



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΠ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

75 % ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
25 % ΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
«ΞΕΝΙΑ» ΚΤΙΡΙΟΥ Β' ΣΤΗ ΜΥΤΙΛΗΝΗ»



ΜΕΤΡΟ 3.4



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ

Μυτιλήνη 04/07/2006

Αριθ. Πρωτ: 3901

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη
προσφορά για την προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων του Τμήματος
Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου

Έχοντας υπόψη:

1. Την Υπουργική Απόφαση 35133/ Β2/27-05-2003 (ΦΕΚ 121/30-5-2003 τ.ΝΠΔΔ και διόρθωση σφάλματος ΦΕΚ 137/13-06-2003 τ.ΝΠΔΔ) « Περί εκλογής Πρύτανη και Αντιπρυτάνεων στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου»
2. Τον Ν.2860/2000 « Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχος του Κοινοτικού πλαισίου στήριξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 251/τΑ'/14.11.2000)
3. Τον Ν.2362/95 ΦΕΚ 247/27.11.1995) « Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις» και του ΠΔ496/1974 « Περί του τρόπου αναλήψεως δαπανών υπό των κυρίων ή δευτερευόντων διατακτών των ΝΠΔΔ», όπως ισχύει.

4. Την Οδηγία 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 31^{ης} Μαρτίου 2004 « περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών»,
5. Την Οδηγία 2001/78/ΕΚ της Επιτροπής της 13.09.2001
6. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 41539/Γ ΚΠΣ 285/08.12.2000 συγκρότησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος.
7. Τη Νο 2000 GR 16 1 ΡΟ 009/09.04.2001 Απόφαση της Επιτροπής των Ε.Κ, με την οποία εγκρίνεται το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Β.Αιγαίου και καθορίζεται η συνδρομή των διαρθρωτικών Ταμείων ΕΤΠΑ, ΕΚΤ, και ΕΓΠΕΠ.
8. Το Συμπλήρωμα Προγραμματισμού, όπως εγκρίθηκε με τη με αριθ. 1^η/05.07.2001 απόφαση της Επιτροπής παρακολούθησης του Προγράμματος και ειδικά το τμήμα που αναφέρεται στο Μέτρο 3.4 « Εκπαίδευση – Έρευνα και Τεχνολογία», όπου εντάσσεται η αναφερομένη στην Απόφαση Πράξη.
9. Τη με ΑΠ 206814/ΕΥΣ 4955/23.10.2002 θετική γνωμοδότηση της Διαχειριστικής Αρχής του ΚΠΣ.
10. Την με α.π. 391/06-11-2002 Απόφαση ένταξης της πράξης στο ΠΕΠ Βορείου Αιγαίου
11. Τη με α.π. 1016/22-6-06-2006 πρόταση που υποβλήθηκε στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. Βορείου Αιγαίου με το συνημμένο σε αυτή 1^ο Τροποποιημένο Τεχνικό Δελτίο (έργου)της Πράξης
12. Τον Ν.2286/95 « Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
13. Το ΠΔ394/1996 (ΦΕΚ 266/04.12.1996) « Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου», όπως σήμερα ισχύει
14. Το ΠΔ346/1998 (ΦΕΚ 230/12.10.1998 τΑ΄) « Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις Δημόσιες Συμβάσεις υπηρεσιών προς τις διατάξεις της Οδηγίας 92/50/ ΕΟΚ του Συμβουλίου της 18^{ης} Ιουλίου 1992», όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 18/2000 « Τροποποίηση του ΠΔ346/98(Α΄230) “προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών προς τις διατάξεις της Οδηγίας 92/50/ ΕΟΚ της 18^{ης} Ιουλίου 1992” σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 97/52/ ΕΚ της 13^{ης} Οκτωβρίου 1997».
15. Τον Ν.1642/1986 περί Φ.Π.Α.
16. Το ΠΔ370/1995 (ΦΕΚ 199 τ. Α΄) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημοσίου στο Κοινοτικό δίκαιο για τη σύναψη συμβάσεων δημόσιων Προμηθειών» και το ΠΔ105/2000 (ΦΕΚ 100 τΑ΄) με το οποίο τροποποιείται και συμπληρώνεται το ΠΔ370/1995.
17. Το ΠΔ 496/1974 «Περί λογιστικού ΝΠΔΔ»
18. Την τροποποίηση απόφασης ένταξης Πράξης της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου με αριθ. πρωτ. 3261/14.06.2006 του Άξονα Προτεραιότητας 3 « Διαφοροποίηση της νησιώτικης οικονομίας & ενίσχυση του παραγωγικού περιβάλλοντος & της ανταγωνιστικότητας με την αξιοποίηση της κοινωνίας της πληροφορίας & ανάπτυξη της καινοτομίας» και με τον κωδικό ΟΠΣ 71556 της Πράξης «Διαρρυθμίσεις και επισκευές ‘Ξενία’ Κτιρίου Β στη Μυτιλήνη» του Κωδικού 14 «Επιπλα και Λοιπός Εξοπλισμός»
19. Την προέγγραψε δημοπράτησης υποέργου από την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου με αριθ. πρωτ. 3874/03.07.2006 « Εκσυγχρονισμός και συμπλήρωση του επιστημονικού – τεχνολογικού εξοπλισμού του ‘Ξενία’ κτιρίου Β – Έρευνητικού κέντρου Τμήματος Περιβάλλοντος – Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων και Απαγωγών της ενταγμένης πράξης « Διαρρυθμίσεις και επισκευές ‘ Ξενία’ Κτιρίου Β στη Μυτιλήνη»

20. Τις με αριθ. 79/16.06.2006 θέμα 4.7 και 80/29.06.2006 θέμα 5.5 αποφάσεις του Πρυτανικού Συμβουλίου με τις οποίες εγκρίνεται η προκήρυξη διεθνούς ανοιχτού διαγωνισμού προμήθειας Επιστημονικών Οργάνων, με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά, προϋπολογισμού δαπάνης 856.213 €.
21. Το Ν.2522/97 περί «Δικαστικής προστασίας κατά το στάδιο που προηγείται της συνάψεως συμβάσεων δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με την ΟΔ 89/665 ΕΟΚ»
22. Το Ν.3021/2002 «Περιορισμοί στη σύναψη δημοσίων συμβάσεων με πρόσωπα που δραστηριοποιούνται ή συμμετέχουν σε επιχειρήσεις μέσω ενημέρωσης και άλλες διατάξεις»
23. Το Π.Δ83/1984 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αιγαίου», όπως ισχύει

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Διεθνή ανοιχτό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά, για την προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων για το Τμήμα: Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Το έργο έχει εγγραφεί στη ΣΑΕΠ 088/3, με κωδικό 2002ΕΠ08830083 της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου η οποία ενεργεί ως φορέας χρηματοδότησης της Πράξης με τίτλο «ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ 'ΞΕΝΙΑ' ΚΤΙΡΙΟΥ Β ΣΤΗ ΜΥΤΙΛΗΝΗ ΠΕΠ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (2000-2006)». Η Πράξη αυτή έχει ενταχθεί στο Μέτρο 3.4 «Εκπαίδευση, Έρευνα και Τεχνολογία», με κωδικό έργου ΟΠΣ 71556 και τελικό δικαιούχο το Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) κατά 75% και από Κρατική Συμμετοχή κατά 25%, με φορέα χρηματοδότησης την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του υποέργου ανέρχεται στο ποσό των **856.213 € (οκτακόσιες πενήντα έξι χιλιάδες διακόσια δεκατρία ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου στο ποσό αυτό, του νόμιμου ΦΠΑ.

Η κατάθεση των προσφορών θα γίνει στο γραφείο του Τμήματος Προμηθειών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Κτίριο Διοίκησης, Μυτιλήνη. Αρμόδιος υπάλληλος είναι ο κύριος Μπακάλης Χρήστος. Η κατάθεση των προσφορών θα γίνει μέχρι την **30/08/2006** και ώρα **15:00**. Προσφορές μπορούν επίσης να αποστέλλονται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Κτίριο Διοίκησης, Μυτιλήνη 81100 με οποιονδήποτε τρόπο επί αποδείξει, με την προϋπόθεση ότι αυτές περιέρχονται στην παραπάνω υπηρεσία μέχρι την παραπάνω ημέρα και ώρα, με ευθύνη του προσφέροντος. Προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφτασαν έγκαιρα στην υπηρεσία, δε θα λαμβάνονται υπόψη και θα επιστρέφονται στους προσφέροντες.

Ο διαγωνισμός θα γίνει την **04/09/2006** και ώρα **10:00** στο γραφείο του Τμήματος Προμηθειών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Κτίριο Διοίκησης,

Μυτιλήνη, ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής που έχει συσταθεί ειδικά για τον σκοπό αυτό με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου (80/29.06.2006, θέμα 5.5).

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, την ημέρα και ώρα διενέργειας του διαγωνισμού, ενώπιον της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών του διαγωνισμού. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών από την επιτροπή μπορούν να παρίστανται οι προσφέροντες ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους.

Η αξιολόγηση - κατακύρωση των προσφορών θα γίνει για κάθε είδος χωριστά, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 9 του Μέρους Α' της παρούσας. Η υπογραφή της/των σύμβασης/εων του εξοπλισμού θα γίνει για κάθε μειοδότη χωριστά.

Περίληψη της διακήρυξης θα σταλεί για δημοσίευση στην επίσημη Υπηρεσία Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων την **04/07/06**. Περίληψη της διακήρυξης θα σταλεί για δημοσίευση στον ελληνικό τύπο Αθηνών - Θεσσαλονίκης και Επαρχίας την **04/07/06**. Περίληψη της διακήρυξης θα σταλεί για δημοσίευση στο Εθνικό Τυπογραφείο την **04/07/06**. Τα τεύχη της διακήρυξης θα σταλούν για ενημέρωση στα Επιμελητήρια (ΕΒΕΑ, ΕΟΜΜΕΧ, Επιμελητήριο Λέσβου) στις **04/07/06**. Τα τεύχη θα καταχωρηθούν στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Αιγαίου στις **04/07/06**.

Αντίτυπα των τευχών της διακήρυξης αυτής καθώς και πληροφορίες σχετικά με τη διακήρυξη δίνονται από το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Πανεπιστημιακή Μονάδα Μυτιλήνης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Η προθεσμία για την παραλαβή των τευχών του διαγωνισμού είναι μέχρι την **21/08/06** και ώρα **15:00**. Αρμόδιος υπάλληλος είναι ο κύριος Μπακάλης Χρήστος τηλ. 2251036128, Fax: 2251036127, e-mail: c.bakalis@soc.aegean.gr.

Εφόσον από τους ενδιαφερόμενους ζητηθούν έγκαιρα και γραπτά τα σχετικά με τον προκηρυσσόμενο διαγωνισμό έγγραφα, αυτά παραδίδονται ή αποστέλλονται σ' αυτούς, μέσα σε τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες από τη λήψη της σχετικής αίτησης. Εφόσον ζητηθούν εμπρόθεσμα συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού, αυτές παρέχονται έξι (6) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία που έχει οριστεί για την υποβολή των προσφορών.

Επισυνάπτονται το ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, το ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ καθώς και τα σχετικά ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι – V, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας διακήρυξης.

Ιωάννης Σεϊμένης
Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

**ΜΕΡΟΣ Α΄:
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων, για το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

ΑΡΘΡΟ 2: ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η διάθεση των τευχών του διαγωνισμού γίνεται από το Τμήμα Περιουσίας και Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών Υποθέσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη, Λόφος Πανεπιστημίου, κτίριο Διοίκησης. Η παραλαβή μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

1. Αυτοπροσώπως. Οι ενδιαφερόμενοι προσέρχονται στο Τμήμα Περιουσίας και Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών Υποθέσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, απ' όπου παραλαμβάνουν τα τεύχη του διαγωνισμού.
2. Μέσω ΕΛΤΑ ή Εταιρείας ταχυμεταφοράς (Courier). Ο ενδιαφερόμενος επικοινωνεί μέσω fax με το Τμήμα Περιουσίας και Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών Υποθέσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, στο οποίο στέλνει έγγραφο όπου αναφέρεται η επωνυμία της Εταιρείας που ζητά την προκήρυξη, η διεύθυνση, το τηλέφωνο και το fax της και το ονοματεπώνυμο κάποιου υπεύθυνου ο οποίος θα παραλάβει την Προκήρυξη. Το κόστος αποστολής της Προκήρυξης βαρύνει τον παραλήπτη. Στην περίπτωση αυτή το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την τυχόν μη έγκαιρη και σωστή παράδοση των τευχών του διαγωνισμού.
3. Με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Με μήνυμα στη διεύθυνση c.bakalis@soc.aegean.gr που θα αναφέρει τα πλήρη στοιχεία της εταιρείας (επωνυμία, δ/νση, τηλ., fax, e-mail) και θα ζητά την ηλεκτρονική αποστολή της προκήρυξης.
4. Μέσω της ιστοσελίδας του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη διεύθυνση <http://www.aegean.gr/aegean/greek/news/diag.htm>.
5. Οι παραλήπτες της προκήρυξης υποχρεούνται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της, να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και, εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη, να το γνωρίσουν έγγραφα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Ενστάσεις κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) Φυσικά ή νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ή συνεταιρισμοί, που ασχολούνται με την παραγωγή ή προμήθεια, την ανάπτυξη, εγκατάσταση και συντήρηση επιστημονικών οργάνων.
- (β) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, εφόσον πληρούν τους όρους που καθορίζονται στο άρθρο 4 παρ. 1, εδ. δ του παρόντος τεύχους

3.2 Αποκλεισμός προσφερόντων

Δεν γίνονται δεκτοί στο διαγωνισμό οι προσφέροντες για τους οποίους συντρέχει κάποια από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) Όσοι τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία που προβλέπεται από νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις εκάστης χώρας εγκατάστασης, ή υπόκεινται ή έχει κινηθεί κατ' αυτών η ανάλογη διαδικασία.
- β) Όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από κάποια Ελληνική Δημόσια Υπηρεσία ή ΝΠΔΔ ή ΝΠΙΔ ή ΑΕ του Δημοσίου τομέα γιατί δεν εκπλήρωσαν συμβατικές τους υποχρεώσεις.
- γ) Όσοι έχουν διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα, που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- δ) Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά στην καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- ε) Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους, όσον αφορά στην καταβολή φόρων και τελών κατά την ισχύουσα νομοθεσία.
- στ) Όσοι υπέβαλαν ψευδή δήλωση ή δεν υποβάλουν τα απαιτούμενα από την παρούσα διακήρυξη δικαιολογητικά.
- ζ) Όσοι αποκλείστηκαν από διαγωνισμούς του δημοσίου με απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης ή αντίστοιχης αρχής εκάστης χώρας στην οποία έχουν επαγγελματική εγκατάσταση ή αναπτύσσουν επαγγελματική δραστηριότητα.

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση του και ανεξάρτητα από το στάδιο στο οποίο βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά προμηθευτή, ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

ΑΡΘΡΟ 4. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

4.1 Δικαιολογητικά

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω δικαιολογητικά στην ελληνική γλώσσα. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

α) Οι Έλληνες Πολίτες:

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό, με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά 2 μήνες από το χρόνο ισχύος της προσφοράς. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της παρούσας.
2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
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 υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

5. Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (3) και (4) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.
6. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια Δημόσια Αρχή, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

β) Οι αλλοδαποί:

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό, με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά 2 μήνες από το χρόνο ισχύος της προσφοράς. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της παρούσας.
2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής Αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
3. Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις (3) και (4) του εδαφίου (α) της παραγράφου 4.1 του παρόντος άρθρου.
4. Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας Αρχής της χώρας που είναι εγκατεστημένος περί εγγραφής σε οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο ή προσκόμιση ένορκης βεβαίωσης ή πιστοποιητικού υπό τους όρους που προβλέπονται στη νομοθεσία της χώρας αυτής. Τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα, οι βεβαιώσεις ή τα πιστοποιητικά αναφέρονται αναλυτικά στο Π.Δ. 370/95.

γ) Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά:

Τα παραπάνω δικαιολογητικά των εδαφίων (α) και (β), εκτός του αποσπάσματος ποινικού μητρώου ή του ισοδύναμου προς τούτο εγγράφου.

δ) Κοινοπραξίες ή ενώσεις εταιρειών

Ενώσεις ή Κοινοπραξίες προμηθευτών δικαιούνται να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό εφόσον ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση, συμβάλλει με οποιοδήποτε τρόπο στη διαμόρφωση της προσφερόμενης υπηρεσίας.

Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται το μέρος της υπηρεσίας που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

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

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το

χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη 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 τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής ή Υπηρεσίας.

Κάθε εταιρεία που συμμετέχει στην Κοινοπραξία ή Ένωση θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει τα δικαιολογητικά των εδαφίων (α) και (β), πλην του αποσπάσματος ποινικού μητρώου, καθώς και τις ακόλουθες δηλώσεις:

1. Δήλωση την οποία να υπογράφουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιρειών μελών, ότι αναλαμβάνουν από κοινού ευθύνη για κάθε θέμα σχετικό με το έργο, αλληλεγγύως και αδιαιρέτως έναντι της αναθέτουσας αρχής.
2. Δήλωση την οποία να υπογράφουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιρειών μελών, ότι στην περίπτωση που επιλεγούν για το συγκεκριμένο έργο, θα συστήσουν Κοινοπραξία με συμβολαιογραφική πράξη, σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.
3. Δήλωση την οποία να υπογράφουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιρειών μελών και με την οποία θα δηλώνεται ότι έχουν πλήρη γνώση των συνθηκών εκτέλεσης του έργου.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες αυτές δεν πρέπει να υποχρεώνονται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν την προσφορά. Πάντως η επιλεγείσα ένωση ή η κοινοπραξία δύναται να υποχρεωθεί να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της συμβάσεως.

ε) Οι Συνεταιρισμοί

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό, με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά 2 μήνες από το χρόνο ισχύος της προσφοράς. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της παρούσας.
2. Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.
3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
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 υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

4.2 Αντικατάσταση δικαιολογητικών

Εάν τα παραπάνω έγγραφα και πιστοποιητικά δεν εκδίδονται από την οικεία του προσφέροντος χώρα, είναι δυνατόν να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του

ενδιαφερόμενου που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή του αρμόδιου επαγγελματικού φορέα της χώρας προέλευσής του.

4.3 Πρόσθετα δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποβάλλουν επίσης τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. Δήλωση του προσφέροντος ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, της οποίας ο προσφέρων έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα και με ποινή αποκλεισμού όλους τους όρους της.

Πάντως η γνώση αυτή θεωρείται ότι υπάρχει με την υποβολή της προσφοράς και χωρίς αναφορά σ' αυτή. Εξάλλου με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι οι διαγωνιζόμενοι είναι απολύτως ενήμεροι από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κλπ και ότι έχουν μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο του διαγωνισμού.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κτλ), εκτός από εκείνους που ρητά αποκρούονται ή τροποποιούνται με την προσφορά. Μη αποδοχή, όμως, όρων της διακήρυξης ή απόκλιση από αυτούς μπορεί να αποτελέσει αρνητικό στοιχείο όταν θα κριθεί η προσφορά, ή και λόγο πλήρους απόρριψης αυτής, κατά την ελεύθερη κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

2. Δήλωση ότι δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου, για τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2. του Άρθρου 3 της παρούσας.
3. Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
4. Δήλωση περί του συνολικού ύψους κύκλου εργασιών της επιχείρησης, καθώς και του κύκλου εργασιών της που αφορά ειδικότερα τις υπό προμήθεια υπηρεσίες, κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις.
5. Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών (εφόσον ο οργανισμός εκδίδει τέτοια)
6. Κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις των τριών τελευταίων χρόνων και ειδικότερα οι ποσότητες, η αξία, οι ημερομηνίες παραγγελίας παράδοσης και υποχρέωσης παράδοσης καθώς και οι παραλήπτες (δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας, στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υπηρεσιών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα οι παραδόσεις αποδεικνύονται με βεβαίωση του παραλήπτη και εάν τούτο δεν είναι δυνατό, αρκεί σχετική δήλωση του προμηθευτή. Και στις δύο περιπτώσεις η βεβαίωση ή η δήλωση συνοδεύονται από επίσημο παραστατικό έγγραφο πώλησης.
7. Στοιχεία σχετικά με την οργανωτική δομή του υποψηφίου, το προσωπικό ανά κατηγορία και την τεχνική του υποδομή. Έμφαση θα πρέπει να δοθεί στην περιγραφή μηχανισμών και δομών όπως πιστοποίηση προσωπικού και υπηρεσιών σε θέματα που εμπλέκονται άμεσα στην υλοποίηση του έργου. Τυχόν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου (π.χ. Ενώσεις Χρηστών, ISO, CCITT, ΕΛΟΤ, κλπ), αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων και η συμμόρφωσή τους με τα τεχνικά και ποιοτικά standards τα οποία πρέπει να πληρούν.

Οι κατασκευαστές του προτεινόμενου εξοπλισμού θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO ή/και με ισοδύναμο ή ανώτερου αυτού, πρότυπο πιστοποίησης από αναγνωρισμένο ινστιτούτο ή οργανισμό. Βεβαίωση της πιστοποίησης **θα πρέπει** να υποβάλουν οι υποψήφιοι προμηθευτές με την προσφορά τους.

Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό, μερικά ή ολικά σε δικές τους εγκαταστάσεις / εργοστάσια, θα πρέπει να επισυνάψουν στην προσφορά και υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή, με την οποία θα δηλώνεται ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση προκειμένου να συνεκτιμηθεί το στοιχείο αυτό.

8. Δήλωση ότι όλα τα μέρη του εξοπλισμού που προσφέρει είναι καινούργια και αμεταχείριστα.
9. Δήλωση ότι παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης, για οποιαδήποτε απόφασή του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου ή της κρίσης της Επιτροπής Αξιολόγησης.
10. Οπωσδήποτε, πρέπει ν' αποφευχθεί παραπομπή σε γενικούς ή ειδικούς όρους πωλήσεως του διαγωνιζομένου.
11. Προσφορές που, κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης, θα είναι ελλιπείς, υπό αίρεση ή θα συνδυάζονται με προϋποθέσεις άσχετες με τους σκοπούς του παρόντος διαγωνισμού, δε θα ληφθούν υπόψη. Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των προσφορών χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τους προσφέροντες όπως σε ιδιαίτερο πίνακα, συνοδευτικό των προσφορών, αναφέρουν τις συντομογραφίες αυτές με την εξήγηση της έννοιάς τους.

4.4 Εκπροσώπηση

Εφόσον οι παρέχοντες υπηρεσίες συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης. Σε περίπτωση που έχει διορισθεί αντίκλητος απαιτείται η προσκόμιση της συμβολαιογραφικής πράξης ορισμού του.

4.5 Συμπλήρωση δικαιολογητικών

Η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού δύναται να καλέσει τους προσφέροντες να συμπληρώσουν τυπικές ελλείψεις των ανωτέρω δικαιολογητικών της διακήρυξης, πλην των αναγκαίων στοιχείων της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής όπως αναφέρονται στο εδ. ε' παρ. 4 του άρθρου 25 του Π.Δ. 394/96 και να αποκλείσει τους προσφέροντες που δεν θα αποκαταστήσουν τις ελλείψεις εντός ευλόγου, κατά την κρίση της επιτροπής, χρόνου.

ΑΡΘΡΟ 5. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

5.1 Τρόπος και γλώσσα σύνταξης

Με ποινή να μη γίνουν αποδεκτές οι προσφορές πρέπει:

1. Να είναι δακτυλογραφημένες και να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση ορισμένους τεχνικούς όρους και τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορούν να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

2. Να έχουν συνταχθεί υποχρεωτικά με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και να φέρουν την υπογραφή του προσφέροντος.

5.2 Τρόπος υποβολής

Οι προσφορές όσων μετέχουν στο διαγωνισμό πρέπει να κατατεθούν με απόδειξη στο Τμήμα Περιουσίας & Προμηθειών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, στην παρακάτω διεύθυνση, μέχρι και την 30/08/2006 και ώρα 15:00:

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Λόφος Πανεπιστημίου
Κτίριο Διοίκησης
81 100 Μυτιλήνη

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο σε δύο (2) αντίτυπα. Το ένα αντίτυπο θα φέρει την ένδειξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ σε κάθε σελίδα του και αυτό θα είναι επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- β) Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
- γ) Ο αριθμός της διακήρυξης.
- δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- ε) Τα στοιχεία του προσφέροντος.

Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί και με συστημένη ταχυδρομική επιστολή ή courier που θα απευθύνεται στην Διεύθυνση Οικονομικών Υποθέσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη και με τις ίδιες κατά τα παραπάνω ενδείξεις. Όσες προσφορές υποβληθούν έτσι, θα ληφθούν υπόψη μόνο αν φτάσουν στη Διεύθυνση Οικονομικών Υποθέσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου μέχρι την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Δε θα ληφθούν υπόψη προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε ταχυδρομήθηκαν μεν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στο Πανεπιστήμιο έγκαιρα. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την παρέλευση της ανωτέρω ώρας, θεωρούνται ως αντιπροσφορές και δεν λαμβάνονται υπόψη.

Δε θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Ο διαγωνιζόμενος ο οποίος θα υποβάλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δε δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους ένστασης, αν οι προτάσεις αυτές δε ληφθούν υπόψη κατά την αξιολόγηση των προσφορών.

5.3 Φάκελος προσφοράς

Μέσα στον σφραγισμένο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα ως εξής:

Στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγύηση συμμετοχής. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται επί ποινή αποκλεισμού σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Εξωτερικά, τόσο ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς όσο και ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Προσφορές που δεν έχουν σε χωριστούς φακέλους την τεχνική προσφορά και την οικονομική προσφορά τοποθετημένες μέσα στον κυρίως φάκελο με τα δικαιολογητικά και την εγγύηση συμμετοχής θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει υποχρεωτικά να έχουν υπογεγραμμένη τόσο την τεχνική όσο και την οικονομική τους προσφορά.

5.4 Διορθώσεις

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση και να μονογράψει και σφραγίσει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών. Όλες οι διορθώσεις θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της προσφοράς.

Στο διαγωνισμό δε γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

5.5 Τρόπος υποβολής τεχνικής προσφοράς

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο του έργου ή για τμήμα αυτού που αντιστοιχεί σε ένα ή περισσότερα είδη.

Οι τεχνικές προσφορές περιλαμβάνουν τα παρακάτω μέρη:

Μέρος Α': Στοιχεία εξοπλισμού

Για τη διευκόλυνση της σύγκρισης μεταξύ των προσφορών, οι υποψήφιοι προμηθευτές υποχρεούνται να υποβάλουν επί ποινή αποκλεισμού:

- α. Συμπληρωμένους τους πίνακες των τεχνικών προδιαγραφών (πίνακες συμμόρφωσης) που υπάρχουν στο ΜΕΡΟΣ Β' της παρούσας διακήρυξης σύμφωνα με τις ειδικότερες απαιτήσεις που αναφέρονται σ' αυτούς.
- β. Συμπληρωμένους τους πίνακες της οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το υπόδειγμα που παρατίθεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης με τους κωδικούς και την περιγραφή κάθε εξαρτήματος ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΙΜΕΣ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΝΟΜΙΣΜΑ (πίνακες οικονομικής προσφοράς χωρίς τιμές).

Η Επιτροπή Αξιολόγησης θα βασίσει την κρίση της μόνο σε τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια. Η τεχνική αρτιότητα των φυλλαδίων θα

αποτελέσει στοιχείο αξιολόγησης ως ένδειξη της τεχνικής υποστήριξης που μπορεί να προσφέρουν οι προμηθευτές.

Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται μονολεκτικές απαντήσεις της μορφής « ελήφθη υπόψη» (NOTED), συμφωνούμε και αποδεχόμεθα, (COMPLIED) κτλ. Παραπομπές σε τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις του Οίκου ή υποψήφιου επιτρέπονται, εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας. Προσφορά με, κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης, γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση.

Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να παραδώσουν τους συμπληρωμένους πίνακες των τεχνικών προδιαγραφών και τους πίνακες οικονομικής προσφοράς χωρίς τιμές και σε μαγνητικό μέσο το οποίο θα εμπεριέχεται μέσα στο σφραγισμένο φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Σε περίπτωση ύπαρξης διαφορών μεταξύ των αντιτύπων της τεχνικής προσφοράς ή των πινάκων των τεχνικών προδιαγραφών που θα υποβληθούν σε μαγνητικό μέσο με εκείνους της τεχνικής προσφοράς, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο αντίτυπο που φέρει την ένδειξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ».

Μέρος Β΄: Προσφερόμενη Τεχνική Υποστήριξη – Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Η προσφορά πρέπει να καλύπτει αναλυτικά το χρονικό διάστημα παροχής εγγύησης καλής λειτουργίας και τη δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης που μπορεί να προσφέρει ο υποψήφιος προμηθευτής σε τοπικό επίπεδο (στο νησί της Μυτιλήνης), και για όλες τις ομάδες ειδών τις οποίες προσφέρει. Ειδικότερα, πρέπει να τεκμηριώνεται η δυνατότητα που έχει ο προσφέρων να παράσχει τη συγκεκριμένη υπηρεσία (προσωπικό, ανταλλακτικά κλπ) σήμερα και για μια ζετία από την προμήθεια.

5.6 Τρόπος υποβολής οικονομικής προσφοράς

Κάθε οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει συμπληρωμένους τους πίνακες οικονομικής προσφοράς οι οποίοι θα συνταχθούν με βάση του υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας. Στους πίνακες οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να εμφανίζεται το κόστος όλων των προσφερομένων προϊόντων και υπηρεσιών, το συνολικό κόστος για κάθε επιμέρους ομάδα ειδών, καθώς και το συνολικό κόστος της προσφοράς. Προϊόντα ή υπηρεσίες για τα οποία δεν αναφέρεται κόστος, θεωρείται ότι παρέχονται χωρίς χρέωση. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει η προσφορά να περιλαμβάνει ασάφειες ως προς το κόστος, κρυφά κόστη κλπ. Οι πίνακες οικονομικής προσφοράς θα εμφανίζουν την τελική τιμή του προσφερόμενου προϊόντος ή υπηρεσίας μετά από πιθανές εκπτώσεις.

Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή που δίνει το ευνοϊκότερο για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου αποτέλεσμα.

Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να παραδώσουν τους συμπληρωμένους πίνακες της οικονομικής προσφοράς και σε μαγνητικό μέσο το οποίο θα εμπεριέχεται μέσα στο σφραγισμένο φάκελο της οικονομικής προσφοράς. Σε περίπτωση ύπαρξης διαφορών μεταξύ των αντιτύπων της οικονομικής προσφοράς ή των πινάκων της οικονομικής προσφοράς που θα υποβληθούν σε μαγνητικό μέσο με εκείνους της οικονομικής

προσφοράς, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο αντίτυπο που φέρει την ένδειξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ».

ΑΡΘΡΟ 6. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για ενενήντα (90) ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού και για το χρόνο που θα αποδεχθούν να παρατείνουν την προσφορά τους. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου ως άνω, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο ως άνω. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ο διαγωνισμός ματαιώνεται. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στους προμηθευτές μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον προσφέροντα μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

ΑΡΘΡΟ 7. ΤΙΜΕΣ

7.1 Τμηματική προσφορά - νόμισμα

Οι τιμές των προσφορών θα δοθούν υποχρεωτικά σε ΕΥΡΩ. Η στρογγυλοποίηση θα γίνεται μέχρι και δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον Φ.Π.Α., ο οποίος είναι 13%, για παράδοση στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα διακήρυξη.

7.2 Σαφήνεια προσφοράς – αναπροσαρμογή τιμών – προσφορές σε συνάλλαγμα

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Προσφορές που δίνουν τιμές σε συνάλλαγμα ή ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

7.3 Μεταβολή τιμών

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια της ισχύος προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι προμηθευτές δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών.

Σε περίπτωση μείωσης τιμών ο προμηθευτής ή οι προμηθευτές που θα επιλεγούν είναι υποχρεωμένοι να το αναφέρουν στην Επιτροπή κατά την κατακύρωση του διαγωνισμού. Παρόμοιες ανακοινώσεις μετά την υποβολή των προσφορών και πριν από την κατακύρωση δεν γίνονται δεκτές.

7.4 Τεκμηρίωση τιμών

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του κανονικού ή μη των προσφερόμενων τιμών, οι δε υποψήφιοι προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

ΑΡΘΡΟ 8. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

8.1 Αποσφράγιση προσφορών – αποκλεισμός προσφερόντων

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών του διαγωνισμού, παρουσία των προσφερόντων ή τυχόν νομίμων εκπροσώπων τους.

Η Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή ως εκπρόθεσμες.

Σε περίπτωση που κατά τη διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής προκύψουν απορρίψεις προσφορών για οποιοδήποτε λόγο, η αρμόδια επιτροπή συντάσσει πρακτικό στο οποίο τεκμηριώνει την απόρριψη.

8.2 Διαδικασία αποσφράγισης

Η αποσφράγιση γίνεται με την εξής διαδικασία:

1. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος που περιέχει τα δικαιολογητικά και την εγγυητική επιστολή συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την Επιτροπή Αξιολόγησης όλα τα δικαιολογητικά και όλα τα φύλλα της τεχνικής προσφοράς, κατά φύλλο, εκτός από τα τεχνικά φυλλάδια. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται αλλά μονογράφεται, σφραγίζεται και φυλάσσεται από την Επιτροπή.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Επιτροπή του διαγωνισμού προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υπέβαλαν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν, σε πρακτικό το οποίο υπογράφει και σφραγίζει.

2. Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων τους και την έγκρισή τους από το Πρυτανικό Συμβούλιο, για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές, αποσφραγίζονται από την Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών.
3. Οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς των αποδεκτών προσφορών θα αποσφραγισθούν σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί εγγράφως στους ενδιαφερόμενους με ανακοίνωση της Επιτροπής, η οποία και θα αναρτηθεί σε εμφανές μέρος της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν την ημερομηνία αποσφράγισης.

4. Όσοι δικαιούνται, σύμφωνα με τα παραπάνω, να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό καθώς επίσης και των τιμών που προσφέρθηκαν.

ΑΡΘΡΟ 9. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

9.1 Διαδικασία

Μετά την τυπική αποδοχή των προσφορών (νομιμοποιητικά έγγραφα, δικαιολογητικά) θα ακολουθήσει η αξιολόγησή τους, σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

1. Προσφορές που απορρίπτονται για τυπικούς λόγους αποκλείονται από περαιτέρω αξιολόγηση και οι φάκελοι με τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία επιστρέφονται και δεν αποσφραγίζονται.
2. Ακολουθεί τεχνική αξιολόγηση και βαθμολόγηση των αποδεκτών προσφορών, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.
3. Οι όροι της διακήρυξης θεωρούνται ότι έχουν τεθεί επί ποινή αποκλεισμού εκτός αν ρητά ορίζεται διαφορετικά. Προσφορές οι οποίες δεν πληρούν οποιονδήποτε όρο που έχει τεθεί ρητά επί ποινή αποκλεισμού απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Η Επιτροπή Αξιολόγησης με ειδικά αιτιολογημένη κρίση της δύναται κατ' εξαίρεση να μην αποκλείσει προσφορά ή υποψήφιο για παράβαση όρου που δεν τίθεται ρητά επί ποινή αποκλεισμού. Κατάχρηση δικαιώματος εκ μέρους υποψηφίου, θα επιφέρει σε βάρος του όλες τις νόμιμες κυρώσεις. Επίσης στην δικαιοδοσία της Επιτροπής υπάγεται η δυνατότητα να απορρίψει τον υποψήφιο προμηθευτή, εάν κρίνει ότι δεν διαθέτει την κατάλληλη υποδομή και δεν είναι σε θέση να φέρει σε πέρας το έργο.
4. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών του διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.
5. Με βάση τα αποτελέσματα της τεχνικής αξιολόγησης καταρτίζεται κατάλογος κατάταξης των προσφορών, ανά ομάδα ειδών, από την καλύτερη έως τη χειρότερη.
6. Προσφορές που απορρίπτονται κατά το στάδιο αυτό δε συμμετέχουν στη φάση της οικονομικής αξιολόγησης και οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών επιστρέφονται σφραγισμένοι.
7. Ακολουθεί οικονομική αξιολόγηση των προσφορών που προκρίθηκαν από το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης.
8. Γίνεται κατάταξη των προσφορών, ανά ομάδα ειδών, για την τελική επιλογή της συμφερότερης προσφοράς.

9. Προσφορά η οποία υποβάλλεται εκπρόθεσμα ή είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη από την Επιτροπή του διαγωνισμού.
10. Ο προσφέρων αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης, γενικούς και ειδικούς. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια επιτροπή, είτε ενώπιόν της, είτε ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας, μετά από σχετική γνωμοδότηση της επιτροπής. Σημειώνεται ότι, από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

9.2 Κατάταξη προσφορών και επιλογή συμφερότερης προσφοράς

Η κατάταξη των προσφορών γίνεται, ανά ομάδα ειδών, κατά φθίνουσα σειρά με βάση τον λόγο Β/Κ. Συμφερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μεγαλύτερο λόγο Β/Κ, όπου Β η συνολική βαθμολογία της προσφοράς και Κ το συνολικό κόστος της προσφοράς για κάθε ομάδα ειδών.

Προσφορές που τελικά υπολογίζονται να έχουν ίσους λόγους Β/Κ, θεωρούνται ως ίσες. Σε περίπτωση ισοβαθμίας όταν ο ίδιος λόγος Β/Κ αντιστοιχεί σε περισσότερες από μία προσφορές, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Τεχνικής Βαθμολογίας.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως ανάδοχος, ανά ομάδα ειδών, ο πρώτος σε κατάταξη υποψήφιος.

9.3 Υπολογισμός βαθμού Β (Τεχνική αξιολόγηση)

Ο βαθμός Β της τεχνικής αξιολόγησης ορίζεται από τον τύπο $B = \sum(\beta_i * \sigma_i)$, δηλαδή είναι το άθροισμα των βαθμών των επιμέρους στοιχείων κάθε ομάδας ή υποομάδας κριτηρίων αξιολόγησης (β_i), επί τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας (σ_i). Τα β_i και σ_i ορίζονται στον Πίνακα της επόμενης παραγράφου 9.4.

Κάθε ομάδα αποτελείται από επί μέρους κριτήρια, τα οποία βαθμολογούνται χωριστά, με εύρος βαθμολογίας 80 έως 120 μονάδες και επιπλέον έχουν επιμέρους συντελεστές βαρύτητας.

Όλα τα επιμέρους κριτήρια των ομάδων βαθμολόγησης βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επιμέρους κριτηρίων είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται μέχρι 120 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης μειώνεται μέχρι 80 βαθμούς για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται πλήρως οι τεχνικές προδιαγραφές, υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις των προδιαγραφών έχουν κριθεί ως επουσιώδεις και η προσφορά ως τεχνικά αποδεκτή.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί την βαθμολογία του. Η συνολική βαθμολογία της κάθε ομάδας είναι το άθροισμα των σταθμισμένων

βαθμολογιών όλων των κριτηρίων πολλαπλασιαζομένων επί τον επιμέρους συντελεστή βαρύτητας.

Η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα της βαθμολογίας του συνόλου των ομάδων.

9.4 Ομάδες κριτηρίων –Κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης

Οι ομάδες κριτηρίων, τα επιμέρους κριτήρια αξιολόγησης κάθε ομάδας και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας έχουν ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α΄:ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ		
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	Συμφωνία των προσφερομένων ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές	60%
A.2	Πιστοποίηση ασφάλειας (όπου απαιτείται) και ποιότητας των προσφερομένων ειδών	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄		65%

ΟΜΑΔΑ Β΄: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
B.1	Υποδομή προμηθευτή, εμπειρία στην εγκατάσταση και υποστήριξη ανάλογων συστημάτων	5%
B.2	Ποιότητα εξυπηρέτησης (Service) μετά την πώληση και τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή - εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών.	10%
B.3	Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας -	10%
B.4	Χρόνος παράδοσης	10%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄		35%

Διαδικασία Αξιολόγησης

- Η αξιολόγηση των προσφορών θα ακολουθήσει τα παρακάτω στάδια:
 - Απορρίπτονται ως απαράδεκτες οι προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης:
 - είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση,

- παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της προκήρυξης. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.
- Οι προσφορές που για οποιοδήποτε λόγο κρίθηκαν από την Επιτροπή Αξιολόγησης απορριπτέες θα καταχωρηθούν σε σχετικό πρακτικό της επιτροπής.
- β) Τεχνική Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των υπόλοιπων προσφορών κατά είδος.
 γ) Οικονομική αξιολόγηση των ιδίων προσφορών κατά είδος.
 δ) Τελική κατάταξη των προσφορών με βάση το λόγο Β/Κ για κάθε είδος χωριστά
2. Κατά την τεχνική αξιολόγηση η Επιτροπή μπορεί να απορρίψει ισχυρισμούς του προμηθευτή οι οποίοι κατά τη γνώμη της δεν αποδεικνύονται επαρκώς. Στην περίπτωση αυτή ο υποψήφιος προμηθευτής θα ειδοποιηθεί σχετικά και αν έχει επιπλέον στοιχεία πρέπει να τα προσκομίσει μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση.
 3. Προσφορές που τελικά υπολογίζονται να έχουν ίσους λόγους Β/Κ, θεωρούνται ως ίσες. Σε περίπτωση ισοβαθμίας όταν ο ίδιος λόγος Β/Κ αντιστοιχεί σε περισσότερες από μία προσφορές, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Τεχνικής Βαθμολογίας.
 4. Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως Ανάδοχος ο πρώτος σε κατάταξη υποψήφιος.

ΑΡΘΡΟ 10. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

10.1 Κατακύρωση

Σε περίπτωση αξιολόγησης δύο προσφορών ως ισοδύναμων, η επιλογή είναι δυνατό να γίνεται μετά από πρόταση της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού και απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του Πανεπιστημίου Αιγαίου μετά από πρόταση της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού και ανακοινώνεται με έγγραφο στον ανακηρυχθέντα ανάδοχο ή αναδόχους.

Κανένας από τους προμηθευτές δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της και ανεξάρτητα αν κατακυρώθηκε ολόκληρη ή μέρος της. Σε περίπτωση που θα αποσυρθεί υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:

1. Έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση
2. Κατάπτωση, μερική ή ολική, της εγγύησης συμμετοχής χωρίς να απαιτείται άλλη διαδικασία ή δικαστική ενέργεια

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δικαιούται, στη βάση του έννομου συμφέροντός του, κατά την ελεύθερη κρίση του και αζημίως γι' αυτό, να απορρίπτει ή να αποδέχεται μερικώς ή ολικώς, τις προσφορές. Επίσης δικαιούται να ακυρώνει μέρος ή ολόκληρο το διαγωνισμό, ή να τον αναβάλλει, είτε, τέλος, να υπαναχωρεί απ' αυτόν.

10.2 Υπογραφή Σύμβασης

Μεταξύ του Πανεπιστημίου Αιγαίου και του/ων προμηθευτή/ών που θα επιλεγεί/ούν, θα υπογραφούν συμβάσεις. Το γενικό πνεύμα της κάθε σύμβασης θα είναι αυτό που περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη.

Τυχόν υποβολή σχεδίων σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις προσφορές τους δε δημιουργεί καμία δέσμευση για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ούτε αυτά θα ληφθούν υπόψη.

Ο/οι ανάδοχος/οι είναι υποχρεωμένος/οι μέσα στην προθεσμία που αναφέρει το έγγραφο να προσέλθει/ουν στα γραφεία του Πανεπιστημίου για την υπογραφή της Σύμβασης, προσκομίζοντας συγχρόνως και την εγγύηση καλής εκτέλεσης σε αντικατάσταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο διαγωνισμό.

Στην περίπτωση που ο/οι ανακηρυχθείς/έντες ανάδοχος/οι δεν προσέλθει/ουν μέσα στην προθεσμία που ορίστηκε στην επιστολή-πρόσκληση, εφαρμόζονται μετά από απόφαση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου, οι παράγραφοι 3, 4 και 5 του άρθρου 23 του Π.Δ. 394/96. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής/ές κηρυχθεί/ουν έκπτωτος/οι, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου μπορεί να αποφασίσει την ανάθεση της προμήθειας στον επόμενο κατά σειρά διαγωνιζόμενο με τη συμφερότερη προσφορά ή την επανάληψη του διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση, η απόφαση λαμβάνεται εις βάρος του έκπτωτου και θα αφορά σε κάθε μέτρο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης πρέπει να εξασφαλίζει την υλοποίηση του έργου όπως προδιαγράφηκε.

ΑΡΘΡΟ 11. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ –ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

11.1 Ενστάσεις

Ένσταση επιτρέπεται κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν και της νομιμότητας της διενέργειάς του έως και την κατακυρωτική απόφαση, λαμβάνοντας υπόψη και το άρθρο 15 του ΠΔ 394/96, όπως αυτό τροποποιήθηκε από το άρθρο 35 του Ν3377/2005 (ΦΕΚ 202/Α'/19-8-2005).

Η ένσταση υποβάλλεται εγγράφως στο αρμόδιο για τη διενέργεια του διαγωνισμού όργανο του φορέα ως εξής:

α) 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 υποβολής των προσφορών.

β) Κατά της συμμετοχής προμηθευτή στον διαγωνισμό ή κατά της νομιμότητας της διενέργειας ως προς την διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών:

Κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ιδίου του διαγωνισμού και μέχρι την επομένη εργάσιμη ημέρα. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού

αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των προσφορών του διαγωνισμού από το αρμόδιο συλλογικό όργανο και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση αυτού. Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά σ' αυτόν κατά του οποίου στρέφεται.

γ) Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση:

Μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών από της καταχώρησης των σχετικών αποφάσεων στο βιβλίο που τηρείται για τον σκοπό αυτό από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό. Η ένσταση αυτή εξετάζεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις η προθεσμία των δέκα (10) εργάσιμων ημερών μπορεί να παραταθεί με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου.

Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους λόγους εκτός από τους προαναφερόμενους δεν γίνονται δεκτές.

Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με φροντίδα τους.

11.2 Διοικητικές Προσφυγές

Οι προσφυγές ενώπιον δικαστικών ή διοικητικών αρχών κατά αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 2522/97 (ΦΕΚ 178/Α/97).

ΑΡΘΡΟ 12. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

12.1 Εγγυητικές επιστολές

Οι εγγυητικές επιστολές 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 γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους.

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

Στην περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης εταιριών οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας ή της ένωσης.

12.2 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

Κάθε προσφορά αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό πρέπει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης με Φ.Π.Α. που αναλογεί στην ομάδα ειδών για την οποία υποβάλλεται προσφορά. Συγκεκριμένα, το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, για το σύνολο του προϋπολογισμού, είναι σαράντα δυο χιλιάδες οχτακόσια δέκα ΕΥΡΩ και εξήντα πέντε λεπτά **(42.810,65 €)**, για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών του διαγωνισμού. Οι προμηθευτές μπορούν να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των

προς προμήθεια ειδών ή για ένα ή για περισσότερα του ενός είδη. Στην περίπτωση που θα κατατεθεί προσφορά για ένα ή περισσότερα είδη, τότε το ποσό της εγγυητικής επιστολής που θα κατατεθεί θα αντιστοιχεί στο 5% του συνολικού προϋπολογισμού του είδους ή των ειδών (αθροιστικά), για τις οποίες θα κατατεθεί προσφορά. Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανά είδος δίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της διακήρυξης.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ εξήντα (60) τουλάχιστον ημερών μετά τον χρόνο λήξης της οικονομικής προσφοράς.

Ο εκδότης της εγγυητικής επιστολής υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό. Το σχετικό αίτημα πρέπει να υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγυητικής επιστολής.

Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προσφέροντα στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε το έργο, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε εργάσιμες (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυητικές επιστολές των λοιπών συμμετεχόντων στο διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της απόφασης κατακύρωσης.

Προσφορές χωρίς εγγυητική επιστολή συμμετοχής ή χωρίς την προσήκουσα κατά τα ανωτέρω εγγυητική επιστολή απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

12.3 Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Εκείνος/οι, που θα ανακηρυχθεί/ουν ανάδοχος/οι, υποχρεούται/ουν να προσκομίσει/ουν Γραμμάτιο Παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, σύμφωνη με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της παρούσας για ποσό διπλάσιο του ποσού της εγγύησης συμμετοχής ως εγγύηση για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, η οποία θα παραμείνει μέχρι πλήρους εκτέλεσης αυτής. Σε περίπτωση που θα επιλεγούν περισσότεροι του ενός ανάδοχοι είναι απαραίτητο να προσκομίσει ο καθένας το Γραμμάτιο Παρακαταθήκης ή την Εγγυητική Επιστολή για την καλή εκτέλεση.

