



Πρόχειρος Μειοδοτικός Διαγωνισμός

Έχοντας υπόψη :

1. Την ανάγκη για προμήθεια επιστημονικών οργάνων στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού προγράμματος “SGL for USaR - Second Generation Locator for Urban Search and Rescue Operations” (Project Number 217967, FP7-SEC-2007-1)
2. Την έγκριση του Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. (24-6-2008) για τον ορισμό τριμελούς επιτροπής για την αξιολόγηση προσφορών προμήθειας επιστημονικών οργάνων στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

1. Τη διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια Συστήματος Θερμικής Εκρόφησης – Αέριας Χρωματογραφίας συζευγμένο με Φασματογράφο Μονάδας Χρόνου Πτήσης προϋπολογιζόμενης δαπάνης μέχρι του ποσού των 90 χιλιάδων ευρώ (90.000,00 ευρώ), άνευ Φ.Π.Α. (χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα).
2. Τα προς προμήθεια είδη αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α', το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης.

3. Οι Εταιρείες μαζί με την προσφορά τους, η οποία θα είναι σε σφραγισμένο φάκελο επί του οποίου θα αναγράφεται ο αριθμός της προκήρυξης, είναι υποχρεωμένες να προσκομίσουν ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα.
4. Η παράδοση της ολικής ποσότητας θα γίνει μέσα σε *εξήντα (60)* ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σε χώρο που θα υποδειχθεί, όπου και θα παραλειφθούν από την αρμόδια Επιτροπή.
5. Η δαπάνη μεταφοράς θα βαρύνει τον προμηθευτή.
6. Ο υποψήφιος που θα ανακηρυχθεί μειοδότης θα υπογράψει σχετική σύμβαση με την οποία θα καθορισθούν λοιπές λεπτομέρειες.
7. Ο ανάδοχος - μειοδότης επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και σχετικές παρακρατήσεις
8. Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν μέχρι τις **25/7/2008 και ώρα 14:00** στο γραφείο του Καθηγητή Ε.Μ.Π. Μιλτιάδη Σταθερόπουλου (γραφείο 222B) στις κτιριακές εγκαταστάσεις της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π., Τομέας Χημικών Επιστημών, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15773, Ζωγράφου.

Η ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Μ. Σταθερόπουλος, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Α. Παππά, Αναπλ. Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.

Ν. Τζαμτζής, Αναπλ. Καθηγητής Ε.Μ.Π.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
Τεχνικές προδιαγραφές

ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΚΡΟΦΗΣΗΣ –
ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ
ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟ ΜΟΝΑΔΑ ΧΡΟΝΟΥ ΠΤΗΣΗΣ

Σύστημα θερμικής εκρόφησης – αέριας χρωματογραφίας συζευγμένο με φασματογράφο χρόνου πτήσης μαζών αποτελούμενο από τα παρακάτω μέρη:

A. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ

1. Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο στηλών, ο οποίος να δέχεται απαραίτητα όλων των ειδών τις πληρωμένες τριχοειδείς στήλες.
2. Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας.
3. Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 100°C/min.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη και μικροϋπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει εξελιγμένες λειτουργίες ελέγχου και αυτοδιαγνωστικών.
5. Να διαθέτει εισαγωγή τύπου split/splitless.
6. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής, σταθερής πίεσης και σταθερής μέσης γραμμικής ταχύτητας. Να προγραμματίζονται: η ροή, η μέση γραμμική ταχύτητα, ο λόγος split και η ροή αερίου έκπλυσης του διαφράγματος (septum purge). Να είναι κατάλληλο για να υποστηρίξει την τεχνική FAST GC.
7. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου και διαρροών με κατάλληλο διαγνωστικό πρόγραμμα.
8. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού των ροών των ανιχνευτών.

B. ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΡΟΝΟΥ ΠΤΗΣΗΣ

1. Να έχει εύρος μαζών: 1-1000 amu.
2. Να έχει λόγο ευαισθησίας τουλάχιστον 700 RMS για 1pg OFN. (συνθήκες: PFTBA, κορυφή μάζας 219, πάνω από 1000 σαρώσεις κατά μέσο όρο).
3. Να έχει διακριτική ικανότητα μαζών μεγαλύτερη από $1000tF/2\Delta t$ (συνθήκες: PFTBA, κορυφή μάζας 219).
4. Να έχει σταθερότητα ιόντων καλύτερη από 0,010% RSD.
5. Να έχει ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 9500 σαρώσεις/sec σε όλη την περιοχή μαζών.
6. Να έχει δυνατότητα εγγραφής τουλάχιστον 90 εγγραφές σαρώσεων/sec με 0,01 amu διακριτική ικανότητα.
7. Να διαθέτει απαραίτητα δυναμική αντιστάθμιση του υποβάθρου. Η αντιστάθμιση να γίνεται σε όλα τα επιλεγμένα ιόντα και σε όλο το επιλεγμένο εύρος μαζών.
8. Ο ανιχνευτής θα πρέπει να λειτουργεί σε πολλά υπόβαθρα της αέριας χρωματογραφίας και να προσαρμόζεται σε όλες τις τεχνικές.
9. Να έχει την δυνατότητα να αφαιρεί ιόντα υποβάθρου κατά την διάρκεια της ανάλυσης.
10. Να περιλαμβάνει ανεξάρτητο πρόγραμμα για έλεγχο όλων των παραμέτρων της διαδικασίας. Να είναι κατάλληλο για μεγάλη ποικιλία συστημάτων αέριας χρωματογραφίας χωρίς απευθείας σύνδεση του προγράμματος με το όργανο.
11. Να έχει απαραίτητα την δυνατότητα πρόσβασης σε όλες τις παραμέτρους που αφορούν την βαθμονόμηση, το service και διαγνωστικά τεστ μέσω TCIP.
12. Να μπορεί να επεξεργάζεται τα δεδομένα στο τέλος της ανάλυσης ή να μπορεί να επεξεργαστεί τα δεδομένα κατά την διάρκεια της ανάλυσης.

Γ. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

1. Να συνοδεύεται από μονάδα θερμικής εκρόφησης η οποία να είναι συμβατή με τις μεθόδους US EPA TO17/TO15, ASTM D6196, EI/ISO 16017, EN/ISO 16000. Η μονάδα είναι επιθυμητό να είναι συμβατή με ετικέτες πιστοποίησης ραδιοσυχνοτήτων (RFID).
2. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και εκτυπωτή.
3. Να συνοδεύεται απαραίτητα από φορητό σύστημα δειγματοληψίας με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:
 - Το σύστημα να αποτελεί αυτόνομη μονάδα, η οποία να λειτουργεί με μπαταρία για αυτόνομη λειτουργία.
 - Να δέχεται τουλάχιστον 24 σωλήνες δειγματοληψίας.
 - Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία συνοδευόμενη από λογισμικό βαθμονόμησης.
 - Να είναι συμβατή με τους σωλήνες δειγματοληψίας.
 - Όλα τα μέρη του συστήματος να είναι ενσωματωμένα σε βαλιτσάκι μεταφοράς.

Δ. ΓΕΝΙΚΑ

1. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2000.
2. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητα δική του υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης.
3. Το όργανο να εγκατασταθεί στους χώρους του εργαστηρίου μας.