



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Εθνικόν και Καποδιστριακόν  
Πανεπιστήμιον Αθηνών  
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

A.M. 11013

Προμήθεια και εγκατάσταση δεξαμενής  
αζώτου για την ασφαλή μακροχρόνια  
συντήρηση ασκών κυττάρων αίματος για  
την αιματολογική κλινική της Ιατρικής  
Σχολής.

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς τους θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού**, να συμπεριλάβουν το παρακάτω Φύλλο Συμμόρφωσης.

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών-απαιτήσεων είναι ουσιώδεις και अपαραβάτες και είναι οι κατ' ελάχιστον απαιτούμενες.

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν τον παρακάτω πίνακα (πρέπει να είναι συμπληρωμένες όλες οι στήλες και όλα τα ζητούμενα στοιχεία) με απόλυτη ευθύνη για την ακρίβεια των δεδομένων τους.

### **ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

- Η οργάνωση των τεχνικών απαιτήσεων σε μορφή πίνακα όπως αυτού που παρατίθεται στη συνέχεια και η γραμμογράφησή τους με τη μορφή φύλλου συμμόρφωσης, γίνεται για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, διασφάλισης διαφάνειας και διευκόλυνσης του έργου της αξιολόγησης τους.

- Στη Στήλη "ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ" περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις ή επεξηγήσεις για τις οποίες θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

- Αν στην στήλη "ΑΠΑΙΤΗΣΗ" έχει συμπληρωθεί η λέξη "ΝΑΙ" τότε η αντίστοιχη απαίτηση είναι υποχρεωτική για τους προσφέροντες, θεωρούμενη ως απaráβατος όρος.

**Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απaráβατους και στοιχειώδεις όρους απορρίπτονται ως απaráδεκτες.**

- Στη στήλη "ΑΠΑΝΤΗΣΗ" σημειώνεται η απάντηση του οικονομικού φορέα που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη απαίτηση πληρούται ή όχι από την προσφορά.

- Στη στήλη "ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ" θα πρέπει να υπάρχει η αντίστοιχη παραπομπή σε συγκεκριμένες σελίδες και παραγράφους ή πίνακες, των επισυναπτόμενων τεχνικών εγχειριδίων, στα δε αυτά τεχνικά εγχειρίδια σημειώνεται στη σχετική σελίδα και παράγραφο ή πίνακα, ο αντίστοιχος Α/Α της Τεχνικής Προδιαγραφής-Απαίτησης του Φύλλου Συμμόρφωσης.

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΖΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ****ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</b>
1	Να έχει χωρητικότητα για τη φύλαξη 240 έως 300 ασκών, αποκλειστικά ονομαστικής χωρητικότητας 700 ml (DF700).	NAI		
2	Να διαθέτει εσωτερικά πλατφόρμα αποθήκευσης του υγρού αζώτου 130-135 λίτρα για την εξασφάλιση της λειτουργίας της δεξαμενής σε αέρια φάση.	NAI		
3	Με χωροθέτηση εσωτερικού χώρου που εξασφαλίζει άμεση πρόσβαση σε όλα τα δείγματα.	NAI		
4	Εσωτερικά, ο θάλαμος της δεξαμενής να είναι χωρισμένος σε διαμερίσματα τύπου πίτας (pie shaped) για την εύκολη πρόσβαση στα δείγματα.	NAI		
5	Με συνοδό εξοπλισμό ικριωμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα και μεταλλικών κασετών, για τη φύλαξη ασκών κρυοκατάψυξης ονομαστικής χωρητικότητας 700ml (DF700).	NAI		
6	Με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή με οθόνη επαφής ( Touch Screen) για τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας του δοχείου.	NAI		
7	Με σύστημα ελέγχου και συνεχούς καταγραφής της θερμοκρασίας με δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
8	Με σύστημα συνεχούς ελέγχου του επιπέδου πλήρωσης με άζωτο.	NAI		
9	Με σύστημα αυτόματης πλήρωσης με υγρό άζωτο από δεξαμενή τροφοδοσίας και δυνατότητα εκκίνησης της πλήρωσης από τον χειριστή.	NAI		
10	Η Δεξαμενή αζώτου να έχει σύστημα συνεχούς και αυτόματης τροφοδοσίας με υγρό άζωτο για να εξασφαλίζει το σταθερό θερμοκρασιακό περιβάλλον από -190°C έως -140°C .	NAI		
11	Να αναφέρεται στην περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών του δοχείου η δυνατότητα διατήρησης της θερμοκρασίας κάτω των -140 °C επί πλέον των δέκα (10 ) ημερών χωρίς παροχή υγρού αζώτου.	NAI		

12	Με οπτικό και ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής στάθμης αζώτου και υψηλής θερμοκρασίας.	NAI		
13	Με σύστημα ειδοποίησης από απόσταση (π.χ. email, sms) σε περίπτωση χαμηλής ή υψηλής στάθμης αζώτου και υψηλής θερμοκρασίας ή/και να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης σε ανεξάρτητο σύστημα ελέγχου και ειδοποίησης.	NAI		
14	Δοχείο κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
15	Δοχείο με τροχούς για εύκολη μετακίνηση και φρένο για σταθεροποίηση.	NAI		
16	Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση πτώσης τάσης.	NAI		
17	Με τεχνική υποστήριξη για την εγκατάσταση και ρύθμιση της δεξαμενής.	NAI		Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.2.β
18	Με τεχνική υποστήριξη για τακτικό έλεγχο και συντήρηση της δεξαμενής.	NAI		Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.2.β
19	Με τεχνική υποστήριξη για άμεση απόκριση σε περίπτωση βλάβης και άμεση προμήθεια ανταλλακτικών.	NAI		Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.2.β
20	Με συνοδό εγχειρίδιο λειτουργίας και αντιμετώπισης προβλημάτων.	NAI		Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.2.β
21	Με συνοδό εξοπλισμό ασφαλούς χρήσης από τον χειριστή.	NAI		Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.2.β
22	Η διάμετρος του δοχείου να επιτρέπει τη δίοδο του από πόρτα ανοίγματος 1067mm .	NAI		
23	Να διαθέτει σκαλοπάτι εφόσον απαιτείται για την πρόσβαση του χειριστή στους ασκούς.	NAI		
24	Να διαθέτει πολυεπίπεδο σύστημα ασφάλειας που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 προγραμματιζόμενους κωδικούς, και να μπορούν να σχεδιαστούν 4 επίπεδα ασφαλείας ώστε να περιορίζεται η πρόσβαση σε συγκεκριμένα μενού και ρυθμίσεις ανά χρήστη.	NAI		
25	Να διαθέτει έξοδο επικοινωνίας με άλλους μικροεπεξεργαστές, με υπολογιστή, εκτυπωτή ή άλλα δίκτυα και συσκευές που φέρουν έξοδο RS 485.	NAI		

26	Οι επιλογές επικοινωνίας να περιλαμβάνουν ASCII, MODBUS, Printer και One Fill All Fill.	NAI		
27	Η δεξαμενή αζώτου να συνοδεύεται από πιστοποίηση ευρωπαϊκής ένωσης (ce).	NAI		Σχετικά έγγραφα/ πιστοποιητικά
28	Πλήρης εγκατάσταση της δεξαμενής αζώτου (ρύθμιση τηλεειδοποίησης-συναγερμού για περίπτωση βλάβης κ.λ.π.) και παράδοση όλου του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	NAI		Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.2.β
29	Εκπαίδευση προσωπικού.	NAI		Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.2.β