ΑΡΘΡΟ 13. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

13.1 Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 856.213 €. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται ο νόμιμος ΦΠΑ.

13.2 Τίμημα

Το τίμημα, για κάθε προμηθευτή, είναι αυτό που αντιστοιχεί στη συνολική τιμή των ειδών που του κατακυρώθηκαν.

13.3 Διακανονισμός

Η πληρωμή του τιμήματος του συνόλου των προς προμήθεια ειδών που θα κατακυρωθούν στον/στους προμηθευτή/τες, θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των ειδών από τις αρμόδιες επιτροπές παραλαβής υλικών. Το συμφωνημένο τίμημα καταβάλλεται εξ ολοκλήρου σε ΕΥΡΩ, σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες που ισχύουν στο δημόσιο.

13.4 Κρατήσεις

Τον/ους ανάδοχο/ους βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις και η παρακράτηση φόρου σε ποσοστό 4% επί του καθαρού (χωρίς ΦΠΑ) κατακυρωθέντος τιμήματος. Ο/οι ανάδοχος/οι είναι υποχρεωμένος/οι να καταβάλει/ουν τους νόμιμους φόρους, τέλη (Δημοσίου ή Δήμων), δικαιώματα, εισφορές, κρατήσεις και γενικά οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

13.5 Εκτελωνισμός – Φόροι – Δασμοί

Οι προμηθευτές θα αναλάβουν τον εκτελωνισμό του εξοπλισμού, τον οποίο θα παραδώσουν, ελεύθερα στους χώρους εγκατάστασης του Πανεπιστημίου που θα υποδειχθούν εγγράφως. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τους προμηθευτές.

ΑΡΘΡΟ 14: ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

14.1 Τόπος και χρόνος παράδοσης

Ως τόπος παράδοσης ορίζονται οι εγκαταστάσεις της Πανεπιστημιακής Μονάδας Μυτιλήνης του Πανεπιστημίου Αιγαίου και συγκεκριμένα για το Τμήμα Περιβάλλοντος, τόπος παράδοσης είναι η Μυτιλήνη και το αντίστοιχο κτίριο του Τμήματος, στον χώρο ή τους χώρους που θα υποδειχθούν από το Τμήμα αυτό. Εφόσον γίνει μερική κατακύρωση του διαγωνισμού κατά είδος ή είδη σε περισσότερους του ενός προμηθευτές, η υποχρέωση αυτή ισχύει για τον καθένα χωριστά για τα υλικά του κάθε Τμήματος τα οποία κατακυρώθηκαν σ' αυτόν.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου που θα υποβάλει ο ανάδοχος στην προσφορά του.

Οι προμηθευτές ειδοποιούν εγγράφως το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, πέντε (5) ημέρες πριν την παράδοση, ότι προτίθενται να παραδώσουν τα υλικά.

14.2 Παραλαβή ειδών

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει από κάθε Τμήμα χωριστά, για κάθε προμηθευτή, για όλα τα είδη που του έχουν κατακυρωθεί. Την παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιήσουν επιτροπές παραλαβής υλικών του κάθε Τμήματος στο οποίο θα παραδοθούν τα είδη, όπως αυτές έχουν ορισθεί με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου (αριθμ. Συνεδρίασης 80/29.06.2006, Θέμα 5.5).

Οι προμηθευτές, με δική τους ευθύνη, δημιουργούν τις κατάλληλες προϋποθέσεις, ώστε οι επιτροπές παραλαβής να μπορούν να ελέγξουν την πλήρη σύνθεση εξοπλισμού που θα παραληφθεί.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει από τον/τους προμηθευτή/τές, στον/ους οποίο/ους θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός ή μέρος του διαγωνισμού, σύμφωνα με πίνακα

παράδοσης των ειδών της κάθε σύμβασης, που επισυνάπτεται σ' αυτήν και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της.

Μετά τον έλεγχο, η Επιτροπή Παραλαβής, παρουσία του προμηθευτή, συμπληρώνει πίνακα εξοπλισμού, στον οποίο καταγράφεται το πλήθος, το είδος και οι σειριακοί αριθμοί (serial numbers) των προϊόντων που παραδίδονται – παραλαμβάνονται, εφόσον υπάρχουν. Ο πίνακας εξοπλισμού συμπληρώνεται σε 4 όμοια πρωτότυπα (ένα για την Επιτροπή Παραλαβής, ένα για τον προμηθευτή/ες και δύο για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου) και υπογράφεται από την αντίστοιχη Επιτροπή Παραλαβής μαζί με το Πρωτόκολλο Παραλαβής Υλικών, το οποίο υπογράφεται σε ένα πρωτότυπο και του οποίου ο πίνακας εξοπλισμού αποτελεί αναπόσπαστο μέρος.

Από τη στιγμή παράδοσης σε σωστή λειτουργία του εξοπλισμού, αρχίζει μια περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας δύο (2) μηνών, στο τέλος της οποίας και εφόσον δεν υπάρχουν προβλήματα στον εξοπλισμό, θα γίνει η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του.

Σε περίπτωση που παρέλθει η διάρκεια των δύο (2) μηνών και τα είδη εξοπλισμού δεν ικανοποιούν πλήρως τις λειτουργικές προδιαγραφές, ορίζεται εκ νέου διάστημα παραλαβής ενός (1) μηνός, μέσα στο οποίο ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε όλες τις αναγκαίες αλλαγές ή αντικαταστήσεις για την εξάλειψη μειονεκτημάτων, σφαλμάτων, ελλείψεων ή αποκλίσεων.

Εάν παρέλθει και το διάστημα αυτό και οι ελλείψεις ή ελαττώματα παραμένουν, η Υπηρεσία αυτοδίκαια μπορεί κατά την κρίση της και προς εξασφάλιση των συμφερόντων της και ικανοποίηση των αναγκών της, να προβεί στα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις μέτρα.

ΑΡΘΡΟ 15: ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Ο/οι ανάδοχος/οι υποχρεούνται/νται να τηρεί/ούν απαρέγκλιτα τους όρους και τις απαιτήσεις οι οποίες αναγράφονται στην παρούσα διακήρυξη (συμπεριλαμβανόμενων και των παραρτημάτων της), τους όρους της προσφοράς του/ς, καθώς και τις υποχρεώσεις της/ων σύμβασης/ων που θα υπογραφεί/ούν μετά την κατακύρωση του έργου. Στην αντίθετη περίπτωση, θα υπάρχουν κυρώσεις όπως αναφέρεται σχετικά παρακάτω.

15.1 Κυρώσεις μη τήρησης χρονοδιαγράμματος

Η παράδοση του εξοπλισμού χρονικά οριοθετείται μέσα σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης με τον προμηθευτή. Η χρονική περίοδος μπορεί να μεταβληθεί χωρίς επιβάρυνση και με σύμφωνη γνώμη του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης του εξοπλισμού για λόγους που οφείλονται σε κάποιον ή κάποιους από τους προμηθευτές, τότε ο συγκεκριμένος προμηθευτής ή προμηθευτές υποχρεούνται να καταβάλουν ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα καθυστέρησης ποσοστό 2% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού του οποίου καθυστερεί η παράδοση και μέχρι 10% επί του συμβατικού τιμήματος αυτού.

15.2 Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή, χωρίς να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, αν αυτός δεν εκπληρώνει εγκαίρως και εντός των συμβατικών προθεσμιών ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της παρούσας σύμβασης.

Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της κήρυξης προμηθευτή έκπτωτου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 34 παράγραφος 4, 5, και 6 του Π.Δ. 394/1996 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου». Στην περίπτωση της έκπτωσης κατά την παράγραφο 4 επέρχονται οι συνέπειες που ορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο 3.

Σε περίπτωση κήρυξης προμηθευτή έκπτωτου, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δικαιούται, κατά την κρίση του, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του εξοπλισμού, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα και πάντα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 394/1996 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».

Για την απόρριψη συμβατικών υλικών και την αντικατάσταση αυτών ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 33 του Π.Δ. 394/1996.

ΑΡΘΡΟ 16: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ

Ο ανάδοχος / προμηθευτής/ες του έργου και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου θα προσπαθούν να ρυθμίζουν καλόπιστα κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

Επί διαφωνίας, η διαφορά θα λύνεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια της Μυτιλήνης, σύμφωνα με την κείμενη Ελληνική Νομοθεσία, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείεται όμως, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί στα Δικαστήρια, σε διαιτησία, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

ΑΡΘΡΟ 17. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

17.1 Εκχώρηση υποχρεώσεων και δικαιωμάτων

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον/ους ανάδοχο/ους του έργου σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού/ών και του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

17.2 Προσωπικό

Ο/οι ανάδοχος/οι θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος/οι υπεύθυνος/οι για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν/ούς προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούνται/νται μόνος/οι αυτός/οί προς αποκατάστασή της.

17.3 Ανωτέρα βία

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον/ους ανάδοχο/ους, ο/οι οποίος/οι υποχρεούται/νται μέσα σε δέκα εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει/ουν εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΜΕΡΟΣ Β΄: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων για τα εργαστήρια του κτιρίου ΞΕΝΙΑ Β Ερευνητικό κέντρο Τμήματος Περιβάλλοντος.

ΑΡΘΡΟ 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

2.1 Τεχνικές προδιαγραφές

Όπως στο Άρθρο 4, Πίνακες Συμμόρφωσης.

2.2 Εγκατάσταση - συναρμολόγηση

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα παραδοθούν στις υποδειχθείσες εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου και θα εγκατασταθούν και συναρμολογηθούν από τον/ους προμηθευτή/ές, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

2.5 Κατάρτιση σχετικού προσωπικού

Το έργο περιλαμβάνει κατάρτιση σχετικού προσωπικού του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο χειρισμό, την υποστήριξη και τον προγραμματισμό των εφαρμογών των συστημάτων.

ΑΡΘΡΟ 3. ΕΓΓΥΗΣΗ

3.1 Βεβαιώσεις

Πρέπει να προσκομισθεί βεβαίωση του αντιπροσώπου ή του κατασκευαστικού οίκου ότι θα μπορεί να επεμβαίνει για την αποκατάσταση των τυχόν προβλημάτων που θα παρουσιαστούν εντός μιας εβδομάδας από την έγγραφη ειδοποίησή του, είτε κατά τον χρόνο της εγγύησης με δαπάνες του, είτε μεταγενέστερα με δαπάνες του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

3.2 Εγγυήσεις

Οι προμηθευτές θα πρέπει να μπορούν να εγγυηθούν την καλή λειτουργία των ειδών μετά την οριστική παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου για περίοδο τουλάχιστον αυτή που αναφέρεται στους πίνακες συμμόρφωσης. Αν δεν αναφέρεται ειδικά περίοδος εγγύησης, ο προμηθευτής υποχρεούται να προσφέρει αρχικό διάστημα εγγύησης - δωρεάν συντήρησης τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που κάποιος προμηθευτής προσφέρει μεγαλύτερη περίοδο εγγύησης, αυτό θα ληφθεί θετικά υπόψη κατά την αξιολόγηση της.

Όλα τα είδη του διαγωνισμού πρέπει να καλύπτονται από ελάχιστη εγγύηση καλής λειτουργίας. Οι ελάχιστες προδιαγραφές εγγύησης καλής λειτουργίας είναι :

1. Επιδιόρθωση / αντικατάσταση οποιουδήποτε μέρους κάθε προς προμήθεια είδους που θα παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας.
2. Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας, γενικά.
3. Για την εφαρμογή των παραπάνω ο προμηθευτής υποχρεούται να διατηρεί καθόλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών, το οποίο θα αναφερθεί στην προσφορά και του οποίου η πληρότητα θα αξιολογηθεί.

4. Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή δέσμευση περί εκπλήρωσης των παραπάνω υποχρεώσεων καθώς και αναλυτική περιγραφή των όρων εγγύησης καλής λειτουργίας.
5. Ο προμηθευτής/ες οφείλει/ουν επίσης να τεκμηριώσει/ουν πώς θα εκπληρώσει/ουν τις συμβατικές του/τους υποχρεώσεις. Έτσι οφείλει/ουν να δηλώσει/ουν τον τρόπο υποστήριξης κατά την διάρκεια της εγκατάστασης αλλά και κατά την διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας.
6. Κάθε προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από φάκελο με όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά, prospectus και καταλόγους με χώρους που έχουν εξοπλισθεί από την κάθε εταιρεία με τα συγκεκριμένα προσφερόμενα είδη. Επίσης, οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να προσκομίσουν δείγματα εφόσον τους ζητηθούν.

Σε περίπτωση που ο/οι προμηθευτής/ές θα χρησιμοποιήσει/ουν για την τεχνική υποστήριξη τρίτους (π.χ. επίσημους συνεργάτες, εξουσιοδοτημένους αντιπρόσωπους ή άλλο) που βρίσκονται στις περιοχές του έργου, οφείλει/ουν να το δηλώσει/ουν, καθώς επίσης και την αντίστοιχη δέσμευση των τρίτων ότι αποδέχονται την ανάθεση αυτή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών σε μορφή πινάκων έγινε για ομοιομορφία στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι υποψήφιοι, επομένως, υποβάλλουν υποχρεωτικά και με ποιινή αποκλεισμού τους πίνακες συμπληρωμένους και με πλήρεις αιτιολογήσεις μέσω παραπομπών σε σχετικά εγχειρίδια ή έγγραφα. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης μιας προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

Ο υποψήφιος υποχρεούται να απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις των πινάκων των τεχνικών προδιαγραφών. Τα υποχρεωτικά κριτήρια προσδιορίζονται στους πίνακες προδιαγραφών με τη λέξη ΝΑΙ ή με ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΣΥΝΘΗΚΗ που υπάρχουν στη στήλη « ΑΠΑΙΤΗΣΗ». Αν δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια αυτά η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όπου στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν υπάρχει η λέξη «ΝΑΙ» ή ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΣΥΝΘΗΚΗ, η απάντηση είναι και πάλι υποχρεωτική, αλλά η μη ικανοποίηση του κριτηρίου δεν καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.

Ειδικότερα, η στήλη (Β) των πινάκων θα συμπληρωθεί υποχρεωτικά από τους υποψήφιους με τη λέξη « ΝΑΙ» ή με αριθμητικό όριο εφόσον το αντίστοιχο χαρακτηριστικό ή υποχρέωση προσφέρεται ή αναλαμβάνεται απ' αυτούς. Σε αντίθετη περίπτωση θα συμπληρωθεί με την ένδειξη «ΟΧΙ». Σε περίπτωση που μένει κενή θεωρείται ότι η απάντηση είναι «ΟΧΙ».

Τέλος, στη στήλη(Γ) γίνεται συγκεκριμένη παραπομπή σε σελίδα των επισυναπτομένων τεχνικών εγχειριδίων ή εγγράφων του υποψηφίου, που τεκμηριώνουν ή αποσαφηνίζουν την απάντησή του της στήλης (Β). Οι παραπομπές

στα εγχειρίδια θα γίνονται με την μορφή αριθμημένων προσθηκών που θα αναφέρονται στους πίνακες μαζί με το όνομα ή τον κωδικό του εγχειριδίου, της σελίδας κλπ. Οι ίδιοι κωδικοί αριθμοί θα αναφέρονται και στα εγχειρίδια ή σε φωτοτυπίες τμημάτων τους, αν είναι ογκώδη.

Τα τεχνικά εγχειρίδια και όλα τα επισυναπτόμενα έγγραφα ή δημοσιεύματα θα περιέχονται το καθένα ξεχωριστά σε δικό του αριθμημένο με κωδικό παράρτημα, θα πρέπει να υπάρχει αναλυτικό ευρετήριο των κωδικών των παραρτημάτων και των παραπομπών. Αν υπάρχει ασάφεια ή αοριστία, ερμηνεύεται σε βάρος του υποψηφίου. Η επιτροπή αξιολόγησης δεν υποχρεούται να αναζητήσει το σχετικό έγγραφο αν η παραπομπή που υπάρχει είναι λανθασμένη.

Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να παραδώσουν μαζί με την προσφορά τους συμπληρωμένους πίνακες των τεχνικών προδιαγραφών και σε μαγνητικό μέσο, το οποίο θα εμπεριέχεται μέσα στο σφραγισμένο φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Σε περίπτωση ύπαρξης διαφορών μεταξύ των αντιτύπων της τεχνικής προσφοράς ή των πινάκων των τεχνικών προδιαγραφών που θα υποβληθούν σε μαγνητικό μέσο με εκείνους της τεχνικής προσφοράς, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο αντίτυπο που φέρει την ένδειξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ».

Σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες στους επισυναπτόμενους πίνακες υποχρεώσεις δεν καλύπτεται, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην περίπτωση που εμπεριέχονται αναφορές εμπορικών σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων ή αναφορές ορισμένης καταγωγής ή παραγωγής, δύναται να προσφερθούν οι συγκεκριμένοι τύποι ή ισοδύναμοι

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αυτόματος Αναλυτής Εδάφους			
	Ποσότητα : 1			
	Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα τεχνικής FIA (Flow Injection Analysis) για τον προσδιορισμό αμμωνιακών, νιτρικών/νιτρωδών, φωσφορικών, ολικού φωσφόρου και άλλων παραμέτρων, βάσει επικυρωμένων μεθόδων. Πιο συγκεκριμένα το σύστημα να συνοδεύεται από τα εξής – Ένα (1) κανάλι ανάλυσης – Κασέτα ανάλυσης NO₂/NO₃ – Κασέτα ανάλυσης NH₄ – Κασέτα ανάλυσης φωσφόρου (Blank Cassette – Λογισμικό λειτουργίας (απαιτείται H/Y-εκτυπωτής). – Αυτόματο δειγματολήπτη 120 θέσεων, με φιαλίδια χωρητικότητας 12mL. – Ένα επιπλέον κανάλι ανάλυσης	NAI		
	Το σύστημα να έχει δυνατότητα γρήγορης έναρξης και διακοπής (περίπου 10 λεπτά).	NAI		
	Γρήγορη λήψη αποτελεσμάτων σε λιγότερο από ένα (1) λεπτό για κάθε δείγμα	NAI		
	Εύκολη εναλλαγή κασετών-μεθόδων για ταχύτητα και ευκολία των αναλύσεων.			
	Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τύπου Dual Wavelength με δυνατότητα καταστολής των προβλημάτων από τον δείκτη διάθλασης και των φυσαλλιδιών. Επιπλέον να διαθέτει αυτόματη διόρθωση του υποστρώματος	NAI		
	Να διαθέτει λειτουργία stand-by, επιτρέποντας την απρόσκοπτη λειτουργία κατά την διάρκεια της νύχτας, εξασφαλίζοντας την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση αντιδραστηρίων.	NAI		
	Κάθε κανάλι ανάλυσης να συνοδεύεται από ενσωματωμένο DDW ανιχνευτή, θερμοστάτη, βαλβίδα εισαγωγής και αντλία.	NAI		
	Να συνοδεύεται από λογισμικό τύπου SoFIA, φιλικό προς το χρήστη, με δέκα (10) διαφορετικά σημεία βαθμονόμησης, καλύπτοντας πλήρως τις απαιτήσεις QC & GLP.	NAI		
	Να διαθέτει περιστροφικό αυτόματο δειγματολήπτη 120 θέσεων δειγμάτων, πλήρως ελεγχόμενο από το λογισμικό του συστήματος.	NAI		
	Κασέτα ανάλυσης αμμωνιακών κατά ISO 11732, με τα παρακάτω πλεονεκτήματα έναντι της κλασικής μεθόδου: (α) Γρήγορα αποτελέσματα, (β) Μη-τοξικά αντιδραστήρια, (γ) Λιγότερες παρεμβολές από το pH του δείγματος, (δ) Καμία παρεμπόδιση από το χρώμα του δείγματος.	NAI		

	Κασέτα ανάλυσης NO ₃ /NO ₂ , κατά ISO 13395, με τα παρακάτω πλεονεκτήματα έναντι της κλασικής μεθόδου: (α) Γρήγορη ανάλυση, (β) Καμία επαφή με κάδμιο, (γ) Μικρότερη παραγωγή τοξικών.	NAI		
	Κασέτα ανάλυσης φωσφόρου κατά Olsen με τα παρακάτω πλεονεκτήματα έναντι της κλασικής μεθόδου: (α) Γρήγορη ανάλυση, (β) Μεγαλύτερη ακρίβεια και επαναληψιμότητα αποτελεσμάτων.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
2	Στοιχειακός Αναλυτής Άνθρακα, Αζώτου, Θείου			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο να είναι κατάλληλο για ανάλυση εδαφών και φυτικών ιστών. Να επισυνάπτονται σχετικές εφαρμογές στον τομέα της εδαφολογίας, που αποδεικνύουν την καταλληλότητα της συσκευής για τέτοιες αναλύσεις.	NAI		
	Το όργανο να είναι τελευταίας τεχνολογίας.	NAI		
	Το όργανο να είναι έχει τη δυνατότητα ανάλυσης ποσοτήτων δείγματος μέχρι τουλάχιστον 1 g ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη ομοιγένεια ετερογενών δειγμάτων.	NAI		
	Περιοχή μετρήσεων για τον C	≤ 50 ppm ή 0,005%-50%		
	Περιοχή μετρήσεων για το N	≤ 80 ppm ή 0,008%-100%		
	Περιοχή μετρήσεων για το S	0,01-20%		
	Η σχετική επαναληψιμότητα των μετρήσεων να μην είναι μεγαλύτερη από 0.5 % για τα στοιχεία C και N, και από 1% για το S, στην περιοχή περί το μέσον του εύρους των μετρήσεων.	NAI		
	Ο χρόνος ανάλυσης να είναι μικρότερος των 10 min για τα τρία στοιχεία.			
	Να διαθέτει φούρνο αντίστασης 2 σταδίων, με έλεγχο των θερμοκρασιών έως 1000 °C.	NAI		
	Να διαθέτει ανεξάρτητους ανιχνευτές : IR για τον προσδιορισμό C και θερμικής αγωγιμότητας για τον προσδιορισμό του N.	NAI		
	Να διαθέτει ειδικό σύστημα απομάκρυνσης της υγρασίας με θερμοηλεκτρικό ψύκτη 2 σταδίων.	NAI		
	Όλα τα κινούμενα με αέρα (pneumatics) και ηλεκτρονικά μέρη να είναι ενσωματωμένα σε μία μονάδα για μεγαλύτερη αξιοπιστία και καλύτερη καύση.	NAI		

	Να διαθέτει σωλήνα καύσης σε σχήμα U (U-shaped), που εξασφαλίζει πλήρη οξείδωση του δείγματος.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να περιλαμβάνει αυτόματο δειγματολήπτη (30 τουλάχιστον θέσεων), εξωτερικό αναλυτικό ζυγό περιοχής μετρήσεων έως 120 gr με αναγνωσιμότητα 0,1 mg, εκτυπωτή και ανεξάρτητο υπολογιστή (IBM compatible, 733 MHz, 128 MB RAM minimum).	ΝΑΙ		
	Το λογισμικό ελέγχου του οργάνου να είναι σε περιβάλλον Windows.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα διαγνωστικών, που εξασφαλίζει συνεχή έλεγχο.			
	Να παρέχει τη δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης με δειγματολήπτη υγρών.			
	Το σύστημα να περιλαμβάνει αναλώσιμα 500 αναλύσεων.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
3	Όργανο Μέτρησης Κατανομής Νανοςωματιδίων (SMPS) Της Ατμόσφαιρας			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο αυτό είναι κατάλληλο για τη μέτρηση κατανομής σωματιδίων μεγέθους $10 < D < 500$ νανομέτρων (nanometers), όπου D είναι η διάμετρος του σωματιδίου (aerosol).	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον 30 καναλιών ανά δεκάδα.	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα μέτρησης συγκεντρώσεων τουλάχιστον μέχρι 10^7 σωματίδια ανά κυβικό εκατοστό.	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα ενός κύκλου μέτρησης το πολύ ανά 3 λεπτά.	ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από 5-35 °C	ΝΑΙ		
	Εύρος Υγρασιών λειτουργίας από 0-95%.	ΝΑΙ		
	Να παρέχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με PC μέσω είτε σειριακής (RS-232) είτε USB θύρας.	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει το απαραίτητο λογισμικό για την επικοινωνία του οργάνου με PC που να λειτουργεί με λειτουργικό MS Windows XP.	ΝΑΙ		
	Το λογισμικό πρέπει να έχει την δυνατότητα όχι μόνο να μεταφέρει τα δεδομένα των μετρήσεων στον υπολογιστή αλλά να κάνει γραφική και στατιστική ανάλυση των δεδομένων.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα	ΝΑΙ		

	απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.			
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα και από CD με το λογισμικό.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
4	Πλήρες Αυτοματοποιημένο Σύστημα Προσδιορισμού Αζώτου Κατά Kjeldahl 12 Θέσεων			
	Ποσότητα : 1			
	(α) ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΩΝΕΥΣΗΣ 12 θέσεων καύσης δειγμάτων	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αντλία κενού ύδατος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από 12 φιάλες καύσης, όγκου 250 ml η κάθε φιάλη.	ΝΑΙ		
	Μέγιστη επιτυγχανόμενη θερμοκρασία 750°C (στο θερμαντικό στοιχείο).	ΝΑΙ		
	Ο χρόνος καύσης να ποικίλει ανάλογα με τους υπό χρήση καταλύτες, την ποσότητα καθώς και το είδος του δείγματος.			
	Οι φιάλες καύσης να είναι οι ίδιες που χρησιμοποιούνται στην μονάδα απόσταξης (να μη χρειάζεται μετάγγιση).	ΝΑΙ		
	Η επιφάνεια της συσκευής εκτός του θερμαντικού σώματος να είναι καλυμμένη από υψηλής αντοχής υλικό για να μην διαβρώνεται από τα οξέα.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ρύθμιση ενέργειας σε 20 βήματα με αύξηση 5% (ο κάθε βηματισμός).			
	Να διαθέτει επίσης μικροεπεξεργαστή ο οποίος να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 3 προγραμμάτων ενέργειας – χρόνου ούτως ώστε σε δύσκολα δείγματα να μπορεί να γίνει καύση χωρίς προβλήματα.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει έξοδο RS 485 για εξωτερικό έλεγχο της συσκευής μέσω H/Y.	ΝΑΙ		
	(β) ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ			
	Να δέχεται σωλήνες Kjeldahl των 100, 250, 400 και 800 ml καθώς και τις κλασσικές φιάλες Kjeldahl των 250, 500 και 750 ml.	ΝΑΙ		
	Το εξωτερικό της συσκευής να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό στα χημικά πλαστικό.	ΝΑΙ		
	Τα υάλινα μέρη απόσταξης να καλύπτονται από διαφανή καπάκια, ώστε να προστατεύεται ο χρήστης. Με αυτόν τον τρόπο θα είναι δυνατή και η παρακολούθηση της απόσταξης.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει microcontroller, πληκτρολόγιο αφής και ψηφιακές ενδείξεις για την εισαγωγή και την	ΝΑΙ		

	εμφάνιση των παραμέτρων.			
	Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένη μονάδα παραγωγής ατμού και έλεγχο της πίεσης του ατμού.	ΝΑΙ		
	Η συσκευή να τίθεται σε θέση stand – by μετά το τέλος της απόσταξης ώστε να μην καταναλώνει ηλεκτρική ενέργεια και νερό (για την παραγωγή ατμού και την ψύξη του ψυκτήρα).	ΝΑΙ		
	Η προσθήκη H ₂ O, καθώς και NaOH να γίνεται αυτόματα, καθώς επίσης και χειροκίνητα με την πίεση πλήκτρων.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ρύθμιση χρόνου αντίδρασης.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ρυθμιστή παραγωγής ατμού.	ΝΑΙ		
	Ο χρόνος απόσταξης να είναι ρυθμιζόμενος.	ΝΑΙ		
	Οι παράμετροι της απόσταξης να προεπιλέγονται και να αποθηκεύονται.	ΝΑΙ		
	Το πρόγραμμα απόσταξης να εκτελείται αυτόματα.	ΝΑΙ		
	Το δείγμα μετά την απόσταξη να απομακρύνεται αυτόματα με αναρρόφηση, καθώς και χειροκίνητα με την πίεση πλήκτρου.	ΝΑΙ		
	Η συσκευή να έχει τη δυνατότητα διάγνωσης σφαλμάτων με ακουστικό σήμα καθώς και με κωδικό που εμφανίζεται στο display.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει έξοδο RS 485 ώστε να μπορεί να λειτουργεί και να ελέγχεται από H/Y. Να μπορεί επίσης να συνδεθεί με τιτλοδότη και εκτυπωτή.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
5	Σύστημα Ιοντικής Χρωματογραφίας			
	Ποσότητα : 1			
	Όλα τα μέρη του συστήματος που έρχονται σε επαφή με το δείγμα και τα διαλύματα έκλουσης να είναι από χημικώς αδρανή υλικά χωρίς μεταλλικά στοιχεία και να είναι συμβατό με υδατικά διαλύματα με pH από 0 έως 14.	ΝΑΙ		
	Να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:			
	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΛΙΩΝ Δύο (2) αντλίες εκ των οποίων η μία να έχει ικανότητα ισοκρατικής λειτουργίας και η δεύτερη να έχει ικανότητα ισοκρατικής λειτουργίας και λειτουργίας ανάμειξης (gradient) έως τεσσάρων (4) διαλυτών. Η κάθε αντλία να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
	Να είναι δύο (2) εμφόλων με σύστημα εξομάλυνσης	ΝΑΙ		

παλμών. Διακύμανση παλμών ίση ή μικρότερη από 1%.			
Περιοχή ροών από 0,001 έως τουλάχιστον 10,00 ml/min με βήμα 0,01 ml/min ή μικρότερο και ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις έως τουλάχιστον 5000 psi	NAI		
Ακρίβεια ροής η μικρότερη δυνατή. Να αναφερθεί.			
Δυνατότητα χρήσης στηλών διαμέτρου τουλάχιστον 1 – 9 mm	NAI		
Η αντλία ανάμειξης τεσσάρων (4) διαλυτών να διαθέτει όγκο υστέρησης ίσο ή μικρότερο από 0,5 ml.	NAI		
Να συνοδεύεται απαραίτητως από σύστημα απαέρωσης διαλυτών με κενό.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροών.	NAI		
ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ Δύο (2) βαλβίδες εισαγωγής δείγματος, κατά προτίμηση θερμοστατούμενες, τύπου Rheodyne ή αντίστοιχου οι οποίες να ενεργοποιούνται ηλεκτρικά και με ικανότητα θερμοστάτησης από 10 έως τουλάχιστον 50 °C.	NAI		
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΤΗΛΩΝ Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:			
Θερμοστατούμενος κλίβανος στηλών με περιοχή λειτουργίας τουλάχιστον από 15 έως 70 °C με το μικρότερο δυνατό βήμα ρύθμισης θερμοκρασίας.	NAI		
Σταθερότητα θερμοκρασίας η καλύτερη δυνατή. Να αναφερθεί.			
Να δέχεται τουλάχιστον δύο στήλες με προστίλες.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροών.	NAI		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ Να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:			
Δύο (2) μονάδες χημικής συμπίεσης (suppressors), μία για ανάλυση ανιόντων και κατά προτίμηση και μία για ανάλυση κατιόντων.	NAI		
Οι μονάδες χημικής συμπίεσης (suppressors), να διαθέτουν ικανότητα αυτόματης αναγέννησης κατά τη διάρκεια της ανάλυσης κατά προτίμηση χωρίς την χρήση επιπρόσθετου διαλύματος αναγέννησης πέραν του εκλουστικού διαλύματος.	NAI		
Θα εκτιμηθεί αν οι δύο μονάδες χημικής καταστολής βρίσκονται σε θερμοστατούμενο χώρο.			
ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ Δύο (2) αγωγιμομετρικοί ανιχνευτές με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:	NAI		
Εύρος λειτουργίας από 0 έως τουλάχιστον 10.000 μS και ψηφιακή έξοδο σήματος	NAI		
Να διαθέτουν θερμοστατούμενη κυψελίδα με ικανότητα θερμοστάτησης έως 60 °C και σταθερότητα θερμοκρασίας η καλύτερη δυνατή.	NAI		
Διακριτική ικανότητα (resolution) η καλύτερη δυνατή σε όλη την περιοχή ή περιοχές λειτουργίας του ανιχνευτή			
Θόρυβος ο μικρότερος δυνατός σε όλη την περιοχή ή			

περιοχές λειτουργίας του ανιχνευτή.			
Ικανότητα προσδιορισμού χαμηλών συγκεντρώσεων ιόντων (σε επίπεδα ppb) και υψηλών συγκεντρώσεων ιόντων, ακόμα και σε άγνωστα δείγματα, στην ίδια χρωματογραφική ανάλυση.	NAI		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
Λογισμικό το οποίο να ελέγχει και προγραμματίζει πλήρως όλα τα μέρη του συστήματος.	NAI		
Το πρόγραμμα να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows XP	NAI		
Να συλλέγει, επεξεργάζεται πλήρως και να αποθηκεύει τα δεδομένα, χρωματογραφήματα και αποτελέσματα.	NAI		
Να διαθέτει ενιαίο πρόγραμμα συλλογής αρχειοθέτησης και επεξεργασίας μεθόδων με δυνατότητες επεξεργασίας δεδομένων με μεθόδους τουλάχιστον εξωτερικού και εσωτερικού προτύπου: να αναφερθούν.	NAI		
Πλήρεις λειτουργίες ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού	NAI		
Να υπολογίζονται οι παράμετροι απόδοσης της μεθόδου όπως σχετικός χρόνος κατακράτησης RRT, θεωρητικές πλάκες N, ασυμμετρία A, κλπ.	NAI		
Να υποστηρίζει την απλούστευση και επιτάχυνση των διαδικασιών βελτιστοποίησης μεθόδων και αποτελεσμάτων.			
Να λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές της ορθής εργαστηριακής πρακτικής GLP.			
Θα εκτιμηθεί αν υπάρχουν αποθηκευμένες αναλυτικές μέθοδοι για αναλύσεις ανιόντων και κατιόντων για τις διαθέσιμες στήλες του κατασκευαστή με ικανότητα αυτόματης ανάκλησης			
Δυνατότητα αυτοματοποιημένης διακρίβωσης του οργάνου.			
Δυνατότητα προγραμματισμού και ελέγχου τουλάχιστον τεσσάρων οργάνων και ανιχνευτών. Να μπορεί να ελέγχει με κατάλληλη επέκταση σύστημα αέριας χρωματογραφίας διαφόρων κατασκευαστών και φασματογράφο μάζας			
Να περιλαμβάνεται ανεξάρτητος υπολογιστής με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές : - Επεξεργαστή Pentium 4 3.0GHZ - Μνήμη RAM 512 MB - Σκληρό δίσκο 80 GB - CD-RW - Πληκτρολόγιο και Mouse - Windows XP Professional - Έγχρωμη οθόνη 17 ιντσών TFT - Έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης	NAI		
Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		

	Ικανότητα πλήρους διαχωρισμού και αξιόπιστου προσδιορισμού ανιόντων: Η προσφερόμενη στήλη για αναλύσεις ανιόντων να έχει ικανότητα διαχωρισμού για αξιόπιστο ποσοτικό προσδιορισμό φθοριούχων, χλωριούχων, νιτρικών, νιτρικών, βρωμιούχων, βρωμικών, ανθρακικών, θειικών και φωσφορικών ιόντων και να εξασφαλίζει διαχωρισμό χλωριούχων και νιτρικών με λόγο συγκεντρώσεων τουλάχιστον 1000:1. Να κατατεθούν σχετικά χρωματογραφήματα.	NAI		
	Ικανότητα πλήρους διαχωρισμού και αξιόπιστου προσδιορισμού κατιόντων: Η προσφερόμενη στήλη για αναλύσεις κατιόντων να εξασφαλίζει διαχωρισμό νατρίου και αμμωνιακών με λόγο συγκεντρώσεων τουλάχιστον 1000:1. Να κατατεθούν σχετικά χρωματογραφήματα.	NAI		
	Να περιλαμβάνονται πρότυπα διαλύματα ανιόντων και κατιόντων για τον έλεγχο και βαθμονόμηση του συστήματος.	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Θα αξιολογηθούν όλα τα στοιχεία που θα αναφέρονται στην επεκτασιμότητα του συστήματος.			
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
6	Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC)			
	Ποσότητα : 1			
	Να περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:			
	HPLC ANTΛΙΑ ΒΑΘΜΙΔΩΤΗΣ ΕΚΚΛΟΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΔΙΑΛΥΤΩΝ			
	Το σύστημα θα έχει αντλία HPLC δύο εμβόλων, βαθμιδωτής έκλουσης τεσσάρων διαλυτών. Η αντλία να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά τουλάχιστον:	NAI		
	Να είναι δυνατόν σε κάθε ανεξάρτητη μέθοδο να τεθούν μέγιστα και ελάχιστα όρια πίεσης προγραμματιζόμενα από 0-5500 psi.	NAI		
	Να έχει εύρος ροής από 0.01 – 9.99 ml/min	NAI		
	Ακρίβεια ροής: ± 2.0% σε 1.0 mL/min.	NAI		
	Επαναληψιμότητα ροής: ± 0.3% RSD.	NAI		
	Ο όγκος υστέρησης (delay volume) της αντλίας να είναι ο μικρότερος δυνατός και δεν θα υπερβαίνει τα 800 µl.	NAI		
	Επαναληψιμότητα σύστασης μίγματος :	<0.2%		
	Ακρίβεια σύστασης μίγματος :	±1%		
	Να έχει σύστημα απαέρωσης με κενό με τέσσερις γραμμές απαέρωσης μέσω μεμβράνης και όγκο ανά κανάλι <0.5 ml.	NAI		

Να διαθέτει ενσωματωμένο μειωτή παλμών και σύστημα ξεπλύματος των πιστονιών.	NAI		
Να διαθέτει ασφαλή υποδοχέα φιαλών ικανό να δεχθεί τέσσερις γυάλινες φιάλες 1 L.	NAI		
Να λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες της ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP).	NAI		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ			
Προγραμματιζόμενος αυτόματος δειγματολήπτης μεταβλητού όγκου έγχυσης.	NAI		
Να έχει δυνατότητα δειγματοληψίας από 100 φιαλίδια των 1.8 ml ή από μικροτιτλοδοτικές πλάκες των 96 ή 384 θέσεων.	NAI		
Να έχει πλήρη ηλεκτρονική λειτουργία (όχι υδροπνευματική) της βαλβίδας.	NAI		
Όγκος έγχυσης:	0.1-1000 μl		
Επαναληψιμότητα έγχυσης:	<0.5% RSD στα 5μl		
Επιμόλυνση (carryover):	<0.01%		
Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα δειγματοληψίας και έγχυσης του δείγματος	NAI		
Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους καθόδου της βελόνας στο φιαλίδιο	NAI		
Να διαθέτει απαραίτητα δυνατότητα προπαρασκευής δειγμάτων για πρόσθεση 4 αντιδραστηρίων / διαλυτών.	NAI		
Να έχει φιαλίδια μεγάλου όγκου (>10ml) για παραγωγή, αραιώσεις και πρόσθεση εσωτερικού προτύπου.	NAI		
Συντελεστής συσχέτισης για τη γραμμικότητα έκχυσης $R^2 > 0,999$ για την περιοχή 1μL-900μL.			
Να έχει σύστημα έκπλυσης της βελόνας εσωτερικά και εξωτερικά με διαλύτη.	NAI		
Ο έλεγχος όλων των παραμέτρων λειτουργίας του αυτόματου δειγματολήπτη να γίνεται από τον H/Y του συστήματος	NAI		
ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣΗΣ ΣΤΗΛΩΝ			
Εύρος θερμοκρασιών: 10°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και μέχρι 95°C	NAI		
Ρύθμιση της θερμοκρασίας ανά 1°C			
Ακρίβεια: $\pm 2^\circ\text{C}$ σε όλο το εύρος θερμοκρασιών	NAI		
Επαναληψιμότητα:	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$		
Διακοπή ασφαλείας με ανώτατη θερμοκρασία	NAI		
Δυνατότητα τοποθέτησης μέχρι 3 στηλών, μήκους 30cm η κάθε μία			
Υλικό: Ανοδευμένο αλουμίνιο, ανθεκτικό σε διαλύτες			
ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ-ΟΡΑΤΟΥ ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΟΔΩΝ			
Περιοχή λειτουργίας:	190 - 800nm		

Να διαθέτει 512 στοιχεία φωτοδιόδους για την ανίχνευση όλου του φάσματος	NAI		
Να έχει ως πηγή φωτός λυχνία δευτερίου και βολφραμίου - αλογόνου με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης των.	NAI		
Ακρίβεια μήκους κύματος (wavelength accuracy):	$\pm 1\text{nm}$ στα 254nm		
Θόρυβος :	$< \pm 0.6 \times 10^{-5}$ AU στα 254nm		
Απόκλιση (Drift) :	$< 1 \times 10^{-3}$ AU/h στα 254nm		
Να περιλαμβάνει κυψελίδα μήκους >1cm για χαμηλή ευαισθησία σε επίπεδα pg.	NAI		
Διακριτική ικανότητα φάσματος :	1,2 nm		
Γραμμικότητα απορρόφησης:	$\leq 5\%$ στα 2.0 AU στα 254nm		
Να γίνεται πλήρης έλεγχος και προγραμματισμός καθώς και η επεξεργασία των δεδομένων μέσω του λογισμικού του συστήματος. Το κάθε χρωματογράφημα και όλα τα φάσματα να αποθηκεύονται (δημιουργία βιβλιοθήκης) στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή.	NAI		
Να διαθέτει 20-bit μετατροπέα Αναλογικού-Ψηφιακού, για πιο ακριβή αποτελέσματα.	NAI		
Να έχει δυνατότητα δημιουργίας βιβλιοθήκης φασμάτων.	NAI		
Να έχει λειτουργίες αυτοδιαγνωστικών, όπως έλεγχο έντασης φωτός, ακρίβειας μήκους κύματος κλπ	NAI		
Να έχει ηλεκτρονική βαθμονόμηση σε τουλάχιστον 10 μήκη κύματος με κυψελίδα ολμίου (calibration) σε όλη την περιοχή UV & Vis (από 250nm μέχρι 640 nm). Να δοθούν δεδομένα.	NAI		
Ο έλεγχος όλων των παραμέτρων λειτουργίας του ανιχνευτού PDA να γίνεται από τον H/Y του συστήματος μέσω κάρτας Ethernet.	NAI		
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ			
Λογισμικό ελέγχου του συστήματος και επεξεργασίας αποτελεσμάτων με τα εξής χαρακτηριστικά:			
Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows XP	NAI		
Δυνατότητα επέκτασης ελέγχου και απόκτησης δεδομένων από περισσότερα του ενός HPLC συστήματα	NAI		
Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης και επανεπεξεργασίας χρωματογραφημάτων	NAI		
Η επεξεργασία δεδομένων να γίνεται με μεθόδους επι της εκατό, κανονικοποίησης εσωτερικού και εξωτερικού προτύπου.			

	Να περιλαμβάνει GLP κανόνες και να είναι εύχρηστο.	ΝΑΙ		
	Να είναι συμβατό σύμφωνα με τις απαιτήσεις πλήρης ιχνηλασιμότητας ηλεκτρονικών αρχείων και υπογραφών			
	Βαθμονόμηση εσωτερικού, εξωτερικού προτύπου και κανονικοποίησης	ΝΑΙ		
	Να έχει δυνατότητα ποικιλίας καμπυλών βαθμονόμησης (Calibration curve), όπως point to point, linear, quadratic κτλ.			
	Δυνατότητα υπολογισμού θεωρητικών πλακών βάσει USP, EMG, DAB, AOH & JP	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα σύγκρισης αποκτηθέντων φασμάτων με βιβλιοθήκη φασμάτων ή και δημιουργία βιβλιοθήκης φασμάτων	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα προσδιορισμού καθαρότητας κορυφής είτε γραφικά είτε αριθμητικά σε κάθε σημείο της κορυφής .	ΝΑΙ		
	Ταυτόχρονη απεικόνιση επί της οθόνης του του UV φάσματος του χρωματογραφήματος σε δισδιάστατη μορφή, σε τρισδιάστατη με περιστροφή, και σε μορφή CONTOUR			
	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα έναρξης απόκτησης δεδομένων με την εισαγωγή του δείγματος. Είτε με manual injector ή αυτόματο δειγματολήπτη.	ΝΑΙ		
	Να γίνεται απεικόνιση χρωματογραφήματος στην οθόνη κατά την διάρκεια της ανάλυσης καθώς και των αποθηκευμένων δεδομένων με δυνατότητα ολοκλήρωσης κατά την διάρκεια της ανάλυσης.	ΝΑΙ		
	Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας εξειδικευμένων πινάκων παρουσίασης αποτελεσμάτων custom reports.			
	Δυνατότητα ελέγχου άλλων χρωματογραφικών συσκευών όπως αερίου χρωματογράφου			
	Το σύστημα να συνοδεύεται από μία HPLC στήλη της επιλογής μας.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να συνδέεται με φασματογράφο μάζας.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
7	Συσκευή Λυοφιλίωσης			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι επιτραπέζια.	ΝΑΙ		
	Να έχει ικανότητα εξάχνωσης τουλάχιστον 2 λίτρων νερού / 24ωρο.	ΝΑΙ		

Το κιβώτιο να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση και εύκολο στον καθαρισμό.	ΝΑΙ		
Η επιφάνεια εργασίας και η πρόσθια επιφάνεια να απομακρύνονται εύκολα για έλεγχο και συντήρηση του συστήματος ψύξης.			
Το σύστημα ψύξης να περιλαμβάνει συμπίεστη με δυνατότητα ψύξης του συμπυκνωτή στους -50°C . Το ψυκτικό μέσο να είναι CFC free.	ΝΑΙ		
Ο συμπυκνωτής να διαθέτει θάλαμο και σπείρωμα από ανοξείδωτο χάλυβα με δυνατότητα συλλογής τουλάχιστον 4 λίτρων πάγου.	ΝΑΙ		
Να φέρει ανοξείδωτο θάλαμο λυοφιλοποίησης τουλάχιστον 10 θέσεων, κατάλληλο για προσαρμογή φιαλών, φιαλιδίων και αμπουλών. Ο θάλαμος να διαθέτει ακρυλικό κάλυμα με φλάντζα στεγανοποίησης. Το κάλυμα να είναι διαφανές ώστε να επιτρέπει επιθεώρηση του συμπυκνωτή.	ΝΑΙ		
Η λειτουργία της συσκευής να είναι αυτόματη και να ελέγχεται πλήρως από μικροεπεξεργαστή.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει LCD οθόνη για την εισαγωγή των παραμέτρων λειτουργίας, την απεικόνιση των παραμέτρων κατά την διάρκεια της λειτουργίας και την απεικόνιση μηνυμάτων ειδοποίησης (alarms). Η τιμή του κενού να απεικονίζεται σε mBar ή Torr και η τιμή της θερμοκρασίας σε $^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		
Στην οθόνη να απεικονίζονται επίσης οι συνολικές ώρες λειτουργίας του ψυκτικού συστήματος και της αντλίας κενού και οι ώρες λειτουργίας τους από την στιγμή που εκτελέστηκαν οι τελευταίες εργασίες συντήρησής τους.			
Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό συναγερμό για περιπτώσεις διακοπής ρεύματος, πτώσης τάσης, αύξησης θερμοκρασίας του συμπυκνωτή και εμφάνισης υγρασίας στον συμπυκνωτή. Η οθόνη να παρέχει αναλυτική περιγραφή του τρέχοντος προβλήματος.			
Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες για γρήγορη ένδειξη των συνθηκών πίεσης και θερμοκρασίας.			
Να φέρει αισθητήρα υγρασίας για παρεμπόδιση έναρξης της ψύξης ή του κενού σε περίπτωση παρουσίας υγρασίας στον θάλαμο του συμπυκνωτή.	ΝΑΙ		
Να φέρει βαλβίδα ελέγχου του κενού και βαλβίδα εκτόνωσης για την εισαγωγή αέρα στο σύστημα με την διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος στον λυοφιλοποιητή ή την αντλία κενού	ΝΑΙ		
Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για μικρό χρονικό διάστημα τόσο το ψυκτικό σύστημα όσο και η αντλία να επανατίθενται αυτομάτως σε λειτουργία με την αποκατάσταση του ρεύματος. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για μεγάλο χρονικό διάστημα και αύξησης της θερμοκρασίας του συμπυκνωτή πάνω από τα όρια ασφαλείας, το σύστημα να μην επανατίθεται αυτομάτως σε λειτουργία.			
Να φέρει έξοδο RS232 για μεταφορά δεδομένων σε H/Y.	ΝΑΙ		

