

<b>Είδος 1: Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας συνοδευόμενο από υγρή χρωματογραφία υπερυψηλής πίεσης</b>	
<b>Σχόλιο</b>	<b>Απάντηση</b>
<b>Σημείο Γ.9:</b> Να συνοδεύεται από έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, εσωτερικό σκληρό δίσκο χωρητικότητας <b>1TB 512 GB</b> τουλάχιστον και <del>εξωτερικό (φορητό) σκληρό δίσκο 1 TB τουλάχιστον</del> <b>δύο εξωτερικούς (φορητούς) σκληρούς δίσκους 1 TB τουλάχιστον...</b>	Αποδοχή του σχολίου
<b>Γενικές απαιτήσεις, σημείο 7:</b> Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει <del>την ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης</del> <b>τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης</b> που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας...	Αποδοχή του σχολίου
<b>Γενικό σχόλιο:</b> Οι προτεινόμενες προδιαγραφές, φωτογραφίζουν συγκεκριμένο μοντέλο συγκεκριμένου κατασκευαστικού Οίκου. Περιορίζουν την συμμετοχή στον Διαγωνισμό σε ένα προμηθευτή και σε ένα κατασκευαστικό Οίκο. Αποκλείουν από την συμμετοχή στον Διαγωνισμό Προμηθευτών και οργάνων τα οποία επιτελούν τον ίδιο σκοπό με καλύτερες προδιαγραφές. Ο προϋπολογισμός για ένα ανάλογο σύστημα είναι πολύ υψηλός από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας για αντίστοιχα συστήματα και προέρχονται από άλλους Διαγωνισμούς που έχουν διενεργηθεί τους τελευταίους δώδεκα μήνες. Θεωρούμε ότι απαιτείται συνολική αλλαγή των προδιαγραφών και επανεξέταση από την υπηρεσία σας αναλογιζόμενοι τον πολύ υψηλό προϋπολογισμό.	Ζητείται πλήρες σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας συζευγμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης. Η ικανότητα λήψης φασμάτων μάζας πολύ υψηλής διακριτικής ικανότητας (μεγαλύτερης από 100.000) σε συνδυασμό με την υψηλή ακρίβεια μάζας είναι απαραίτητα στοιχεία για την αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση κάθε προσδιοριζόμενης χημικής ένωσης σε ιδιαίτερα χαμηλές συγκεντρώσεις και το διαχωρισμό της από άλλες συγγενείς ενώσεις που ενδέχεται να συνυπάρχουν στο υπόστρωμα του δείγματος, ιδίως λαμβάνοντας υπόψη την εκπεφρασμένη πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για συνεχή μείωση των Περιβαλλοντικών Προτύπων Ποιότητας για τα επιφανειακά νερά και κυρίως την προσθήκη νέων ουσιών προτεραιότητας. Επιπλέον, ο κατάλογος επιτήρησης των υπό παρακολούθηση ουσιών (watch list) επικαιροποιείται ανά διετία με προσθήκη νέων ουσιών (κυρίως

	<p>φυτοπροστατευτικών και φαρμακευτικών ουσιών).</p> <p>Επομένως, η τεχνολογία του συστήματος θα πρέπει να μπορεί να ανταποκριθεί επιτυχώς τόσο στις τρέχουσες όσο και στις μελλοντικές αναλυτικές απαιτήσεις ποσοτικού προσδιορισμού και να διαθέτει ικανότητα μη στοχευμένης (non-targeted) ανάλυσης για την ταυτοποίηση αναδυόμενων κινδύνων στα νερά.</p> <p>Αντίστοιχο εξοπλισμό, βασισμένο στην ίδια ακριβώς τεχνολογία, έχουν προμηθευτεί και άλλα εργαστήρια (του ευρύτερου δημόσιου τομέα) στη Ελλάδα (ΙΓΜΕ, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο) και την Ε.Ε. που δραστηριοποιούνται σε αντίστοιχα επιστημονικά πεδία, για τον προσδιορισμό ουσιών παρόμοιων με αυτές για τις οποίες θα χρησιμοποιηθεί και στο ΓΧΚ ο υπό προμήθεια εξοπλισμός.</p> <p>Ο προϋπολογισμός του είδους είναι απόλυτα συμβατός με τις δυνατότητες του εξοπλισμού και είναι ίδιος ή χαμηλότερος από τον προϋπολογισμό διαγωνισμών προμηθειών για αντίστοιχα συστήματα.</p>
--	---

