε οι μετρήσεις να ακολουθούν διεθνή πρότυπα ποιότητας και τις απαιτήσεις ποιότητας του εργαστηρίου.
- Είναι επιθυμητό να προσφέρονται επιπλέον επιλογές, όπως για παράδειγμα:
 1. Γραφική σύγκριση διαφορετικών μετρήσεων με αλληλοεπικάλυψη καμπύλων μέτρησης.
 2. Δυνατότητα εστίασης-μεγένθυσης τμημάτων καμπύλων μέτρησης, σε σημεία ενδιαφέροντος του χρήστη, με μεταβαλλόμενη αναλυτική απεικόνιση.
 3. Γραφική απεικόνιση των σταδίων της αναλυτικής διαδικασίας στον φούρνο γραφίτη κλπ.
- Τέλος, κρίνεται απαραίτητη η υποστήριξη του όλου συστήματος του οργάνου από Τροφοδοτικό Αδιάλειπτης Τάσης (UPS), που να μπορεί να καλύψει τη λειτουργία του οργάνου στο σύνολο των τμημάτων του και στο σύνολο των απαιτήσεων ισχύος του.

Πρόσθετες απαιτήσεις

- Να συνοδεύεται από επαρκή αριθμό εξαρτημάτων, μικροϋλικών κλπ για την θέση σε πλήρη, ελεγχόμενη λειτουργία, όλων των μονάδων του οργάνου, αλλά και εφεδρείας.
- Ο εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί να είναι από κατάλληλα υλικά, ανθεκτικά στη διάβρωση. Σωληνώσεις, βάνες, βαλβίδες, ακροφύσια, τυχόν αντλίες όργανα ελέγχου κ.λ.π. να είναι από πιστοποιημένα υλικά (PVC, ανοξείδωτο χάλυβα κλπ) ανθεκτικά και για όλα τα βασικά υλικά κατασκευής να δίνονται τα αντίστοιχα πρότυπα αναφοράς (reference standards)
- Να συνοδεύεται από κατάλογο υλικών κατασκευής όλων των εξαρτημάτων
- Και κατάλογο με τα συνηθέστερα ανταλλακτικά και την αντίστοιχη τρέχουσα τιμή κόστους.
- Υποχρέωση του προμηθευτή είναι η εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την ασφαλή τοποθέτηση των μονάδων σε κατάλληλη θέση, και με τον ενδεδειγμένο, από τον κατασκευαστή, τρόπο. (πχ τοποθέτηση σε ειδική βάση)
- Εξωτερικές διαστάσεις μονάδων και λεπτομέρειες εσωτερικών διατάξεων, βάρος των επί μέρους μονάδων εν λειτουργία, ισχύς ηλεκτρολ. εξοπλισμού κ.λ.π.

- Κατά την παραλαβή των μονάδων η Ε.Υ.Α.Θ. ΑΕ, μετά από επί τόπου έλεγχο από προσωπικό της, έχει το δικαίωμα απόρριψης τμημάτων ή συνόλου του εξοπλισμού, εφόσον καταγραφούν κατασκευαστικά ελαττώματα (ρωγμές, σκλήθρες, θραύσματα, ξένα υλικά, ανομοιομορφίες υλικών, καψίματα, κ.λ.π.)
- Κατά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης και θέσης σε λειτουργία, θα γίνει αρχικός έλεγχος των τμημάτων των μονάδων για τυχόν προβληματική συμπεριφορά (ανεξήγητος θόρυβος, υπερθέρμανση, δονήσεις κ.λ.π.) σύμφωνα και με τις περιγραφές του προμηθευτή. Όλα τα εξαρτήματα θα πρέπει να ελεγχθούν για την ορθή τοποθέτησή τους (ευθυγράμμιση, στήριξη κ.λ.π.) ώστε να διασφαλισθεί η ασφαλής συνολική λειτουργία των μονάδων του οργάνου.
- Να συμπεριλαμβάνεται:
 1. Παράδοση στο Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Αποχέτευσης & Περιβάλλοντος (Τσιμισκή 98 Θεσσαλονίκη, 9^{ος} όροφος)
 2. Εγκατάσταση συνολικά του συστήματος, σύνδεσή του με τα υπάρχοντα δίκτυα ρευματοδότησης, αερίων κλπ με ύπαρξη όλων των μικροϋλικών και εξαρτημάτων και θέση σε πλήρη λειτουργία στο Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Αποχέτευσης & Περιβάλλοντος
 3. Εκπαίδευση του απασχολούμενου στο χημείο της Ε.Υ.Α.Θ. ΑΕ, επιστημονικού προσωπικού, με επιδείξεις λειτουργίας σε όλες τις εφαρμογές αναλύσεων του συγκεκριμένου οργάνου, επί τόπου. Για το λόγο αυτό, καθώς και για τη δοκιμαστική λειτουργία του οργάνου, θα πραγματοποιηθούν όσες επισκέψεις τεχνικών κριθούν απαραίτητες.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ

Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από τα ακόλουθα:

- Φύλλο συμμόρφωσης
- Βασική και αναγκαία προϋπόθεση είναι όλες ανεξαιρέτως οι βασικές μονάδες του συστήματος, να αποτελούν προϊόντα ενός και του αυτού κατασκευαστή Οίκου ή επίσημα συνεργαζόμενων Οίκων.
- Να είναι ενός εύφημου οίκου του εξωτερικού, με πρόσφατη χρονολογία κατασκευής, πρόσφατη χρονολογία έναρξης γραμμής παραγωγής, που να αποδεικνύεται με πιστοποιητικά έγγραφα του οίκου.
- Να διαθέτει πιστοποιητικά εναρμόνισης με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές (ή Ηνωμένων Πολιτειών/Καναδά ή διεθνών οργανισμών) νομοθεσίες για τις ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και την ασφάλεια των εργαζομένων.

- Να δοθεί κατάλογος με αναφορές σε παρόμοιες εφαρμογές του ίδιου τύπου οργάνου σε Ελλάδα και εξωτερικό και πελατολόγιο της αντιπροσώπου εταιρίας ως βεβαίωση καλής λειτουργίας και τεχνογνωσίας
- Να αναφερθούν ενδεικτικά όρια ανιχνευσιμότητας (πχ Cu, Zn, Fe, Ni, Mn, Cr, Pb, Cd, Hg, As κλπ), με αναφορά στις συνθήκες μέτρησής τους (σχεδιασμός συστήματος εισαγωγής και παρακολούθησης) και τα οποία να αποδεικνύονται από φυλλάδια του κατασκευαστή
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνονται τα ακόλουθα, τα οποία θα προσκομιστούν από τον Ανάδοχο που θα προκύψει:
 1. Η παράδοση του επιστημονικού οργάνου θα γίνει το αργότερο σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
 2. Να παραδοθεί αμεταχείριστο και να διαθέτει πιστοποίηση ποιότητας και γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 έτη, με εγγύηση δωρεάν αποκατάστασης κάθε βλάβης.
 3. Να συμπεριληφθεί δωρεάν τεχνική υποστήριξη, συντήρηση και διακρίβωση τουλάχιστον για τα δύο πρώτα χρόνια λειτουργίας του οργάνου και να κατατεθεί εκτίμηση του κόστους ετησίου συμβολαίου συντήρησης και διακρίβωσης του οργάνου.
 4. Να κατατεθεί για την περίοδο αυτή τουλάχιστον ένα συμβόλαιο συντήρησης και διακρίβωσης.
 5. Να δοθεί γραπτή εγγύηση ύπαρξης ανταλλακτικών για 10 έτη
 6. Αντίγραφο του κατά ISO 9001 πιστοποιητικού του εργοστασίου κατασκευής καθώς και του προμηθευτή
 7. Αξιόπιστη και άμεση τεχνική υποστήριξη στη Θεσσαλονίκη καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του οργάνου.
 8. Να συνοδεύεται από πλήρη έντυπα τεχνικά εγχειρίδια (σε Ελληνικά ή/και Αγγλικά, Γερμανικά), έντυπες αναλυτικές περιγραφές της βασικής μονάδας και των περιφερειακών συστημάτων και οδηγούς λειτουργίας και συντήρησης, με αντιμετώπιση προβλημάτων (όλα και σε ηλεκτρονική μορφή)
 9. Να υποβληθεί βιβλιογραφία μεθόδων ανάλυσης (υποχρεωτικά και στην Αγγλική και Γερμανική) των προαναφερθέντων χημικών στοιχείων (πχ Cu, Zn, Fe, Ni, Mn, Cr, Pb, Cd, Hg, As κλπ), σε αστικά λύματα/ιλύ, πόσιμο νερό που έχουν εκτελεστεί σε όργανο του αυτού ή παρόμοιου τύπου και με παρόμοια χαρακτηριστικά ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου (παραπλήσια όρια ανίχνευσης, κ.λ.π.)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΦΟΥΡΝΟ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ

1. **Συσκευή χώνευσης δειγμάτων με φούρνο μικροκυμάτων** με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - 1.1. Η συσκευή πρέπει να πληροί όλους τους κανόνες ασφαλείας κατά τη χρήση της και να δέχεται διαφορετικού τύπου ρότορες ανάλογα με την ποσότητα και το είδος του δείγματος, οι οποίοι να διαφοροποιούνται στο υλικό, στον όγκο των δοχείων, στη μέγιστη πίεση και στη θερμοκρασία.
 - 1.2. Να συνοδεύεται από ρότορα τουλάχιστον 40 θέσεων για δοχεία των 50 ml, για λειτουργία σε πίεση 20 bar και μέγιστη θερμοκρασία έως 200°C.
 - 1.3. Να διαθέτει αισθητήρα πίεσης και θερμοκρασίας καθώς και αισθητήρα IR για μέτρηση θερμοκρασίας.
 - 1.4. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 40 δοχεία των 50 ml.
 - 1.5. Αναλώσιμα για την εκτέλεση τουλάχιστον 500 χωνεύσεων

10. Πρόσθετες απαιτήσεις

- Να συνοδεύεται από επαρκή αριθμό εξαρτημάτων, μικροϋλικών κλπ για την θέση σε πλήρη, ελεγχόμενη λειτουργία.
- Να συνοδεύεται από κατάλογο υλικών κατασκευής όλων των εξαρτημάτων
- Και κατάλογο με τα συνηθέστερα ανταλλακτικά και την αντίστοιχη τρέχουσα τιμή κόστους.
- Υποχρέωση του προμηθευτή είναι η εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την ασφαλή τοποθέτηση των μονάδων σε κατάλληλη θέση, και με τον ενδεδειγμένο, από τον κατασκευαστή, τρόπο. (πχ τοποθέτηση σε ειδική βάση)
- Κατά την παραλαβή των μονάδων η Ε.Υ.Α.Θ. ΑΕ, μετά από επί τόπου έλεγχο από προσωπικό της, έχει το δικαίωμα απόρριψης τμημάτων ή συνόλου του εξοπλισμού, εφόσον καταγραφούν κατασκευαστικά ελαττώματα (ρωγμές, σκλήθρες, θραύσματα, ξένα υλικά, ανομοιομορφίες υλικών, καψίματα, κ.λ.π.)
- Κατά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης και θέσης σε λειτουργία, θα γίνει αρχικός έλεγχος για τυχόν προβληματική συμπεριφορά (ανεξήγητος θόρυβος, υπερθέρμανση, δονήσεις κ.λ.π.) σύμφωνα και με τις περιγραφές του προμηθευτή.
- Να συμπεριλαμβάνεται:
 1. Παράδοση στο Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Αποχέτευσης & Περιβάλλοντος (Τσιμισκή 98 Θεσσαλονίκη 8^{ος} όροφος)
 2. Εγκατάσταση συνολικά του συστήματος, σύνδεσή του με τα υπάρχοντα δίκτυα ρευματοδότησης κλπ με ύπαρξη όλων των μικροϋλικών και εξαρτημάτων και θέση σε πλήρη λειτουργία στο Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Αποχέτευσης & Περιβάλλοντος
 3. Εκπαίδευση του απασχολούμενου στο χημείο της Ε.Υ.Α.Θ. ΑΕ, επιστημονικού προσωπικού, με επιδείξεις λειτουργίας, επί τόπου. Για το λόγο αυτό, καθώς και για τη δοκιμαστική λειτουργία του οργάνου, θα πραγματοποιηθούν όσες επισκέψεις τεχνικών κριθούν απαραίτητες.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ

Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από τα ακόλουθα:

- Να είναι εύφημου οίκου του εξωτερικού, με πρόσφατη χρονολογία κατασκευής, πρόσφατη χρονολογία έναρξης γραμμής παραγωγής, που να αποδεικνύεται με πιστοποιητικά έγγραφα του οίκου.
- Να διαθέτει πιστοποιητικά εναρμόνισης με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές (ή Ηνωμένων Πολιτειών/Καναδά ή διεθνών οργανισμών) νομοθεσίες για τις ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και την ασφάλεια των εργαζομένων.

- Να δοθεί κατάλογος με αναφορές σε παρόμοιες εφαρμογές του ίδιου τύπου οργάνου σε Ελλάδα και εξωτερικό και πελατολόγιο της αντιπροσώπου εταιρίας ως βεβαίωση καλής λειτουργίας και τεχνογνωσίας
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνονται τα ακόλουθα, τα οποία θα προσκομιστούν από τον Ανάδοχο που θα προκύψει:
 1. Χρόνος παράδοσης 2 έως 3 μήνες.
 2. Να παραδοθεί αμεταχείριστο και να διαθέτει πιστοποίηση ποιότητας και γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 έτη, με εγγύηση δωρεάν αποκατάστασης κάθε βλάβης.
 3. Να συμπεριληφθεί δωρεάν τεχνική υποστήριξη, συντήρηση και διακρίβωση τουλάχιστον για τα δύο πρώτα χρόνια λειτουργίας του οργάνου και να κατατεθεί εκτίμηση του κόστους ετησίου συμβολαίου συντήρησης και διακρίβωσης του οργάνου.
 4. Να κατατεθεί για την περίοδο αυτή τουλάχιστον ένα συμβόλαιο συντήρησης και διακρίβωσης.
 5. Να δοθεί γραπτή εγγύηση ύπαρξης ανταλλακτικών για 10 έτη
 6. Αξιόπιστη και άμεση τεχνική υποστήριξη στη Θεσσαλονίκη καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του οργάνου.
 7. Να συνοδεύεται από πλήρη έντυπα τεχνικά εγχειρίδια (σε Ελληνικά ή/και Αγγλικά, Γερμανικά), έντυπες αναλυτικές περιγραφές της μονάδας και οδηγούς λειτουργίας και συντήρησης, με αντιμετώπιση προβλημάτων (όλα και σε ηλεκτρονική μορφή)

Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες:

Τηλ. 2310966-968, -972, -928

Fax: 2310283-117

Θεσσαλονίκη 25/4/2013

Για τους γενικούς όρους

Η Διευθύντρια Οικονομικού

Μαρία Σαμαρά

Για τους ειδικούς όρους

**Ο Διευθυντής Λειτ. & Συντ. Εγκ/σεων
& Περιβ. Ελέγχων**

Ανδρέας Δεληγιάννης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΗΣ Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.**

Μιχάλης Βαδράτσικας