	Η αντλία να τροφοδοτείται από ρευματολήπτη εγκατεστημένο στον λυοφιλοποιητή έτσι ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη ενεργοποίησή τους.			
	Να συνοδεύεται από: – Σωλήνα κενού – Αντλία κενού περιστροφικού τύπου, δυναμικότητας τουλάχιστον 100 l/min, με αερόψυκτο κινητήρα με προστασία έναντι υπερφόρτωσης. – Φίλτρο στην είσοδο της αντλίας για κατακράτηση σωματιδίων και παρεμπόδιση επιστροφής λαδιού. – Φίλτρο στην έξοδο της αντλίας για κατακράτηση του νέφους λαδιού. – Παγίδα υγρασίας με υλικό που αλλάζει χρώμα όταν εξαντληθεί – Ισάριθμες με τον αριθμό των θέσεων λυοφιλίωσης γυάλινες φιάλες των 150 ml περίπου, κυλινδρικού σχήματος, με διάμετρο τουλάχιστον 5 cm, και το άνω τμήμα τους από ελαστικό υλικό – Ισάριθμους με τις φιάλες γυάλινους γωνιακούς προσαρμογείς για την τοποθέτηση των φιαλών στις θέσεις του θαλάμου ξήρανσης.	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του συστήματος.	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
8	Συσκευή Χώνευσης Δειγμάτων Με Μικροκύματα Κλειστού Τύπου			
	Ποσότητα : 1			
	Να έχει μέγιστη ισχύ το λιγότερο 1.400 Watt και να λειτουργεί χωρίς παλμούς.	NAI		
	Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος με βήμα περίπου 1 Watt.			
	Να έχει τη δυνατότητα παραγωγής μικροκυμάτων από διπλή πηγή, για ομοιόμορφη θέρμανση του φούρνου.	NAI		
	Ο θάλαμος χώνευσης δειγμάτων να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και να έχει κατάλληλη προστατευτική επίστρωση για μέγιστη αντοχή στα οξέα, η οποία να περιγράφεται.	NAI		
	Το εσωτερικό της συσκευής να έχει όγκο τουλάχιστον 60 λίτρα και να είναι φωτιζόμενο.	NAI		
	Να διαθέτει ειδική προστασία της πηγής μικροκυμάτων από οξέα, η οποία πρέπει να περιγραφεί.	NAI		

Να διαθέτει ειδική προστασία της πηγής μικροκυμάτων από ενέργεια επιστρεφόμενη, π.χ. από ανάκλαση.	ΝΑΙ		
Η πόρτα της συσκευής να είναι ειδικής κατασκευής, υψηλής αντοχής, από ανοξείδωτο χάλυβα και να φέρει ενσωματωμένο παράθυρο παρακολούθησης κατασκευασμένο από κατάλληλο υψηλής ανθεκτικότητας υλικό.	ΝΑΙ		
Να είναι εφοδιασμένη με σύστημα ασφαλείας για τη μη εκπομπή μικροκυμάτων όταν η πόρτα είναι ανοικτή.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας όπου σε περίπτωση έκρηξης δοχείου χώνευσης να διακόπτεται αυτόματα η λειτουργία και να ψύχεται ο κλίβανος αυτόματα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα απαγωγής των διαφυγόντων αερίων, ανθεκτικό στη διάβρωση, υψηλής ισχύος και χαμηλού θορύβου το οποίο να περιγραφεί.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει προγραμματιζόμενο σύστημα ψύξης του ρότορα και των δοχείων χώνευσης, ώστε να μην απαιτείται η χρήση υδατόλουτρου ή άλλων παρελκομένων για την ψύξη μετά το πέρας της χώνευσης.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από ρότορα χώνευσης 16 θέσεων.	ΝΑΙ		
Το σύστημα συνοδεύεται από 16 δοχεία χώνευσης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά : – υλικό κατασκευής : PTFE – χωρητικότητα : 100 ml – ελεγχόμενη πίεση : 40 bar – μέγιστη πίεση : 70 bar – μέγιστη θερμοκρασία : 240 °C	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από ειδικό αισθητήριο υπερύθρων για μέτρηση της θερμοκρασίας σε όλα τα δοχεία χώνευσης καθώς και ειδικό σύστημα βαθμονόμησης του αισθητηρίου θερμοκρασίας, ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες διακρίβωσης του οργάνου.	ΝΑΙ		
Ένα δοχείο χώνευσης αναφοράς είναι εφοδιασμένο με εμβυθιζόμενο/ους αισθητήρα/ες για παρακολούθηση της θερμοκρασίας και της πίεσης κατά τη διάρκεια της αντίδρασης	ΝΑΙ		
Να έχει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή με δυνατότητες ελέγχου των συνθηκών χώνευσης και της λειτουργίας της συσκευής καθώς και αποθήκευσης προγραμμάτων χώνευσης.	ΝΑΙ		
Να λειτουργεί αυτόνομα μέσω ψηφιακής οθόνης και αλφανουμερικού πληκτρολογίου.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να παρουσιάσει στην οθόνη γραφικές παραστάσεις των συνθηκών χώνευσης καθώς και όλες τις άλλες πληροφορίες όπως η θερμοκρασία, η πίεση, και η ισχύς των μικροκυμάτων.	ΝΑΙ		
Να είναι προγραμματιζόμενη και να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη συνολικής χωρητικότητας το λιγότερο 500 μεθόδων πολλαπλών βημάτων.	ΝΑΙ		
Να είναι εφοδιασμένη με " βιβλιοθήκη" αποθηκευμένων προγραμμάτων χώνευσης, μεταξύ			

	μεθόδους της USEPA.			
	Να διαθέτει κατάλληλες εξόδους για σύνδεση με εξωτερικό Η/Υ και εκτυπωτή.	NAI		
	Να συνοδεύεται από ειδικό σύστημα διευκόλυνσης κλεισίματος των φιαλιδίων χώνευσης κατά προτίμηση πολλαπλών θέσεων.	NAI		
	Να έχει τη δυνατότητα ανάδευσης των δειγμάτων ώστε να επιτυγχάνονται καλύτερα αποτελέσματα όταν η συσκευή χρησιμοποιείται για εκχυλίσσεις.			
	Η συσκευή να έχει ικανότητα επέκτασης για εφαρμογές ξήρανσης, εκχύλισης και συμπίκνωσης.			
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
9	Συσκευή Εκχύλισης Δειγμάτων Με Μικροκύματα			
	Ποσότητα : 1			
	Ισχύς φούρνου μικροκυμάτων: 1.600W (2 magnetrons)	NAI		
	Εφαρμόσιμη ισχύς μικροκυμάτων:	1000 W +/- 10%		
	Η εξωτερική καμπίνα του φούρνου μικροκυμάτων να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα με εσωτερική / εξωτερική επίστρωση ανθεκτική σε οξέα.			
	Η πόρτα του φούρνου μικροκυμάτων να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με δυνατότητα να αντιδρά στην αύξηση των πιέσεων με αντίστοιχη μετατόπιση και επαναφορά όταν μειωθεί η πίεση.	NAI		
	Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας διακοπής του φούρνου μικροκυμάτων σε περίπτωση ανοίγματος της πόρτας.	NAI		
	Το εσωτερικό του φούρνου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα επικαλυμμένο με επίστρωση PTFE.	NAI		
	Δυνατότητα χρήσης είτε ως κλειστό σύστημα είτε ως ανοιχτό σύστημα.			
	Ο φούρνος μικροκυμάτων πρέπει να είναι κατάλληλος για εκχύλιση.	NAI		
	Ο φούρνος μικροκυμάτων πρέπει να ελέγχεται από εξωτερικό TOUCH CONTROL terminal με υψηλής διακριτικής ικανότητας έγχρωμη οθόνη γραφικών για την απεικόνιση των παραμέτρων και γραφικών παραστάσεων.	NAI		
	Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά στις δύσκολες εργαστηριακές συνθήκες.	NAI		

Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή για την εκτύπωση αναφορών έχοντας στοιχεία QA και GLP καθώς επίσης και H/Y για μεταφορά δεδομένων.	ΝΑΙ		
Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική ζυγαριά για κατευθείαν εισαγωγή του βάρους των δειγμάτων.			
Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα PID ελέγχου της θερμοκρασίας-πίεσης ώστε να ακολουθείται πιστά η επιλεχθείσα καμπύλη θερμοκρασίας-πίεσης / χρόνου.	ΝΑΙ		
Να είναι δυνατή η εκτύπωση των παραμέτρων όπως ο χρόνος, η πίεση, η θερμοκρασία και ισχύς των μικροκυμάτων.			
Να είναι δυνατή η αλλαγή των παραμέτρων όπως του χρόνου, πίεσης, θερμοκρασίας και ισχύος κατά την διάρκεια της λειτουργίας του φούρνου μικροκυμάτων.			
Να γίνεται αυτόματη επιλογή της ισχύος των μικροκυμάτων ανάλογα με το αριθμό των δειγμάτων προς εκχύλιση.	ΝΑΙ		
Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης/ επανάκλησης μέχρι 200 μεθόδων.	ΝΑΙ		
Τα δοχεία θα πρέπει να διαθέτουν βαλβίδα εκτόνωσης για την ασφαλή εκτόνωση και επανασφράγιση των.	ΝΑΙ		
Τα δοχεία πρέπει να λειτουργούν χωρίς το φόβο διάρρηξης του δίσκου ή της μεμβράνης.			
Τα δοχεία πρέπει να διαθέτουν εξωτερικό ενδεικτικό δακτύλιο φραγής για την αποφυγή διαφυγής πτητικών συστατικών. Ο ρότορας να διαθέτει τουλάχιστον 12 αποσπώμενα δοχεία των 100ml που να λειτουργούν ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
Τα δοχεία να λειτουργούν μέχρι πίεση 30 bars (500 psi) και θερμοκρασία 300 °C	ΝΑΙ		
Ο φούρνος μικροκυμάτων θα πρέπει να έχει εσωτερικό έλεγχο της θερμοκρασίας μέχρι 260°C στο δοχείο του δείγματος με ακρίβεια $\pm 1^\circ\text{C}$.	ΝΑΙ		
Ο αισθητήρας της θερμοκρασίας να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά υλικά στις συνθήκες εκχύλισης του δείγματος και θα πρέπει εύκολα να αποσυνδέεται για εύκολο χειρισμό και γρήγορη ψύξη.	ΝΑΙ		
Ο φούρνος μικροκυμάτων θα πρέπει να έχει την δυνατότητα εξάτμισης/ προσυγκέντρωσης υπό κενό μέχρι 12 δειγμάτων χωρίς να χρειάζεται η χρήση περιστροφικού εξατμιστήρα.	ΝΑΙ		
Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		

	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
10	Όργανο Μέτρησης Τοξικότητας Με Τεστ Βακτηρίων Φωταύγειας (Luminescent Bacteria) <i>Vibrio Fischeri</i>			
	Ποσότητα : 1			
	Η εκτίμηση της τοξικότητας να βασίζεται στην παρεμπόδιση-αναστολή της φωταύγειας που εκπέμπουν τα βακτήρια <i>Vibrio fischeri</i> όταν έρχονται σε επαφή με τοξικό δείγμα, λαμβάνοντας υπόψη έναν συντελεστή διόρθωσης ο οποίος είναι δείκτης της μεταβολής της έντασης του τυφλού για το χρόνο επώασης.	NAI		
	Να γίνεται παράλληλη αντιστάθμιση χρώματος και θολότητας, ώστε να αποκλείονται όλοι οι παράγοντες παρεμβολών της μέτρησης φωτός κατά τη διάρκεια του τεστ, χωρίς καμιά άλλη επιπρόσθετη εργασία και χωρίς τη χρήση κυβετών διόρθωσης	NAI		
	Να πραγματοποιείται ολοκληρωμένη παρακολούθηση-επαλήθευση ζωτικότητας για τον έλεγχο της ποιότητας των βακτηρίων εκπομπής φωτός κατά τη διάρκεια της μέτρησης	NAI		
	Να περιλαμβάνει ολοκληρωμένο λογισμικό για α) Μέτρηση της τιμής GL σύμφωνα με το DIN/EN/ISO 11348-2/3, β) Μέτρηση του EC20/EC50 με ένα μέγιστο τριών περιόδων επώασης και γ) Έλεγχο τιμών κατωφλίου	NAI		
	Να περιλαμβάνει αυτόματο σύστημα εισόδου της κυβέτας μέτρησης.	NAI		
	Να περιλαμβάνει θερμοκρασιακά ελεγχόμενη θέση μέτρησης στους 15 °C.	NAI		
	Να περιλαμβάνει χρονόμετρο.	NAI		
	Να περιλαμβάνει φωτοπολλαπλασιαστή μέτρησης φωτός ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή.	NAI		
	Να περιλαμβάνει αλφαριθμητική οθόνη LCD.	NAI		
	Να περιλαμβάνει σειριακή έξοδο για σύνδεση H/Y και παράλληλη έξοδο για σύνδεση με εκτυπωτή.	NAI		
	Να περιλαμβάνει αυτόματη μετάδοση των μετρούμενων τιμών από το όργανο ή χειροκίνητη είσοδος .	NAI		
	Να συνοδεύεται από εξωτερική μονάδα επώασης των κυβετών με μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο ρύθμισης της θερμοκρασίας μέσω στοιχείων Peltier στους 15 °C (=+/- 0.2 °C), 30 θέσεων.	NAI		
	Να περιλαμβάνει λογισμικό για λειτουργία του οργάνου μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, επεξεργασία των δεδομένων και γραφική απεικόνιση των αποτελεσμάτων, συμβατό με Windows 95/98 και NT.	NAI		
	Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας 18 δειγμάτων και εμφάνιση των αποτελεσμάτων με ή χωρίς διόρθωση χρώματος ανάλογα με την επιλογή του χρήστη.	NAI		
	Να συνοδεύεται από καλώδιο σύνδεσης με τον	NAI		

	ηλεκτρονικό υπολογιστή.			
	Να συνοδεύεται από θερμικό εκτυπωτή για την αυτόματη καταγραφή των μετρήσεων. Να διατίθεται με ένα ρολό χαρτί εκτύπωσης και καλώδιο τροφοδοσίας.	NAI		
	Να συνοδεύεται από πλήρες σύστημα προετοιμασίας δείγματος για προσδιορισμό τοξικότητας σε έδαφος και λοιπά στερεά δείγματα, αποτελούμενο από α) δύο (2) υποδοχείς φίλτρων, β) 200 φίλτρα πολυσουλφονικής μεμβράνης χωρίς εγγενή τοξικότητα με μέγεθος πόρων 0.8 και 0.45 μm και γ) 10 σύριγγες.	NAI		
	Να συνοδεύεται από γυάλινες κυβέττες μέτρησης (638 τεμάχια).	NAI		
	Να συνοδεύεται από στατήρα κυβεττών 70 θέσεων.	NAI		
	Να συνοδεύεται από ηλεκτρονική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου από 0.2 έως 5 ml με τα προσαρμοζόμενα ρύγχη (100 τεμάχια).	NAI		
	Να συνοδεύεται από βακτήρια εκπομπής φωτός τύπου liquid dried σύμφωνα με το τεστ ελέγχου τοξικότητας κατά DIN/EN/ISO 11348-2. Τα συγκεκριμένα βακτήρια να διατίθενται σε ξηρό πάγο έτοιμα για χρήση, με μέγιστο χρόνο διατήρησης 9 μήνες σε τουλάχιστον -18 °C και το διάλυμα επανενεργοποίησης των βακτηρίων, σε συσκευασία των 200 τεστ τοξικότητας.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
11	Ανιχνευτής Συστοιχίας Φωτοδιόδων (Diode Array, DAD)			
	Ποσότητα : 1			
	Ο ανιχνευτής πρέπει να είναι συμβατός με σύστημα υδροχρωματογράφου του οίκου VARIAN	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτική κυψελίδα ροής μήκους 9mm για τον ανωτέρω ανιχνευτή.	NAI		
	Να συνοδεύεται από Back pressure regulator kit για τον ανωτέρω ανιχνευτή.	NAI		
	Να περιλαμβάνει ειδική κάρτα για την υποστήριξη του όλου συστήματος από σύγχρονο H/Y (GPIB kit for PC)	NAI		
	Να περιλαμβάνει νέο λογισμικό τύπου Varian μοντέλο Galaxie Workstation Software	NAI		
	Ο ανιχνευτής να είναι έτοιμος για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		

	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
12	Στήλη Zorbax			
	Ποσότητα : 1			
	Στήλη Zorbax SB-C18, 4.6 mm*15 cm, 5 μm συμβατή με υδροχρωματογράφο του οίκου VARIAN	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
13	Προστήλη Zorbax			
	Ποσότητα : 1			
	Προστήλη Zorbax SB-C18 συμβατή με υδροχρωματογράφο του οίκου VARIAN	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
14	Συλλογέας NPD			
	Ποσότητα : 1			
	Συλλογέας NPD (NPD COLLECTOR) συμβατός σε συσκευή αέριας χρωματογραφίας του οίκου AGILENT (ή HEWLETT PACKARD), σειράς HP 5890	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
15	Σύστημα Έγχυσης (Injector) Τύπου Split/Splitless			
	Ποσότητα : 1			
	Σύστημα έγχυσης διαλυμάτων τύπου split/splitless κατάλληλο για αεριοχρωματογραφική ανάλυση, συμβατό με συσκευή αέριας χρωματογραφίας του οίκου AGILENT (ή HEWLETT PACKARD), σειράς HP 5890 series II, HP 5971 MSD.	ΝΑΙ		
	Κατάλληλο για αναλύσεις υπολειμματικών συγκεντρώσεων σε επίπεδα ιχνών.	ΝΑΙ		
	Κατάλληλο για τριχοειδείς στήλες (capillary columns).	ΝΑΙ		
	Να έχει λόγω διανομής (split ratio) τουλάχιστον 6000:1 για αποφυγή υπερφόρτωσης της στήλης.	ΝΑΙ		
	Μέγιστη θερμοκρασία 400°C.	ΝΑΙ		
	Εύρος ροών αερίων: (α) από 0- 200mL N ₂ , (β) από 0 – 1,000mL He	ΝΑΙ		
	Να έχει τη δυνατότητα απόσβεσης “ghost” ταινιών	ΝΑΙ		
	Να είναι εύκολη η αλλαγή/ εισαγωγή των γυάλινων επιθεμάτων (liners), που θα χρησιμοποιούνται κατά την ανάλυση	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα	ΝΑΙ		

	για την εγκατάσταση του.			
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
16	Ανιχνευτής ECD HP 5890 Για Αεριοχρωματογράφο			
	Ποσότητα : 1			
	Ανιχνευτής Σύλληψης Ηλεκτρονίων (63Ni-ECD) με υποδοχή για βοηθητικά αέρια (make-Up gas) για αεριοχρωματογραφική ανάλυση, συμβατός με συσκευή αέριας χρωματογραφίας του οίκου AGILENT (ή HEWLETT PACKARD), σειράς HP 5890 series II, HP 5971 MSD.	ΝΑΙ		
	Επίσης θα έχει: – Πηγή ακτινοβολίας 63Ni, με χρόνο ημιζωής 101.1 έτη, – Μέγιστη δραστηριότητα (να μην υπερβαίνει) 15 millicuries ή 555 MBq, – Εκπομπή β- ακτινοβολίας 65.87 keV maximum, – Ονομαστικές διαστάσεις του κυρίως σώματος του ανιχνευτή: Εσωτ. Διάμ. 1.2 cm*Υψος 1 cm	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
17	Σύστημα Κατακράτησης Υδρογονανθράκων, Οξυγόνου Και Υγρασίας Των Αερίων Που Διοχετεύονται Σε Συσκευή Αέριας Χρωματογραφίας (Φίλτρα)			
	Ποσότητα : 1			
	Η διάταξη του συστήματος να αποτελείται από τη βάση στην οποία στηρίζεται το τριπλό φίλτρο απομάκρυνσης υδρογονανθράκων, υγρασίας και οξυγόνου (πλήρες σύστημα).	ΝΑΙ		
	Να συνδέεται χωρίς να απαιτείται η διακοπή λειτουργίας της συσκευής της αέριας χρωματογραφίας.	ΝΑΙ		
	Κατάλληλο για αέρια που διοχετεύονται σε συσκευή αέριας χρωματογραφίας : ήλιο (He).	ΝΑΙ		
	Να επιτυγχάνεται καθαρισμός του αερίου, μετά τη διέλευσή του από το φίλτρο, σε ποσοστό μεγαλύτερο 99,9999% (υπερκαθαρό αέριο) ως προς υδρογονάνθρακες, υγρασία και οξυγόνο.	ΝΑΙ		
	Ο χρόνος ζωής να προσδιορίζεται και να είναι τουλάχιστον ένα έτος χρήσης.	ΝΑΙ		
	Να φέρει (ορατή) ένδειξη εξάντλησης του υλικού πλήρωσης.	ΝΑΙ		
	Ανθεκτικό για Πίεση 150psi/11bar.	ΝΑΙ		

	Να συνοδεύεται από ένα ανταλλακτικό τριπλό φίλτρο.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
18	Φασματόμετρο Ορατού-Υπεριώδους Διπλής Δέσμης			
	Ποσότητα : 1			
	Φασματόμετρο ορατού-υπεριώδους διπλής δέσμης, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενο από λογισμικό το οποίο να λειτουργεί σε ανεξάρτητο Η/Υ (που απαιτείται). Με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
	<u>A. Οπτικό σύστημα</u> Οπτικό σύστημα διπλής δέσμης με μονοχρωμάτορα ολογραφικού φράγματος περιθλάσεως υψηλής ποιότητας με 1053 γραμμές/mm.	ΝΑΙ		
	Περιοχή μήκους κύματος λειτουργίας :	190 - 1100 nm		
	Εύρος μονοχρωματικής δέσμης :	1 nm		
	Διαχεόμενο φως καλύτερο από 0.01 %T.	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια μήκους κύματος :	± 0.1 nm		
	Επαναληψιμότητα μήκους κύματος :	± 0.05 nm		
	Ακρίβεια φωτομέτρησης ± 0.003 A (σε 1A μέτρηση με φίλτρο NIST 930).	ΝΑΙ		
	Επαναληψιμότητα φωτομέτρησης :	± 0.001A		
	Σταθερότητα μηδενός :	< 0.00015 A/h (στα 500 mm)		
	Θόρυβος :	< 0.00003 A		
	Η ένδειξη της απορρόφησης δίνεται μέχρι και με τέταρτο δεκαδικό ψηφίο.	ΝΑΙ		
	Ικανότητα σάρωσης σε 10 διαφορετικές ταχύτητες μεταξύ 7.5 και 2880 nm/min.	ΝΑΙ		
	<u>B. Λογισμικό ελέγχου</u> Πρόγραμμα ελέγχου του οργάνου και επεξεργασίας δεδομένων, το οποίο να τρέχει σε περιβάλλον Windows.	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει εξελεγμένες λειτουργίες για την επεξεργασία φασμάτων, ποσοτικές αναλύσεις, κινητικές αντιδράσεις καθώς και πιστοποίηση του οργάνου. Μερικές από τις λειτουργίες του να είναι:			
	Λήψη φασμάτων:			
	• το φάσμα να εμφανίζεται αμέσως στην οθόνη και κατά τη σάρωση να μπορούμε να αλλάζουμε κλίμακα για καλύτερη παρουσίαση του φάσματος.	ΝΑΙ		
	• ταυτόχρονη εμφάνιση πολλών φασμάτων σε ένα παράθυρο ή εναλλακτικά σε διαφορετικά παράθυρα στην οθόνη	ΝΑΙ		
	• μεγέθυνση φασμάτων ενώ ταυτόχρονα σε			