<b>Είδος 3: Σύστημα αέριας χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS)</b>	
<b>Σχόλιο</b>	<b>Απάντηση</b>
<p><b>Σημείο Β. Εισαγωγείς αέριου χρωματογράφου:</b> Οι προδιαγραφές δεν αναφέρουν ξεκάθαρα για εισαγωγέα πραγματικά μεγάλου όγκου και μπλέκουν τα χαρακτηριστικά δύο διαφορετικών εισαγωγέων προκαλώντας σύγχυση στους Διαγωνιζόμενους και προβλήματα στην Επιτροπή Αξιολόγησης. Προτείνεται επαναδιατύπωση των προδιαγραφών του συγκεκριμένου σημείου.</p>	<p>Έγινε επαναδιατύπωση των προδιαγραφών για τους εισαγωγείς του αέριου χρωματογράφου.</p>
<p><b>Γενικές απαιτήσεις, σημείο 7:</b> Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη μεθόδων</p>	<p>Αποδοχή του σχολίου</p>

<p>ανάλυσης τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας...</p>	
---	--

**Είδος 4: Σύστημα αέριου χρωματογράφου-φασματογράφου μάζας (GC/MS)**

Σχόλιο	Απάντηση
<p><b>Σημείο Α.6:</b> 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, προγραμματιζόμενης ροής και προγραμματιζόμενης πίεσης.</p>	Αποδοχή του σχολίου
<p><b>Σημείο Α.7:</b> Να προγραμματίζονται: η ροή, η μέση γραμμική ταχύτητα, ο λόγος split και η ροή αερίου έκπλυσης του διαφράγματος (septum purge). Να είναι κατάλληλο για την τεχνική FAST GC, με εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 140 psi και εύρος ροής (split flow) έως τουλάχιστον 1200 ml/min</p>	Αποδοχή του σχολίου
<p><b>Σημείο Γ.4:</b> Να έχει δυνατότητα έγχυσης μέχρι 1000 500 μl τουλάχιστον, για μελλοντική χρήση με εισαγωγείς που δέχονται μεγάλο όγκο δείγματος</p>	Αποδοχή του σχολίου
<p><b>Σημείο Δ.8 (προτείνεται η απαλοιφή του σημείου):</b> Να μπορεί να υποστηρίξει αναλύσεις με την τεχνική fast chromatography, με ροή He στη στήλη τουλάχιστον 15 ml/min.</p>	Έγινε τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να μπορεί να υποστηρίξει αναλύσεις με την τεχνική fast chromatography».
<p><b>Σημείο Δ.15:</b> <del>Ο αναλυτής μαζών να δέχεται απαραίτητα δύο χρωματογραφικές στήλες οι οποίες να λειτουργούν ταυτόχρονα, χωρίς μείωση της ευαισθησίας. Ο χρήστης να μπορεί να εναλλάσσει στήλες εύκολα και γρήγορα χωρίς τη διακοπή του κενού</del></p>	Έγινε απαλοιφή του συγκεκριμένου σημείου από τις προδιαγραφές της ενότητας «Δ. Φασματογράφος Μάζας».
<p><b>Γενικές απαιτήσεις, σημείο 6 (προτείνεται η απαλοιφή του σημείου):</b> Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.</p>	Η συμπερίληψη των ηλεκτρολογικών εργασιών και υλικών στις υποχρεώσεις του υποψήφιου Αναδόχου κρίνεται απαραίτητη, διότι σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει να διενεργηθεί επιπλέον διαγωνιστική διαδικασία για την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εργασιών και θα υπάρξουν καθυστερήσεις στην παραλαβή του αναλυτικού εξοπλισμού. Επιπλέον, οι ηλεκτρολογικές απαιτήσεις του εξοπλισμού μπορεί να διαφοροποιούνται ανά κατασκευάστρια εταιρεία και συνεπώς, δεν μπορούν να προδιαγραφούν πριν

	ολοκληρωθεί η προμήθειά του.
<p><b>Γενικές απαιτήσεις, σημείο 7:</b> Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας...</p>	Αποδοχή του σχολίου

<b>Είδος 5: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας για σύνδεση με σύστημα ICP-MS Perkin Elmer Nexion 350X</b>	
<b>Σχόλιο</b>	<b>Απάντηση</b>
<p><b>Σημείο A.8:</b> Να περιλαμβάνει δύο συστήματα απαέρωσης ένα σύστημα απαέρωσης με κενό τριών (3) καναλιών</p>	<p>Αποδοχή του σχολίου και τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να περιλαμβάνει ένα τουλάχιστον σύστημα απαέρωσης με κενό τριών (3) καναλιών».</p>