σημειωμένη την περιοχή που έχει μεγεθυνθεί			
• Εμφάνιση των συντεταγμένων των κορυφών επάνω στο φάσμα	NAI		
• Πίνακας κορυφών ή πίνακας συγκεκριμένων σημείων του φάσματος να μπορούν να εμφανίζονται σε ξεχωριστά παράθυρα			
• Μεταφορά φασμάτων στον Report Manager για την προσθήκη επιπλέον πληροφοριών/κειμένου πριν την εκτύπωση	NAI		
Ποσοτικές αναλύσεις με μετρήσεις που να δίνουν τα αποτελέσματα σε συγκέντρωση.	NAI		
Για τη δημιουργία καμπύλης βαθμονόμησης να μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι 25 πρότυπα και να υπάρχει ικανότητα αυτόματου υπολογισμού του τύπου της καμπύλης βαθμονόμησης.			
Για τη μέτρηση των δειγμάτων να υπάρχει η δυνατότητα πρόσθετων υπολογισμών της τελικής συγκέντρωσης δείγματος με τη χρήση συντελεστών διόρθωσης, διαλυτοποίησης και βάρους (το βάρος να μπορεί να μεταφερθεί απ ευθείας από ζυγό στο πρόγραμμα αν ο ζυγός συνδεθεί με τον υπολογιστή).			
Μέτρηση μεταβολής απορρόφησης συναρτήσει του χρόνου για μετρήσεις κινητικών αντιδράσεων και προσδιορισμός ενζυμικής δραστηριότητας.	NAI		
Προγραμματισμός μηκών κύματος για μέτρηση σε έως 8 διαφορετικά μήκη κύματος. Υπολογισμοί με βάση τα ληφθέντα αποτελέσματα όπως υπολογισμός λόγου απορροφήσεων σε δύο μήκη κύματος	NAI		
Πλήρης έλεγχος εξαρτημάτων όπως αυτόματοι δειγματολήπτες, συστήματα αναρρόφησης δείγματος, εναλλάκτες πολλών θέσεων. Οι αυτόματοι δειγματολήπτες να επιτρέπουν την αυτόματη, αδιάκοπη ανάλυση περίπου 200 δειγμάτων με πλήρη αυτόματη αποθήκευση και εμφάνιση αποτελεσμάτων.			
Για γρήγορο έλεγχο του οργάνου να υπάρχει ειδική λειτουργία MANUAL ώστε ο χειριστής να μπορεί να θέσει επιθυμητές παραμέτρους: μήκος κύματος, λυχνίες, εύρος δέσμης και να δει απευθείας την μετρούμενη απορρόφηση στην οθόνη	NAI		
<u>Γ. Επεξεργασία αποτελεσμάτων</u> Να περιλαμβάνει πλήρη σειρά υπολογισμών των ληφθέντων αποτελεσμάτων όπως μετατροπή μονάδων/αξόνων, υπολογισμός εμβαδού κορυφών, παράγωγοι φασμάτων, αριθμητικές πράξεις μεταξύ φασμάτων ή φάσματος με σταθερά ή συνάρτηση, εξομάλυνση θορύβου, διόρθωση φασμάτων που προέρχονται από εξαρτήματα ανακλάσεως, κ.α.			
<u>Δ. Εξαρτήματα</u> Το προσφερόμενο όργανο να διαθέτει υποδοχέα δύο θέσεων, μιας θέσεως δείγματος και μία αναφοράς, για κυψελίδες οπτικής διαδρομής 10mm και να έχει τη δυνατότητα προσθήκης μελλοντικά και άλλων εξαρτημάτων	NAI		

	Το φασματόμετρο να συνοδεύεται από εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστό με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά: – Επεξεργαστή Pentium IV – Σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 120 MB – RAM τουλάχιστον 512 MB – Τουλάχιστον 2 θύρες USB – CDR – Οδηγός δισκέτας – Μνήμη κάρτας οθόνης τουλάχιστον 64 MB – Οθόνη TFT 17"	NAI		
	Επίσης να συνοδεύεται από εκτυπωτή inkjet.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
19	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Co			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Να είναι μονοστοιχειακή	NAI		
	Να κοίλης καθόδου (HCL)	NAI		
	Να είναι κωδικοποιημένη για αυτόματη αναγνώριση από το όργανο	NAI		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο προσαρμογέα (adaptor)	NAI		
	Να φέρει χρονομετρητή της λειτουργίας της	NAI		
	Να έχει διάμετρο 50 mm	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
20	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Cu			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Να είναι μονοστοιχειακή	NAI		
	Να κοίλης καθόδου (HCL)	NAI		
	Να είναι κωδικοποιημένη για αυτόματη αναγνώριση από το όργανο	NAI		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο προσαρμογέα	NAI		

	(adaptor)			
	Να φέρει χρονομετρητή της λειτουργίας της	ΝΑΙ		
	Να έχει διάμετρο 50 mm	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
21	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Fe			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	ΝΑΙ		
	Να είναι μονοστοιχειακή	ΝΑΙ		
	Να κοίλης καθόδου (HCL)	ΝΑΙ		
	Να είναι κωδικοποιημένη για αυτόματη αναγνώριση από το όργανο	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο προσαρμογέα (adaptor)	ΝΑΙ		
	Να φέρει χρονομετρητή της λειτουργίας της	ΝΑΙ		
	Να έχει διάμετρο 50 mm	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
22	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Mn			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	ΝΑΙ		
	Να είναι μονοστοιχειακή	ΝΑΙ		
	Να κοίλης καθόδου (HCL)	ΝΑΙ		
	Να είναι κωδικοποιημένη για αυτόματη αναγνώριση από το όργανο	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο προσαρμογέα (adaptor)	ΝΑΙ		
	Να φέρει χρονομετρητή της λειτουργίας της	ΝΑΙ		
	Να έχει διάμετρο 50 mm	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
23	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Ni			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	ΝΑΙ		
	Να είναι μονοστοιχειακή	ΝΑΙ		
	Να κοίλης καθόδου (HCL)	ΝΑΙ		
	Να είναι κωδικοποιημένη για αυτόματη αναγνώριση από το όργανο	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο προσαρμογέα (adaptor)	ΝΑΙ		
	Να φέρει χρονομετρητή της λειτουργίας της	ΝΑΙ		
	Να έχει διάμετρο 50 mm	ΝΑΙ		

	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
24	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Pb			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Να είναι μονοστοιχειακή	NAI		
	Να κοίλης καθόδου (HCL)	NAI		
	Να είναι κωδικοποιημένη για αυτόματη αναγνώριση από το όργανο	NAI		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο προσαρμογέα (adaptor)	NAI		
	Να φέρει χρονομετρητή της λειτουργίας της	NAI		
	Να έχει διάμετρο 50 mm	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
25	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Zn			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Να είναι μονοστοιχειακή	NAI		
	Να κοίλης καθόδου (HCL)	NAI		
	Να είναι κωδικοποιημένη για αυτόματη αναγνώριση από το όργανο	NAI		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο προσαρμογέα (adaptor)	NAI		
	Να φέρει χρονομετρητή της λειτουργίας της	NAI		
	Να έχει διάμετρο 50 mm	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
26	Βαλβίδα Ελέγχου Εισόδου Για Αυτόματο Δειγματολήπτη			
	Ποσότητα : 1			
	Βαλβίδα ελέγχου εισόδου, πλήρης, συμβατή με αυτόματο δειγματολήπτη μοντέλο A/S 70 ο οποίος είναι προσαρμοσμένος στο σύστημα του φούρνου Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
27	Βαλβίδα Ελέγχου Εξόδου Για Αυτόματο Δειγματολήπτη			
	Ποσότητα : 1			
	Βαλβίδα ελέγχου εξόδου, πλήρης, συμβατή με αυτόματο δειγματολήπτη μοντέλο A/S 70 ο οποίος είναι προσαρμοσμένος στο σύστημα του φούρνου Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		

	PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
28	Εκνεφωτής Υψηλής Ευαισθησίας			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι υψηλής ευαισθησίας, για την τεχνική της φλόγας	NAI		
	Να είναι συμβατός με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Να έχει τριχοειδές κατασκευασμένο από Ταντάλιο, ώστε να είναι κατάλληλος για δείγματα που περιέχουν βασιλικό νερό (<i>aqua regia</i>)	NAI		
	Να περιλαμβάνει ένα κεραμικό σφαιρίδιο επαφής (impact bead)	NAI		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο καπάκι (end cap) του θαλάμου προανάμιξης που να επιτρέπει την προσαρμογή του σε Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
29	Πηγή Συνεχούς Ακτινοβολίας Για Τη Διόρθωση Ακτινοβολίας Υποβάθρου, Βολφραμίου			
	Ποσότητα : 1			
	Λυχνία διόρθωσης ακτινοβολίας υποβάθρου βολφραμίου συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
30	Πηγή Συνεχούς Ακτινοβολίας Για Τη Διόρθωση Ακτινοβολίας Υποβάθρου, Δευτερίου			
	Ποσότητα : 1			
	Λυχνία διόρθωσης ακτινοβολίας υποβάθρου, δευτερίου συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
31	Κάρτα Επικοινωνίας TCI			
	Ποσότητα : 1			
	Κάρτα TCI επικοινωνίας οργάνου με ηλεκτρονικό υπολογιστή σύγχρονης τεχνολογίας, συμβατή με Φασματόμετρο Ατομικής Απορρόφησης του οίκου PERKIN ELMER, μοντέλο 5100 ZL	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
32	Κλίβανος Ξήρανσης			
	Ποσότητα : 1			

	Μέγιστη θερμοκρασία ξήρανσης δειγμάτων :	≥ 200 °C		
	Να έχει εσωτερικά τοιχώματα από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
	Να διαθέτει ηλεκτρονικό θερμοστάτη	NAI		
	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με θέση συνεχούς λειτουργίας. Το εύρος λειτουργίας του χρονοδιακόπτη να αναφερθεί.	NAI		
	Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας με ακρίβεια ± 1 °C και ψηφιακή επιλογή θερμοκρασίας ανά 1 °C.	NAI		
	Να έχει χωρητικότητα περίπου 100 λίτρα.	NAI		
	Να έχει ισχυρή μόνωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής επένδυσης.	NAI		
	Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση, ρυθμιζόμενο.	NAI		
	Να διαθέτει γενικό διακόπτη λειτουργίας.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
33	Πυριαντήριο Μέγιστης Θερμοκρασίας 1000 °C			
	Ποσότητα : 2			
	Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι 1000°C.	NAI		
	Χωρητικότητα :	≥ 9 lt		
	Να εμφανίζει εξαιρετική ομοιοκατανομή θερμοκρασίας σε όλο τον ωφέλιμο χώρο του φούρνου.	NAI		
	Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου και προγραμματισμού της θερμοκρασίας.	NAI		
	Να διαθέτει διακόπτη ON-OFF, ψηφιακές ενδείξεις και ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.	NAI		
	Τα μονωτικά υλικά του να μην περιέχουν αμιάντο.	NAI		
	Να διαθέτει διακόπτη επαφής στην πόρτα που διακόπτει αυτόματα την τροφοδοσία ρεύματος στις αντιστάσεις του φούρνου όταν ανοίγει η πόρτα.	NAI		
	Να προσφέρει σύντομο χρόνο ανόδου θερμοκρασίας.			
	Οι θερμαντικές αντιστάσεις να είναι ενσωματωμένες στην εσωτερική κάτω πλάκα του φούρνου για προστασία από μηχανικές φθορές.			
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		

	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
34	Επιτραπέζια Φυγόκεντρος Με Οριζόντια Αρθρωτή Κεφαλή			
	Ποσότητα : 1			
	Εργαστηριακή φυγόκεντρος ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή.			
	Ο μέγιστος όγκος που να μπορεί να φυγοκεντρηθεί να είναι 1600ml.	NAI		
	Ο μέγιστος αριθμός στροφών της φυγοκέντρου να είναι περίπου 14.000/min ή 20.800Xg	NAI		
	Να φέρει ψηφιακή ένδειξη των εξής παραμέτρων: ταχύτητα περιστροφής, χρόνος περιστροφής, εναπομένοντος χρόνου περιστροφής, επιτυγχανόμενου g, επιλεγόμενου g.			
	Να αναγνωρίζει την κεφαλή που χρησιμοποιείται και δοθέντος του g να υπολογίζει την ταχύτητα και αντίστροφα δοθέντος της ταχύτητας να προσδιορίζει το g.	NAI		
	Ο χειριστής να μπορεί να επιλέξει 10 διαφορετικούς χρόνους επιτάχυνσης και 10 διαφορετικούς επιβράδυνσης.			
	Να έχει δυνατότητα εναποθήκευσης περισσότερων των 30 προγραμμάτων φυγοκέντρωσης.			
	Να φέρει διακόπτη για μικρού χρόνου φυγοκεντρήσεις.			
	Να φέρει κινητήρα νέου τύπου χωρίς ψήκτρες.	NAI		
	Να προσφέρεται με οριζόντια αρθρωτή κεφαλή με υποδοχείς κατάλληλους για τη φυγοκέντρωση 8 σωληναρίων τύπου Falcon των 50ml και τους κατάλληλους αντάπτορες για τη συνολική φυγοκέντρωση 16 σωληναρίων τύπου Falcon των 15 ml.	NAI		
	Ο μέγιστος αριθμός στροφών με την προσφερόμενη κεφαλή να είναι 5.000/min, με μέγιστο αριθμό επιταχυνόμενου g 4.500	NAI		
	Να φέρει σύστημα ασφαλείας που δεν επιτρέπει τη λειτουργία της φυγοκέντρου εάν το καπάκι είναι ανοικτό και δεν ανοίγει το καπάκι εάν η φυγόκεντρος είναι σε λειτουργία.	NAI		
	Να δύναται δια εναλλαγής των φορέων να δεχθεί ποικιλία άλλων σωληναρίων.	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
35	Επιτραπέζια Φυγόκεντρος Με Οριζόντια Κεφαλή			
	Ποσότητα : 1			
	Θάλαμος φυγοκέντρωσης από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		

	Με δυνατότητα υποδοχής οριζοντίων και γωνιακών κεφαλών, καθώς και μεγάλης ποικιλίας παρελκομένων για φυγοκέντρωση διαφόρων τύπων σωληναρίων, πλακών μικροτιτλοδότησης	ΝΑΙ		
	Σύστημα αυτόματης αναγνώρισης κεφαλών			
	Με μέγιστη ταχύτητα 15.000 RPM (21.880xG) και ελάχιστη ταχύτητα 300 RPM, αναλόγως κεφαλής	ΝΑΙ		
	Χρονοδιακόπτης και δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.	ΝΑΙ		
	Σύστημα ασφαλείας σε περίπτωση μη ισοσταθμισμένης κεφαλής	ΝΑΙ		
	Σύστημα ήπιας επιβράδυνσης	ΝΑΙ		
	Με ψηφιακές ενδείξεις ταχύτητας και σε RPM και σε G, χρόνου φυγοκέντρωσης και προγράμματος φυγοκέντρωσης.	ΝΑΙ		
	Το επίπεδο θορύβου να είναι χαμηλό	ΝΑΙ		
	Κλείδωμα κατακλιού κατά τη λειτουργία	ΝΑΙ		
	Με κινητήρα που δεν χρειάζεται ψήκτρες (frequency controlled induction drive).	ΝΑΙ		
	Με οριζόντια κεφαλή μεγ. ταχύτητας 4.350 RPM/4.080xG. Με 4 καλάθια και αντίστοιχους υποδοχείς για συνολική φυγοκέντρωση 20 σωλήνων 50 ml. Με την ίδια κεφαλή μπορεί να δεχθεί σωλήνες από 5 έως 750 ml.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
36	Μύλος Άλεσης			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο να είναι κατάλληλο για άλεση υλικών όπως χώμα, κάρβουνο, πέτρες, κόκαλα, τρίχες, δόντια, σπόρους, χαρτί, ύφασμα, χόρτα, μέχρι και βαμβάκι.	ΝΑΙ		
	Ο μύλος να επιδέχεται ρύθμιση στο μέγεθος των σωματιδίων. Η ρύθμιση αυτή να γίνεται με την αλλαγή κατάλληλων προσαρμοστικών στην έξοδο του μύλου για διαστάσεις σωματιδίων από 6.0 έως 0.2 mm.	ΝΑΙ		
	Ο μύλος να συνοδεύεται από 3 προσαρμοστικά για 2.0, 1.5 και 1.0 mm.	ΝΑΙ		
	Το μύλο να συνοδεύουν όλα τα υλικά (βουρτσάκια, κλπ) για τον καθαρισμό του θαλάμου άλεσης.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ειδικό σύστημα ασφαλείας που σταματάει την άλεση σε περίπτωση που ανοιχθεί η πόρτα του θαλάμου άλεσης καθώς και σύστημα για προστασία υπερφόρτωσης.	ΝΑΙ		
	Ο θάλαμος άλεσης να κλείνει ερμητικά ώστε να επιτυγχάνεται η κατακράτηση της σκόνης εντός του	ΝΑΙ		

	θαλάμου			
	Η λειτουργία του μύλου να βασίζεται σε 3 περιστρεφόμενα μαχαίρια από ανοξείδωτο σκληρό ατσάλι.	NAI		
	Ο έλεγχος της ταχύτητας να γίνεται ηλεκτρονικά και να διαθέτει εύρος από 500 έως 4500 rpm.	NAI		
	Ο μύλος να συνοδεύεται επίσης από 12 πλαστικούς σωλήνες των 35 cc και μία βάση για τους σωλήνες.	NAI		
	Να έχει διαστάσεις περίπου 150 x 300 x 300 mm (Πλάτος x Ύψος x Βάθος).			
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
37	Συσκευή Κοσκίνησης			
	Ποσότητα : 1			
	Να απαρτίζεται από (α) Συσκευή κοσκίνησης και (β) Σειρά κόσκινων			
	(α) Συσκευή κοσκίνησης:			
	Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης 8 κόσκινων, εξωτερικής διαμέτρου περίπου 20cm και ύψους περίπου 5cm, συμπεριλαμβανομένων καλύμματος κορυφής και τάσι βάσης	NAI		
	Να είναι κατάλληλη για υγρή & ξηρή κοσκίνηση.	NAI		
	Να προκαλεί τρισδιάστατη δόνηση με εύρος ≥ 2,00 mm	NAI		
	Να φέρει χρονοδιακόπτη και ρυθμιστή έντασης δόνησης.	NAI		
	(β) Σειρά κόσκινων:			
	Να είναι κατάλληλη για εδαφολογική ανάλυση	NAI		
	Να περιλαμβάνει κόσκινα με τις παρακάτω διαμέτρους οπών: 20μm, 53μm, 105μm, 210μm, 250μm, 500μm, 1mm και 2mm.	NAI		
	Η εξωτερική διάμετρος των κόσκινων να είναι περίπου 20cm και το ύψος της να είναι περίπου 5cm.	NAI		
	Τα κόσκινα να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
	Να φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση έτσι ώστε το ένα κόσκινο να μπορεί να τοποθετηθεί πάνω στο άλλο.	NAI		
	Όλη η συστοιχία των κόσκινων μπορεί να τοποθετηθεί στη συσκευή δόνησης για κοσκίνισμα (α).	NAI		
	Η σειρά να περιλαμβάνει καπάκι και συλλέκτη.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		

	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
38	Υδατόλουτρο Με Κυκλοφορητή			
	Ποσότητα : 1			
	Η δεξαμενή να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
	Να είναι χωρητικότητας περίπου 6 λίτρων με διαστάσεις λουτρού περίπου 150x300x110 mm	ΝΑΙ		
	Εξωτερικές διαστάσεις περίπου 200x325x275 mm			
	Να διαθέτει διακόπτη On/Off	ΝΑΙ		
	Συνεχής βρασμός (Energy regulator)	ΝΑΙ		
	Ανώτατη θερμοκρασία	100 °C		
	Να διαθέτει αντλία για διατήρηση της στάθμης στο επιθυμητό επίπεδο.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
39	Λουτρό Υπερήχων			
	Ποσότητα : 2			
	Η συχνότητα των υπερήχων να είναι 40 kHz.			
	Χωρητικότητα του κάδου :	≥ 5 lt		
	Να είναι θερμαινόμενο.	ΝΑΙ		
	Να έχει επιλογή θερμοκρασίας, κατά προτίμηση ψηφιακό.	ΝΑΙ		
	Να έχει χρονόμετρο, κατά προτίμηση ψηφιακό, για διάστημα τουλάχιστον 0-60 sec.	ΝΑΙ		
	Να έχει ενσωματωμένο σύστημα αδειάσματος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από καπάκι.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
40	Σύστημα Εκχύλισης Στερεής Φάσης			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι σύστημα εκχύλισης στερεάς φάσης 24 θέσεων	ΝΑΙ		
	Να μπορεί να δεχθεί στήλες που περιέχουν 30-10.000 mg υλικού πλήρωσης. Το υλικό πλήρωσης μπορεί να			

	είναι C18, C8, C2, CN, Phenyl, Si, Cycloexyl (CH), Aminopropyl (NH ₂), Diol (20H), Florisil (FL) (FL-PR), Alumina (AL), κτλ. Να αναφερθούν.			
	Να διαθέτει μετρητή κενού πίεσης.	NAI		
	Ο θάλαμος εκχύλισης να είναι διαφανής ώστε να παρακολουθείται εύκολα η διαδικασία.	NAI		
	Να διαθέτει πλήθος ανταλλακτικών για ευκολία συντήρησης όπως καλύματα, τσιμούχες, βαλβίδες ελέγχου ροής, πλαίσιο συλλογής του εκχυλίσματος κ.λ.π. Να αναφερθούν.			
	Να μπορεί να δεχθεί βελόνες από ανοξείδωτο χάλυβα, πολυπροπυλενίου και PTFE.	NAI		
	Να μπορεί να δεχθεί ειδικό καπάκι με δυνατότητα διοχέτευσης αερίου στα δείγματα μετά την εκχύλιση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ξήρανσή του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αντλία κενού/πίεσης με τα εξής χαρακτηριστικά. – Μέγιστο κενό: 20'' Hg, Μέγιστη πίεση: 18psi . – Η αντλία να διαθέτει μετρητή πίεσης	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
41	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.1 g			
	Ποσότητα : 1			
	Να έχει δυνατότητα αναγνωσιμότητας βάρους με ένα δεκαδικό ψηφίο.	NAI		
	Εύρος ζύγισης :	≥ 1000 g		
	Επαναληψιμότητα :	≤ ± 0.1 g		
	Γραμμικότητα :	≥ ± 0.2 g		
	Να έχει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων και πληκτρολόγιο με επικάλυψη αναλλοίωτη σε περιβάλλον χημικού εργαστηρίου.	NAI		
	Ο δίσκος ζύγισης να είναι ανοξείδωτος.	NAI		
	Να είναι εφοδιασμένος με σύστημα εξωτερικής βαθμονόμησης και να συνοδεύεται από εξωτερικό πρότυπο βάρος.	NAI		
	Να διαθέτει σειριακή θύρα RS 232 για σύνδεση με εκτυπωτή ή H/Y.	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
42	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-5 Kg			

	Ποσότητα: 1			
	Αναγνωσιμότητα:	50 g		
	Εύρος:	0-5000 g		
	Μήκος κλίμακας:	≥ 140 mm		
	Ακρίβεια μέτρησης:	≤ ± 0,3 %		
	Εύρος για απόβαρο (taring range):	≥ 15% του μέγιστου βάρους		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
43	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-2.5 Kg			
	Ποσότητα: 1			
	Αναγνωσιμότητα:	20 g		
	Εύρος:	0-2500 g		
	Μήκος κλίμακας:	≥ 100 mm		
	Ακρίβεια μέτρησης:	≤ ± 0,3 %		
	Εύρος για απόβαρο (taring range):	≥ 15% του μέγιστου βάρους		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
44	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-1 Kg			
	Ποσότητα: 1			
	Αναγνωσιμότητα:	10 g		
	Εύρος:	0-1000 g		
	Μήκος κλίμακας:	≥ 100 mm		
	Ακρίβεια μέτρησης:	≤ ± 0,3 %		
	Εύρος για απόβαρο (taring range):	≥ 15% του μέγιστου βάρους		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
45	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-30 g			
	Ποσότητα: 1			
	Αναγνωσιμότητα:	0,25 g		
	Εύρος:	0-30 g		
	Μήκος κλίμακας:	≥ 80 mm		
	Ακρίβεια μέτρησης:	≤ ± 0,3 %		
	Εύρος για απόβαρο (taring range):	≥ 15% του μέγιστου βάρους		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
46	Φορητός Ηλεκτρονικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.01g			
	Ποσότητα: 1			
	Αναγνωσιμότητα:	0,01 g		

	Εύρος:	0-60 g		
	Να έχει τη δυνατότητα εξωτερικής βαθμονόμησης και να συνοδεύεται από εξωτερικό πρότυπο βάρος.	NAI		
	Τροφοδοσία: αλκαλικές μπαταρίες AA ή μικρότερες.	NAI		
	Επιφάνεια ζύγισης:	περίπου 80 x 70 mm		
	Διαστάσεις:	περίπου 85 x 130 x 25 mm		
	Καθαρό Βάρος:	< 200 g		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική ή/και Γερμανική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
47	Φορητός Ηλεκτρονικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.1g			
	Ποσότητα: 1			
	Αναγνωσιμότητα:	0,1 g		
	Εύρος:	0-500 g		
	Να έχει τη δυνατότητα εξωτερικής βαθμονόμησης και να συνοδεύεται από εξωτερικό πρότυπο βάρος.	NAI		
	Τροφοδοσία: αλκαλικές μπαταρίες AA ή μικρότερες.	NAI		
	Επιφάνεια ζύγισης:	περίπου 80 x 70 mm		
	Διαστάσεις:	περίπου 85 x 130 x 25 mm		
	Καθαρό Βάρος:	< 200 g		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική ή/και Γερμανική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
48	Αναλυτικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.1 mg			
	Ποσότητα : 1			
	Να έχει δυνατότητα αναγνωσιμότητας βάρους με τέσσερα δεκαδικά ψηφία.	NAI		
	Εύρος ζύγισης :	τουλάχιστον 210 g		
	Επαναληψιμότητα :	≤ ± 0.1 mg		
	Γραμμικότητα τουλάχιστον.	≥ ± 0,2 mg		
	Ο χώρος ζύγισης να απομονώνεται με κλωβό με τρεις θύρες πρόσβασης (δεξιά – αριστερά – επάνω μέρος).	NAI		
	Να έχει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων και πληκτρολόγιο με επικάλυψη αναλλοίωτη σε περιβάλλον χημικού εργαστηρίου.	NAI		
	Ο δίσκος ζύγισης να είναι ανοξείδωτος.	NAI		
	Να είναι εφοδιασμένος με σύστημα εσωτερικής βαθμονόμησης με εσωτερικό βάρος.	NAI		
	Να έχει ικανότητα αυτόματης αφαίρεσης του	NAI		

	απόβαρου και απομνημόνευσης του.			
	Να έχει την ικανότητα ζύγισης με ανάρτηση του βάρους με άγκιστρο κάτω από τον δίσκο ζύγισης, για ζύγιση ειδών που δεν μπορούν να σταθούν στον δίσκο.			
	Να διαθέτει σειριακή θύρα RS 232 για σύνδεση με εκτυπωτή ή H/Y.	NAI		
	Να διαθέτει δείκτη σταθερότητας (stability indicator) και λάθους.	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
49	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.01 g			
	Ποσότητα : 1			
	Να έχει δυνατότητα αναγνωσιμότητας βάρους με δύο δεκαδικά ψηφία.	NAI		
	Εύρος ζύγισης :	≥ 3000 g		
	Επαναληψιμότητα.	≤ ± 0.01 g		
	Γραμμικότητα :	≥ ± 0,02 g		
	Η επιφάνεια ζύγισης να είναι διαστάσεων περίπου 175 X 140 mm			
	Να έχει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων και πληκτρολόγιο με επικάλυψη αναλλοίωτη σε περιβάλλον χημικού εργαστηρίου.	NAI		
	Να επιτρέπει αυτόματο μηδενισμό και αυτόματη απόσβεση (tara) σε όλη την κλίμακα.	NAI		
	Η επιφάνεια ζύγισης να είναι ανοξείδωτη.	NAI		
	Να είναι εφοδιασμένος με σύστημα εξωτερικής βαθμονόμησης και να συνοδεύεται από πρότυπο εξωτερικό βάρος.	NAI		
	Να διαθέτει σειριακή θύρα RS 232 για σύνδεση με εκτυπωτή ή H/Y.	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
50	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Με Αναγνωσιμότητα 10 g			
	Ποσότητα : 1			
	Να έχει δυνατότητα αναγνωσιμότητας βάρους ανά 10 g.	NAI		
	Εύρος ζύγισης :	≥ 30 Kg		
	Επαναληψιμότητα.	≤ ± 10 g		

	Η επιφάνεια ζύγισης να είναι διαστάσεων περίπου 300 X 250 mm			
	Να έχει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων και ηλεκτρολόγιο με επικάλυψη αναλλοίωτη σε περιβάλλον χημικού εργαστηρίου.	NAI		
	Να επιτρέπει αυτόματο μηδενισμό σε όλη την κλίμακα.	NAI		
	Να παρέχει προστασία σε περίπτωση υπερφόρτωσης.	NAI		
	Η επιφάνεια ζύγισης να είναι ανοξείδωτη.	NAI		
	Να είναι εφοδιασμένος με σύστημα εξωτερικής βαθμονόμησης.	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
51	Αναλυτικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.01 mg			
	Ποσότητα : 1			
	Να έχει δυνατότητα αναγνωσιμότητας βάρους με πέντε δεκαδικά ψηφία για περιοχή βαρών μέχρι τουλάχιστον 60 g και τέσσερα δεκαδικά ψηφία για περιοχή βαρών μέχρι τουλάχιστον 210 g.	NAI		
	Να έχει επαναληψιμότητα ± 0.01 mg για την περιοχή αναγνωσιμότητας 0.01mg και ± 0.1 mg για την περιοχή αναγνωσιμότητας 0.1 mg.	NAI		
	Να έχει γραμμικότητα τουλάχιστον ± 0,03 mg για την περιοχή αναγνωσιμότητας 0.01mg και τουλάχιστον ± 0.2 mg για την περιοχή αναγνωσιμότητας 0.1 mg.	NAI		
	Ο χώρος ζύγισης να απομονώνεται με κλωβό με τρεις θύρες πρόσβασης (δεξιά – αριστερά – επάνω μέρος).	NAI		
	Να έχει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων και ηλεκτρολόγιο με επικάλυψη αναλλοίωτη σε περιβάλλον χημικού εργαστηρίου.	NAI		
	Ο δίσκος ζύγισης να είναι ανοξείδωτος.	NAI		
	Να είναι εφοδιασμένος με σύστημα εσωτερικής βαθμονόμησης με εσωτερικό βάρος.	NAI		
	Να έχει ικανότητα αυτόματης αφαίρεσης του απόβαρου και απομνημόνευσης του.	NAI		
	Να έχει την ικανότητα ζύγισης με ανάρτηση του βάρους με άγκιστρο κάτω από τον δίσκο ζύγισης, για ζύγιση ειδών που δεν μπορούν να σταθούν στον δίσκο.	NAI		
	Να διαθέτει σειριακή θύρα RS 232 για σύνδεση με εκτυπωτή ή H/Y.	NAI		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		

	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
52	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.001 g			
	Ποσότητα : 1			
	Να έχει δυνατότητα αναγνωσιμότητας βάρους με τρία δεκαδικά ψηφία.	ΝΑΙ		
	Εύρος ζύγισης :	≥ 420 g		
	Επαναληψιμότητα :	≤ ± 0.001 g		
	Γραμμικότητα :	≥ ± 0.003 g		
	Να έχει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων και πληκτρολόγιο με επικάλυψη αναλλοίωτη σε περιβάλλον χημικού εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
	Ο δίσκος ζύγισης να είναι ανοξείδωτος.	ΝΑΙ		
	Να είναι εφοδιασμένος με σύστημα εξωτερικής βαθμονόμησης και να συνοδεύεται από εξωτερικό πρότυπο βάρος.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σειριακή θύρα RS 232 για σύνδεση με εκτυπωτή ή H/Y.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
53	Εστία Θέρμανσης Για Αντικειμενοφόρους Μικροσκοπίου			
	Ποσότητα : 1			
	Ηλεκτρικά θερμαινόμενη πλάκα.	ΝΑΙ		
	Επιφάνεια με επικάλυψη από υλικό ανθεκτικό στο χημικό περιβάλλον του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις περίπου 400 x 270 mm.			
	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας :	50 °C		
	Θερμαστατικός έλεγχος της θερμοκρασίας, ακρίβεια περίπου ± 7 °C	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
54	Θερμαινόμενος Μαγνητικός Αναδευτήρας			
	Ποσότητα : 2			
	Το όργανο είναι κατάλληλο για φορτία βάρους	ΝΑΙ		

	θερμοστάτισης μέχρι τουλάχιστον 350 °C.			
	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας της ανάδευσης 100-1000 rpm. Να έχει υποδοχή για την τοποθέτηση σωλήνα και δαγκάνας συγκράτησης των δοχείων (και να συνοδεύεται με αυτά).	NAI		
	Η πλάκα ανάδευσης να είναι κατασκευασμένη από πορσελάνη ώστε να ανθίσταται στη διάβρωση και η κατασκευή του όλου οργάνου γενικά να εγγυάται καλή λειτουργία και αντοχή μακροχρόνια.	NAI		
	Η διαστάσεις της πλάκας ανάδευσης να είναι τουλάχιστον 15x15 cm.			
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
55	Δονητής Δοκιμαστικών Σωλήνων Μιας Θέσης			
	Ποσότητα : 3			
	Ανακινητήρας τύπου Vortex για ανάδευση σωληναρίου προετοιμασία δείγματος κλπ., με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:	NAI		
	Να διαθέτει ρύθμιση της ταχύτητας	NAI		
	Ταχύτητα περιστροφής:	200-2500 rpm		
	Διάμετρος τροχιάς:	περίπου 4.2 mm		
	Να είναι στιβαρή μεταλλική κατασκευή			
	Στο κάτω μέρος της συσκευής να υπάρχει ειδικό σύστημα για την αποφυγή δονήσεων.			
	Να διαθέτει δύο τρόπους λειτουργίας: α. Συνεχής β. Διακοπτόμενη	NAI		
	Το μέγιστο φορτίο να είναι 1 kg.			
	Η μονάδα να εδράζεται πάνω σε 4 πόδια από ελαστικό για την απορρόφηση των κραδασμών.			
	Να συνοδεύεται από κεφαλή από ελαστικά για δοκιμαστικό σωλήνα.	NAI		
	Να διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
56	Επιτραπέζιος Ανακινητήρας (Τράπεζα Ανάδευσης)			
	Ποσότητα : 1			

	Το όργανο είναι κατάλληλο για την ανακίνηση πολλών φιαλών-δοχείων ταυτόχρονα πάνω σε μια βάση διαστάσεων τουλάχιστον 40x40 cm.	NAI		
	Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο της ταχύτητας και ρύθμιση αυτής από 20-300 rpm περίπου μέσω περιστροφικού κομβίου με σύστημα ομαλής εκκίνησης. Να έχει σταθερή ταχύτης περιστροφής ανεξάρτητα από το φορτίο.	NAI		
	Να δέχεται μέγιστο φορτίο 10 kg περίπου.			
	Να μπορεί να δεχθεί όλων των ειδών τα δοχεία, με τη βοήθεια ράβδων με ελαστική επικάλυψη.	NAI		
	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη έως τουλάχιστον 60 min, με θέση συνεχούς λειτουργίας.	NAI		
	Να είναι χαμηλού θορύβου και να μην απαιτεί συντήρηση.			
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
57	Ηλεκτρική Αντλία Κενού			
	Ποσότητα : 4			
	Να λειτουργεί 100% χωρίς λάδι και να είναι κατασκευασμένη από αδρανή υλικά, ώστε να μην οξειδώνεται.	NAI		
	Το αέριο να περνά μέσα από την αντλία αναλλοίωτο.	NAI		
	Να έχει σύστημα αυτόματης επανεκκίνησης που να λειτουργεί χωρίς λάδι.	NAI		
	Η λειτουργία της να είναι αθόρυβη.	NAI		
	Η ρύθμιση παροχής να είναι εύκολη.			
	Κατά τη λειτουργία να μη δημιουργούνται φυσαλίδες ή συγκεντρώσεις υγρών.			
	Να μην απαιτείται συστηματική συντήρηση.			
	Να μπορεί να λειτουργεί 24 ώρες/24ωρο.			
	Η μέγιστη θερμοκρασία του μεταφερόμενου αερίου που περνά από την αντλία να είναι 40 °C.			
	Η κεφαλή της να είναι κατασκευασμένη από πλαστικό.	NAI		
	Το διάφραγμα της να είναι κατασκευασμένο από teflon.	NAI		
	Να φέρει μεμβράνες από νεοπρένιο.			
	Παροχή :	≥ 10 L/λεπτό		
	Να δημιουργεί κενό μικρότερο από 300 mbar.	NAI		
	Να έχει βάρος περίπου 2,5 κιλά.			
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		

	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
58	Ολοκληρωμένο Σύστημα Διήθησης Υπό Κενό, 6 (Εξι) Θέσεων			
	Ποσότητα : 1			
	Ο υποδοχέας βάση του φίλτρου και το σώμα της συσκευής είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να δύναται να αποστειρωθεί με φλόγιστρο ή με χρήση αυτόκαυστου.	ΝΑΙ		
	Σε κάθε θέση διήθησης υπάρχει βαλβίδα (3 εξόδων) που εξασφαλίζει ανεξάρτητη λειτουργία.	ΝΑΙ		
	Στη ανοξείδωτη βάση να προσαρμόζεται πλαστικό, γυάλινο ή ανοξείδωτο χωνί.	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει 6 (έξι) γυάλινα χωνία χωρητικότητας 300ml, βάση-υποδοχέα φίλτρου 47mm από ανοξείδωτο ατσάλι, πώμα νεοπρενίου και σφικτήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει κωνική φιάλη κενού από βοριοπυριτική ύαλο, 1l.	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει σωλήνα σύνδεσης από σιλικόνη, αποστειρώσιμο, μήκους μεγαλύτερου του 1 m	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον πέντε (5) διάτρητα πώματα από σιλικόνη με διάμετρο οπής 9.5 mm	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από λαβίδα από ανοξείδωτο ατσάλι με <u>πεπλατυσμένα</u> λεία άκρα για χειρισμό των μεμβρανών	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αντλία διαφράγματος ρυθμιζόμενης πίεσης (0-2.4bar) και κενού (0-24 in Hg), εφοδιασμένη με υδρόφοβο φίλτρο για προστασία	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
59	Περισταλτική Αντλία Συμπυκνωμάτων			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο είναι κατάλληλο για άντληση ρευστών (συμπυκνωμάτων).	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ένα ή δύο κανάλια (channels), με ρυθμιζόμενο ρυθμό ροής 0,1 έως 5 λίτρα ανά ώρα για το κάθε κανάλι.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αναλογική ρύθμιση ροής, σε εύρος 2-99% της κλίμακας ταχυτήτων περιστροφής και με ακρίβεια 1% σε κάθε θέση.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο	ΝΑΙ		

	λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
60	Σύστημα Για Την Παραγωγή Υπερκάθαρου Νερού (TYPE I Reagent Grade Water)			
	Ποσότητα : 1			
	Να παράγει νερό τύπου I σύμφωνα με το ISO 3696: 1987, κατάλληλο για χημικές αναλυτικές διεργασίες (HPLC, A.A., Ιοντική Χρωματογραφία, ICP, ICP/MS) καθώς και για βιολογικές και βιοχημικές εφαρμογές.	NAI		
	Να τροφοδοτείται από το νερό του δικτύου πόλεως	NAI		
	Να είναι ομογενές και η όλη του λειτουργία να είναι αυτοματοποιημένη: να διαθέτει αυτόματο προγραμματισμό, έλεγχο λειτουργίας και παρακολούθηση της ποιότητας του παραγόμενου νερού.	NAI		
	Το σύστημα να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:			
	A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ TYPE II			
	Το σύστημα να παράγει νερό Type II με ειδική αντίσταση μεγαλύτερη από 10 Megohm-cm (25°C)	NAI		
	Το σύστημα να τροφοδοτείται με νερό δικτύου πόλεως	NAI		
	Το σύστημα να παρέχει σταθερή παροχή ≥3 λίτρα /ώρα ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία του νερού τροφοδοσίας.	NAI		
	Το σύστημα να διαθέτει διάταξη προκατεργασίας του νερού τροφοδοσίας για την απομάκρυνση σωματιδιακού φόρτου, ελεύθερου χλωρίου και ελέγχου της σκληρότητας (αποσκλήρυνση).	NAI		
	Το σύστημα να διαθέτει φύσιγγα αντίστροφης ώσμωσης με απόρριψη ≥ 98% και απόδοση ≥ 15%	NAI		
	Το σύστημα να διαθέτει αυτόματα αναγεννώμενη με εφαρμογή ηλεκτρικού πεδίου ρητίνη απιονισμού (μη αναλώσιμη)	NAI		
	Το σύστημα να διαθέτει επίσης:			
	– Αυτόματη μαγνητική βαλβίδα νερού τροφοδοσίας (ON/OFF)	NAI		
	– Διαφραγματική αντλία χαμηλού θορύβου	NAI		
	– Βαλβίδα και μαγνητισμό ρύθμισης πίεσης αντίστροφης ώσμωσης απόρριψης νερού	NAI		
	Η φύσιγγα αντίστροφης ώσμωσης να είναι υψηλής απόδοσης από μεμβράνη πολυαμιδίου σε διάταξη spiral wound.	NAI		
	Ο έλεγχος λειτουργίας της συσκευής να γίνεται με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή με οθόνη υγρών κρυστάλλων και πληκτρολόγιο για τον έλεγχο, προγραμματισμό και ρύθμιση λειτουργίας.	NAI		
	Να δίνονται παράμετροι της ποιότητας του νερού όπως:			
	– Αγωγιμότητα νερού τροφοδοσίας και	NAI		

	παραγόμενου νερού			
	– Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
	– Ένδειξη αλλαγής φυσίγγων	ΝΑΙ		
	– Ένδειξη αναγκαίας εξυγίανσης	ΝΑΙ		
	– Πίεση της φύσιγγας αντίστροφης ώσμωσης	ΝΑΙ		
	– Ποσοστιαία απομάκρυνση διαλυμένων στερεών			
	Να παρέχεται η δυνατότητα αναβάθμισης του συστήματος τόσο σε σχέση με την παραγωγικότητα του συστήματος όσο και σε σχέση με την ποιότητα του παραγόμενου νερού.			
	Το σύστημα να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις της καλής εργαστηριακής πρακτικής (GLP): – Ένδειξη όλων των παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος και ένδειξη για δυσλειτουργία ή πιθανές βλάβες (Alarms) – Έξοδος RS 232 για εκτύπωση παραμέτρων λειτουργίας και πιθανών βλαβών.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να συνοδεύεται από τρεις επιπλέον συστοιχίες φυσιγγίων προκατεργασίας.	ΝΑΙ		
	Β. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ			
	Χωρητικότητα :	≥ 30 λίτρων		
	Να είναι κατασκευασμένο από αδιαφανές αδρανές πολυμερές	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο της στάθμης του νερού (on/off) με φωτεινή επί τοις εκατό ένδειξη της πληρότητας του δοχείου στην οθόνη του συστήματος αντίστροφης ώσμωσης.	ΝΑΙ		
	Να παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης: – Φίλτρο αναπνοής του δοχείου που να προστατεύει το νερό από την ατμόσφαιρα του εργαστηρίου – Λυχνία UV για την παρεμπόδιση της ανάπτυξης βιοφίλμ – Αντλία ανακυκλοφορίας			
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΤΑ ΒΟΥΛΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ			
	Το παραγόμενο νερό να έχει τα εξής χαρακτηριστικά			
	– Ειδική αντίσταση:	18.2 Megohm. cm (25°C)		
	– T.O.C:	< 3 ppb (UV)		
	– Σωματίδια :	< 0.2μm		
	– Βακτήρια :	<1 CFU/ml		
	– Παραγωγικότητα :	≥ 1.5 λίτρα/λεπτό		
	Το προφίλτρο να προσαρμόζεται στην ποιότητα του νερού τροφοδοσίας (νερό απιονισμού, απόσταξης ή νερό αντίστροφης ώσμωσης)			

Το κυρίως φίλτρο να προσαρμόζεται στις ανάγκες της ανάλυσης (απομάκρυνσης ιόντων, οργανικών ουσιών ή πτητικών οργανικών ουσιών)			
Να διαθέτει τελικό αποστειρωμένο μικροβιοκρατές φίλτρο, μεγέθους πόρων 0,22μm.	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένη διαφραγματική αντλία χαμηλού θορύβου για συνεχή ανακυκλοφορία με σκοπό τη διατήρηση της υψηλής ειδικής αντίστασης του νερού ανάμεσα στις χρήσεις.	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένη λυχνία υπεριωδών ακτινών, απορρόφηση στα 254nm <0.0001 Au (ISO 3696) για τη φωτοοξειδωτική αποικοδόμηση του οργανικού φόρτου και τη δραματική μείωση του συνολικού οργανικού άνθρακα (TOC) και του μικροβιακού φόρτου.	NAI		
Ο έλεγχος της συσκευής να γίνεται διαμέσου φωτεινής οθόνης υγρών κρυστάλλων και πληκτρολόγιου για τη συνεχή παρακολούθηση της ποιότητας του παραγόμενου νερού καθώς και τον προγραμματισμό λειτουργίας του συστήματος	NAI		
Η παραλαβή του παραγόμενου νερού να γίνεται από βραχίονα με αυτόματη βαλβίδα και μικροβιοκρατές φίλτρο.	NAI		
Η όλη λειτουργία της συσκευής να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της καλής εργαστηριακής πρακτικής (GLP):			
– Έξοδος RS 232 για την εκτύπωση των παραμέτρων ποιότητας του νερού και παρακολούθηση των αναγκών τεχνικής συντήρησης του συστήματος (ιστορικό)	NAI		
– Ηλεκτρονικές ενδείξεις για αλλαγή των αναλωσίμων	NAI		
– Δυνατότητα επιλογής των επιμέρους παραμέτρων	NAI		
– Πρόγραμμα πιστοποίησης (validation)			
Δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης, μετατροπής του συστήματος με την προσθήκη: – Φύσιγγας υπερδιήθησης για την απομάκρυνση πυρετογόνων (<0,02 Eu/ml) για κυτταροκαλλιέργειες και βιολογικές εφαρμογές. Το σύστημα διαθέτει αυτοματοποιημένο πρόγραμμα εξυγίανσης της φύσιγγας υπερδιήθησης. – Ενσωματωμένη συστήματος πραγματικής μέτρησης on-line της τιμής του οργανικού άνθρακα TOC: φωτοοξειδωτική τεχνική			
Το σύστημα να συνοδεύεται από τρεις επιπλέον προφίλτρα και τρεις επιπλέον ρητίνες (κυρίως φίλτρα).	NAI		
Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του	NAI		

	συστήματος.			
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
61	Αποστακτήρας Για Παραγωγή Απεσταγμένου Νερού			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο είναι κατάλληλο για την παραγωγή απεσταγμένου νερού.	ΝΑΙ		
	Να έχει ικανότητα μονής απόσταξης ύδατος έως 4 lt/ώρα, απαλλαγμένο από πυρετογόνα αγωγιμότητας 1.0 - 2.0 μS/cm, θερμοκρασίας 25-35 °C.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αντίσταση ισχύος κατασκευασμένη εκ πυριτίου που να εξασφαλίζει υψηλής ποιότητας απεσταγμένο νερό.	ΝΑΙ		
	Να αποτελείται από οριζόντιο βραστήρα κατασκευασμένο από γυαλί και κάθετο ψυκτήρα-συμπυκνωτή κατασκευασμένο από βοριοπυριτική ύαλο (PYREX). Να μην υπάρχει πουθενά μέταλλο σε επαφή με το νερό, εξουδετερώνοντας έτσι τον κίνδυνο ιόντα μετάλλου να επιμολύνουν το απεσταγμένο νερό.	ΝΑΙ		
	Να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία για καθαρό νερό.			
	Να διαθέτει τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας 2 ανεξάρτητοι θερμοστάτες ασφαλείας: ο πρώτος στον ψυκτήρα ανιχνεύει τυχόν έλλειψη παροχής νερού και απενεργοποιεί την θερμαντική αντίσταση, ο δεύτερος μέσα στον βραστήρα απενεργοποιεί πάλι την θερμαντική αντίσταση εάν η στάθμη του νερού είναι χαμηλή. - Σύστημα ελέγχου στάθμης νερού στο δοχείο περισυλλογής. Αυτόματα να απενεργοποιεί την θερμαντική αντίσταση όταν το δοχείο έχει γεμίσει.	ΝΑΙ		
	Να επιτρέπει εύκολο καθαρισμό του βραστήρα χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση			
	Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας της συσκευής είτε επί πάγκου είτε επί τοίχου	ΝΑΙ		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
62	Πρόπλασμα Βλαστού Δικότυλου Φυτού			

	Ποσότητα: 1			
	Να παρουσιάζεται η δομή των ιστών σε βλαστό δικότυλου φυτού	NAI		
	Μεγέθυνση:	περίπου 250 φορές		
	Ενδεικτικές διαστάσεις:	μέγιστη <40 cm, ελάχιστη >20 cm		
	Εγγύηση	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
63	Πρόπλασμα Βλαστού Μονοκότυλου Φυτού			
	Ποσότητα: 1			
	Να παρουσιάζεται η δομή των ιστών σε βλαστό μονοκότυλου φυτού	NAI		
	Μεγέθυνση:	περίπου 40 φορές		
	Ενδεικτικές διαστάσεις:	μέγιστη <30 cm, ελάχιστη >5 cm		
	Εγγύηση	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
64	Πρόπλασμα Πολυετούς Βλαστού			
	Ποσότητα: 1			
	Να παρουσιάζεται η δομή των ιστών σε πολυετή βλαστό (κλαδί 2-3 ετών)	NAI		
	Μεγέθυνση:	περίπου 200 φορές		
	Ενδεικτικές διαστάσεις:	μέγιστη <50 cm, ελάχιστη >5 cm		
	Εγγύηση	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
65	Πρόπλασμα Ρίζας Ποώδους Φυτού			
	Ποσότητα: 1			
	Να παρουσιάζεται η δομή των ιστών σε ρίζα ποώδους φυτού	NAI		
	Μεγέθυνση:	περίπου 400 φορές		
	Ενδεικτικές διαστάσεις:	μέγιστη <80 cm, ελάχιστη >5 cm		
	Εγγύηση	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
66	Εργαστηριακός Τεμαχιστής (Shredder) Για Παραγωγή Κομπόστ			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο αυτό είναι κατάλληλο για την άλεση λιγνοκυτταρινικών υλικών για την παραγωγή κομπόστ (εδαφοβελτιωτικού).	NAI		
	Να μπορεί να αλέσει υλικά μικρής σκληρότητας(έως	NAI		

	σκληρό ξύλο). Να δέχεται κλαδιά διαμέτρου μέχρι περίπου 40 mm. Να έχει μεγάλο σιλό τροφοδοσίας και να παρέχει ευκολία τροφοδοσίας. Να συνοδεύεται από δοχείο ή σακούλα συλλογής			
	Να διαθέτει πρακτικό έμβολο για το σπρώξιμο των υλικών στο σιλό χωρίς κανένα πρόβλημα	ΝΑΙ		
	Να είναι αξιόπιστο στη λειτουργία και με μεγάλη αντοχή.			
	Να διαθέτει βάση τοποθέτησης- στήριξης με ροδάκια	ΝΑΙ		
	Το συνολικό του βάρος να μην υπερβαίνει τα 15 Kg.			
	Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα (220V, 50Hz).	ΝΑΙ		
	Να υπάρχει σύστημα ασφάλειας όπου να προστατεύονται ο κινητήρας και οι λοιποί μηχανισμοί σε περίπτωση υπερφόρτωσης.	ΝΑΙ		
	Να προσφέρει προστασία αποφυγής εκκίνησης σε περίπτωση που υπάρξει διακοπή ρεύματος.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
67	Κομποστοποιητής Για Οργανικά Ζυμώσιμα Νοικοκυριών			
	Ποσότητα : 1			
	Η συσκευή να δέχεται οργανικά υπολείμματα νοικοκυριών (αποφάγια) και να τα μετατρέπει σε οργανικό λίπασμα (κομπόστ).	ΝΑΙ		
	Να είναι μεταλλικής κατασκευής και να διαθέτει περιστρεφόμενο κάδο (ή κάδους).	ΝΑΙ		
	Να έχει χωρητικότητα περίπου 270 λίτρα.	ΝΑΙ		
	Να έχει πολύ καλή απόδοση και να παράγει καλής ποιότητας κομπόστ, σε χρόνο 8 εβδομάδων περίπου.	ΝΑΙ		
	Να μην χρειάζεται ηλεκτρικό ρεύμα για να λειτουργήσει, αλλά απλώς η περιστροφή του κάδου (ή των κάδων) να γίνεται μηχανικά (με το χέρι).	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
68	Μετρητής Υδατικού Δυναμικού Φυτών			
	Ποσότητα : 1			
	Πλήρως φορητό σύστημα άμεσης μέτρησης του υδατικού δυναμικού των φύλλων. Η συσκευή να περιλαμβάνει : - Κυρίως σώμα συσκευής - Εύκαμπτος σωλήνας σύνδεσης της φιάλης με την συσκευή ο οποίος φέρει δύο κονέκτορες ταχείας σύνδεσης - αποσύνδεσης. - Στεγανωτικά πίεσης - Στεγανωτικό γράσο σιλικόνης.	ΝΑΙ		
	Ο θάλαμος και ο μετρητής πίεσης (αναλογικός βελόνας) να είναι κατάλληλα για δοκιμές έως και 40 BAR.	ΝΑΙ		
	Ο θάλαμος δοκιμών του οργάνου να είναι ευρύχωρος ώστε να μπορούν να μελετηθούν μεγάλα δείγματα φυτών. Ο διαθέσιμος όγκος του θαλάμου	ΝΑΙ		

	να μπορεί να μειωθεί αν το επιθυμεί ο χρήστης με την χρήση κατάλληλων μειωτήρων.			
	Όλη η σχεδιαστική λογική του θαλάμου να προσβλέπει αφενός μεν στην ακρίβεια των αποτελεσμάτων αφετέρου δε στην ασφάλεια του χρήστη.			
	Το δοχείο πίεσεως και τα καπάκια να είναι κατασκευασμένα από στέρεο υψηλής ποιότητας ορείχαλκο.	NAI		
	Η κεφαλή να είναι ειδικά σχεδιασμένη ώστε να παρέχει 100% ασφάλεια και ταυτόχρονα η σύνδεση / αποσύνδεση να είναι πολύ γρήγορες και εύκολες διαδικασίες.	NAI		
	Η συσκευή να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί εναλλακτικά δύο ειδών θαλάμους, Ο πρώτος θάλαμος να αναφέρεται σε δείγματα τα οποία είναι σκληρά (τείνουν προς ξυλώδη μορφή), ενώ ο δεύτερος, ο οποίος να ανήκει στον standard εξοπλισμό του οργάνου, να αναφέρεται σε φύλλα και γενικά για πιο μαλακούς φυτικούς ιστούς.	NAI		
	Το σύστημα σφράγισης του θαλάμου να είναι σχεδιασμένο με στόχο την ελαχιστοποίηση της καταστροφής βλαστού των φύλλων.	NAI		
	Η παρεχόμενη πίεση να παρακολουθείται συνεχώς από μετατροπέα πίεσης τύπου ημιαγωγού. Ο χρήστης να μπορεί ανά πάσα στιγμή να ελέγξει την πίεση μέσω της οθόνης υγρών κρυστάλλων που διαθέτει η συσκευή. Ο χρήστης ανά πάσα στιγμή να μπορεί να «παγώσει» την ένδειξη της πίεσης με το απλό πάτημα ενός πλήκτρου.	NAI		
	Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει ανάλογα με το βαθμό χρήσης του οργάνου μεγάλη ή μικρή φιάλη πεπιεσμένου αέρα.			
	Κανονική περιοχή πίεσης λειτουργίας :	0 - 40 BAR		
	Βαλβίδα ασφαλείας :	Ρυθμιζόμενη		
	Χρησιμοποιούμενο αέριο : Άζωτο, ή πεπιεσμένος αέρας, ή Διοξείδιο του άνθρακα	NAI		
	Τροφοδοσία : μέσω 9 Volts μπαταρία.	NAI		
	Όγκος θαλάμου :	περίπου 0.5 λίτρα		
	Ολικές διαστάσεις οργάνου περίπου 320 X 250 X 150 mm.			
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα .	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
69	Αισθητήρας Υγρασίας Εδάφους			
	Ποσότητα : 1			

	Περιοχή μέτρησης :	0 – 100% (0.001 έως 1 m³ νερού ανά 1 m³ εδάφους)		
	Η ακρίβεια μέτρησης να είναι ≤ 3% χωρίς βαθμονόμηση (1% με εργαστηριακή βαθμονόμηση)	NAI		
	Η τάση εξόδου να είναι από 500mV έως 1000mV γραμμική	NAI		
	Η θερμοκρασία λειτουργίας να είναι από 0 έως 50 °C	NAI		
	Να είναι πλήρως ενταφιαζόμενος	NAI		
	Να έχει μήκος 10cm και πλάτος 3cm περίπου			
	Να περιλαμβάνεται ψηφιακό display.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
70	Μετρητής Εδαφικής Αναπνοής			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο να μετρά CO ₂ με αναλυτές IRGA (Infrared Gas Analyzer) ενώ το νερό με αναλυτές Laser παρέχοντας μέγιστη ακρίβεια	NAI		
	Το σύστημα να περιλαμβάνει: -Βασική μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού. -Φορτιστή της εσωτερικής μπαταρίας. -Κιτ βασικών ανταλλακτικών. -Θάλαμος μέτρησης. -Εγχειρίδιο λειτουργίας	NAI		
	Να είναι πλήρως φορητό και να συνοδεύεται από ένα θάλαμο γενικής χρήσης. Το σύστημα να μπορεί να δεχθεί διαφόρων ειδών θαλάμους. Όλοι οι θάλαμοι να είναι ανοικτού τύπου	NAI		
	Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία με εξαιρετικά μεγάλη ισχύ που να επιτρέπει την συνεχόμενη χρήση	NAI		
	Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη άμεσης απεικόνισης των μετρούμενων μεγεθών	NAI		
	Περιοχή μέτρησης της συγκέντρωσης του CO ₂ :	0 - ≥ 2000 ppm		
	Περιοχή μέτρησης του H ₂ O :	0 - ≥ 75 mBar		
	Περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας των φύλλων:	0 - ≥ +50⁰ C		
	Να διαθέτει αισθητήρα PAR ακτινοβολίας ενσωματωμένο στο θάλαμο	NAI		
	Να διαθέτει μηχανισμό RAM CARD στον οποίο καταχωρούνται οι μετρήσεις	NAI		
	Περιοχή μέτρησης και ρύθμισης της ροής του αέρα εντός του θαλάμου:	100- 500ml/min		
	Ανάλυση μέτρησης του CO ₂ :	≤ 1ppm		
	Ανάλυση μέτρησης του H ₂ O :	≤ 0.1mBar		
	Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας φύλλου :	≤ 0.1 °C		
	Περιοχή μέτρησης της PAR	0 - ≥ 3000 μmols m⁻²		

		sec^{-1}		
	Επαναληψιμότητα μέτρησης του CO_2 :	$\leq 0.1\%$		
	Επαναληψιμότητα μέτρησης του H_2O :	$\leq 0.5\%$		
	Το σύστημα να εκτελεί αυτόματα διορθώσεις ώστε οι μετρήσεις των H_2O , και CO_2 να είναι πλήρως σταθερές. Επίσης η μονάδα διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση των παραμέτρων που απαιτούνται από την τεχνική IRGA (Infra Red Gas Analyzer)	NAI		
	Η μέτρηση των παραμέτρων H_2O , και CO_2 πραγματοποιείται φυσικά στο ίδιο δείγμα αέρα	NAI		
	Η μονάδα διαθέτει πόρτα RS-232	NAI		
	Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 25 X 15 X 15cm, ώστε να είναι εύκολο στη μεταφορά	NAI		
	Το βάρος να μην ξεπερνά τα 3 κιλά, ώστε να είναι εύκολο στη μεταφορά	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
71	Διηθητόμετρο			
	Ποσότητα : 1			
	Να αποτελείται από δαχτυλίδια διήθησης 24" και 12".	NAI		
	Να διαθέτει χρονόμετρο τύπου Cronus 601 Pro Survivor.	NAI		
	Να διαθέτει λαστιχένια σφύρα.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
72	Πενετρόμετρο εδάφους			
	Ποσότητα : 1			
	Πενετρόμενο εδάφους με εύρος:	10.000 kN/m ² (1450psi).		
	Να περιλαμβάνει ράβδο επέκτασης, μετρητή πίεσης, σετ εργαλείων, αλουμινένια θήκη και οδηγίες χρήσης.	NAI		
	Να περιλαμβάνει 4 ανταλλακτικούς κώνους διεύθυνσης.	NAI		
	Να περιλαμβάνει σετ εργαλείων.	NAI		
	Να περιλαμβάνει αλουμινένια θήκη.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		

	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
73	Όργανο Μέτρησης Της Υδραυλικής Αγωγιμότητας (Περατότητας) Εδάφους			
	Ποσότητα : 1			
	Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο από διαφανή ακριλικό υλικό με υψηλό δείκτη αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στις συνθήκες λειτουργίας.			
	Η αρχή μέτρησης που εφαρμόζει στο σύστημα να στηρίζεται στην δημιουργία σταθερής υδραυλικής πίεσης σε οπή που ο χρήστης δημιουργεί στο έδαφος	NAI		
	Το σύστημα να διαθέτει κατάλληλο μηχανισμό ο οποίος επιτρέπει την με ακρίβεια χιλιοστού ρύθμιση της στήλης νερού στην οπή. Το ύψος της δημιουργούμενης στήλης να επιλέγεται από τον χρήστη και ανάλογα με τον κατ' εκτίμηση τύπο του εδάφους.	NAI		
	Το όργανο να φέρει δύο κυλινδρικές και ομοαξονικές δεξαμενές νερού μέσω των οποίων διοχετεύεται το νερό στο έδαφος.	NAI		
	Στο σημείο επαφής της απόληξης του οργάνου με το έδαφος να υπάρχει κατάλληλο ελαστικό διάτρητο υλικό για την παροχή του νερού στο σημείο μέτρησης.	NAI		
	Αφού κορεστεί ο περιβάλλον χώρος του σημείου εξόδου του νερού, τότε να έχουμε σταθερή ροή του νερού από το όργανο προς το έδαφος. Η ροή αυτή να απεικονίζεται μέσω της γραμμικής ελάττωσης του ύψους νερού στην δεξαμενή, η οποία να φέρει διαβάθμιση ανά χιλιοστό.	NAI		
	Το όργανο να συνοδεύεται από πίνακες μετατροπείς της ροής του νερού σε μονάδες υδραυλικής αγωγιμότητας.	NAI		
	Το όργανο να μπορεί να εργαστεί σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους, καθώς ο χρήστης έχει την δυνατότητα παροχής νερού με αργό ή με γρήγορο ρυθμό.			
	Το όργανο να συνοδεύεται από κατάλληλο τρίποδα για την στήριξη του στο σημείο μέτρησης.	NAI		
	Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα μέτρησης σε διάφορα βάθη με την διάνοιξη οπής σε ανάλογο βάθος.			
	Το όργανο να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα βοηθητικά εξαρτήματα, όπως εργαλείο διάνοιξης οπής, εργαλείο λείανσης οπής, τρίποδα στήριξης του οργάνου κτλ.	NAI		
	Το ίδιο το όργανο να αποτελείται από εύκολα συναρμολογούμενα τμήματα ώστε να μπορεί να στηθεί στο πεδίο μέτρησης μόνο από ένα άτομο			
	Τα τμήματα του οργάνου καθώς και βοηθητικός εξοπλισμός να τοποθετούνται σε σκληρή θήκη, η οποία συνοδεύει το σύστημα, για την εύκολη μεταφορά του.	NAI		
	Η απαίτηση του οργάνου σε νερό να μην ξεπερνά τα 2.5 λίτρα.	NAI		
	Με τον standard εξοπλισμό το όργανο να μπορεί να	NAI		

	χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις σε βάθος από 15 - 75 cm			
	Το προτεινόμενο όργανο να μπορεί να δεχθεί extention kit το οποίο να μπορεί να συνδεθεί στο παραπάνω όργανο επιτρέποντας του να χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις από 15 έως 155 cm. Το όργανο να μπορεί να δεχθεί έως και 5 extension kits			
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	ΝΑΙ		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.			
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
74	Φορητό Όργανο Μέτρησης Φωτοσύνθεσης			
	Ποσότητα : 1			
	Φορητό σύστημα μέτρησης της Φωτοσύνθεσης, Διαπνοής και Στοματικής Αγωγιμότητας των φύλλων με πλήρες σύστημα ρύθμισης και ελέγχου του μικροκλίματος. Το σύστημα να περιλαμβάνει: -Βασική μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού. -Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, -Φορτιστή των μπαταριών. -Κιτ βασικών ανταλλακτικών. -Ένα θάλαμο δείγματος. -Αισθητήρες. -Εγχειρίδιο λειτουργίας.	ΝΑΙ		
	Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης δημιουργίας καμπυλών A/Ci με τον απλό προγραμματισμό αριθμού διαδοχικών επιπέδων. Η καταγραφή των μετρήσεων για τον σχηματισμό της καμπύλης να γίνεται αυτόματα.	ΝΑΙ		
	Ο χειριστής πολύ εύκολα να μπορεί να προγραμματίσει τις συνθήκες περιβάλλοντος (ακτινοβολία, διοξείδιο, θερμοκρασία, υγρασία), με απλούς χειρισμούς.	ΝΑΙ		
	Να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει την μεταβολή μιας ή περισσότερων παραμέτρων.	ΝΑΙ		
	Να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει τον χρόνο παραμονής των συνθηκών σε κάθε βήμα.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να απεικονίζει στην ψηφιακή του οθόνη γραφική παράσταση οποιαδήποτε συνδυασμού παραμέτρων (πχ. θερμοκρασία στον έναν άξονα και Ci στον άλλο άξονα, κτλ).	ΝΑΙ		
	Το όργανο να διαθέτει ενσωματωμένη φύσιγγα παροχής καθαρού CO ₂ , που σε συνδυασμό με τα χημικά κατακράτησης του CO ₂ , να δίνουν στον χειριστή την δυνατότητα για ακριβή ρύθμιση της συγκέντρωσης του CO ₂ , πάνω και κάτω από την συγκέντρωση της ατμόσφαιρας.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να διαθέτει ενσωματωμένα φυσίγγια	ΝΑΙ		

χημικών έτσι ώστε ο χειριστής να μπορεί να ρυθμίσει την συγκέντρωση του H ₂ O μέσα στον θάλαμο του φύλλου.			
Τα χημικά με την μεταβολή του χρώματος τους θα βοηθούν έτσι ώστε ο χρήστης να γνωρίζει πάντα τον υπολειπόμενο χρόνο ζωής τους.			
Ο θάλαμος του οργάνου να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος του φύλλου με δυνατότητα ρύθμισης της ± 10 °C από την θερμοκρασία του περιβάλλοντος.	NAI		
Το σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας να βασίζεται στην θερμική μεταφορά του φαινομένου Peltier.	NAI		
Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό ελέγχου και ρύθμισης της φωτοσυνθετικά ενεργού ακτινοβολίας (PAR), στην περιοχή 0-2000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$, με τη χρήση συνδυασμού διόδων LED.	NAI		
Το σύστημα να είναι εύκολο να προγραμματιστεί ώστε να δημιουργεί αυτόματα καμπύλες απόκρισης σε συνάρτηση με τον φωτισμό.	NAI		
Το σύστημα να μετρά το CO ₂ με αναλυτές IRGA (Infrared gas analyzers) ενώ το νερό με αναλυτές LASER παρέχοντας μέγιστη ακρίβεια.	NAI		
Να είναι πλήρως φορητό και να συνοδεύεται από ένα θάλαμο γενικής χρήσης. Το σύστημα να μπορεί να δεχθεί διαφορών ειδών θαλάμους. Όλοι οι θάλαμοι να είναι ανοικτού τύπου.	NAI		
Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία με εξαιρετικά μεγάλη ισχύ (η μπαταρία επιτρέπει την συνεχόμενη χρήση του οργάνου για περίπου 16 ώρες πριν χρειαστεί φόρτιση).	NAI		
Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη άμεσης απεικόνισης των μετρούμενων μεγεθών.	NAI		
Να διαθέτει περιοχή μέτρησης της συγκέντρωσης του CO ₂ , από 0 - 2000ppm, ώστε να είναι ικανό για μεγάλη ποικιλία εφαρμογών και έρευνας.	NAI		
Για την μέτρηση του CO ₂ το όργανο να διαθέτει ενσωματωμένο στον θάλαμο μέτρησης αναλυτή IR επιτυγχάνοντας έτσι την μέγιστη ακρίβεια μέτρησης.	NAI		
Περιοχή μέτρησης του H ₂ O από 0 έως 75 mBar. Για την μέτρησης του H ₂ O το όργανο να χρησιμοποιεί δύο αισθητήρες laser υψηλής ταχύτητας, μέσα στον θάλαμο του φύλλου.	NAI		
Περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας των φύλλων :	από 0 έως +50 °C		
Περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας του αέρα :	από 0 έως +50 °C		
Να διαθέτει αισθητήρα PAR ακτινοβολίας ενσωματωμένο στον θάλαμο του φυτού	NAI		
Να διαθέτει μηχανισμό RAM CARD στον οποίο καταχωρούνται οι μετρήσεις.	NAI		
Περιοχή μέτρησης και ρύθμισης της ροής του αέρα εντός του θαλάμου .:	100-500 ml/min		
Ανάλυση μέτρησης του CO ₂ :	≤ 1ppm		

	Ανάλυση μέτρησης του H ₂ O :	0.1mBar		
	Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας φύλλου :	≤ 0.1°C		
	Περιοχή μέτρησης της PAR :	0 - 3000 μmols m⁻² sec⁻¹		
	Επαναληψιμότητα μέτρησης του CO ₂ :	≤ 0.1 %		
	Επαναληψιμότητα μέτρησης του H ₂ O :	≤ 0.5%		
	Το σύστημα αυτόματα να εκτελεί διορθώσεις ώστε οι μετρήσεις των H ₂ O, και CO ₂ να είναι πλήρως σταθερές. Επίσης η μονάδα να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση των παραμέτρων που απαιτούνται από την τεχνική IRGA (Infra Red Gas Analyzer).	NAI		
	Η μέτρηση των παραμέτρων H ₂ O, και CO ₂ να πραγματοποιείται φυσικά στο ίδιο δείγμα αέρα.	NAI		
	Η μονάδα να διαθέτει πόρτα RS-232. για μεταφορά των μετρήσεων σε υπολογιστή	NAI		
	Διαστάσεις οργάνου 24 X 12.5 X 14cm περίπου			
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα .	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
75	Φορητός Μετρητής Φυλλικής Επιφάνειας			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο να μετρά: Φυλλική επιφάνεια, Μήκος φύλλου, Πλάτος φύλλου, Περίμετρο Φύλλου, μέσο όρο φυλλικής επιφάνειας σε ομάδα φύλλων, αθροιστική φυλλική επιφάνεια.	NAI		
	Πλάτος φύλλου :	≤ 100mm		
	Ακρίβεια μέτρησης :	≤ 1%		
	Ανάλυση :	≤ 0.065 mm²		
	Να μην προκαλεί καμία βλάβη ή αλλοίωση στο φύλλο.	NAI		
	Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων 64 x 240 pixels στην οποία εμφανίζονται τα αποτελέσματα μέτρησης καθώς επίσης και η εικόνα του φύλλου που σαρώνει το σύστημα.			
	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη 256 KB για την αποθήκευση των δεδομένων μέτρησης και των εικόνων, η οποία να επαρκεί για 2000 περίπου μετρήσεις (χωρίς εικόνα του φύλλου).			
	Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σαρωτή (scanner), καθώς επίσης και ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, ο οποίος να εκτελεί τις διαδικασίες μέτρησης.	NAI		
	Να διαθέτει ειδική επιφάνεια πάνω στην οποία τοποθετείται το φύλλο προκειμένου να "σαρωθεί"	NAI		

	από το scanner.			
	Οι μετρήσεις να δίνονται σε mm, σε cm ή σε ίντσες.			
	Το σύστημα να διαθέτει ρυθμιζόμενη αντίθεση ώστε να μπορεί ο χρήστης να αντληφθεί και να μετρήσει αλλοιωμένες περιοχές στην επιφάνεια του φύλλου.			
	Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία.	NAI		
	Να συνοδεύεται από φορτιστή για την μπαταρία.	NAI		
	Να διαθέτει πόρτα RS-232 για σύνδεση με υπολογιστή.	NAI		
	Να διαθέτει παράλληλη πόρτα για σύνδεση με εκτυπωτή.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
76	Πλήρες Φορητό Σύστημα Μέτρησης Του Δείκτη Φυλλικής Επιφανείας (LAI)			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι πλήρως φορητό και υδατοστεγές, κατάλληλο για αναλύσεις παραμέτρων θόλου καλλιιεργειών.	NAI		
	Η λειτουργία του οργάνου να βασίζεται σε έναν πολυαισθητήρα μήκους 1 μέτρου ο οποίος να μετρά την φωτοσυνθετικά ενεργό ακτινοβολία (PAR).	NAI		
	Ενεργός περιοχή του αισθητήρα 1000 x 13mm.			
	Φασματική απόκριση :	400 - 700nm (PAR)		
	Απόσταση μεταξύ των μεμονωμένων αισθητήρων πάνω στην ράβδο	15 – 16 mm		
	Χρόνος μέτρησης μέχρι 120ms.			
	Μέγιστη δυνατή μέτρηση	2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{sec}$		
	Ανάλυση	≤ 0.5 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{sec}$		
	Αναλογική έξοδος 1mV ανά 1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{sec}$.			
	Οι μετρήσεις που λαμβάνονται από αυτούς του αισθητήρες να επεξεργάζονται από το ηλεκτρονικό μέρος του συστήματος το οποίο να δίδει τη μέση τιμή του επιπέδου του φωτός κατά μήκος της ράβδου. Ωστόσο να είναι δυνατή η λήψη μετρήσεων από μεμονωμένους αισθητήρες ράβδου, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το χρήστη	NAI		
	Το όργανο να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας είτε τελείως αυτόνομα με τη χρήση ενός φορητού οργάνου μέτρησης καταγραφής και ανάλυσης των μετρήσεων είτε με απευθείας σύνδεση με	NAI		

υπολογιστή.			
Το όργανο να μετρά την προσπίπτουσα καθώς και την διερχόμενη PAR ακτινοβολία σε θόλους φυτικών καλλιέργειών.	NAI		
Το όργανο να συνοδεύεται από έναν επιπλέον αισθητήρα ο οποίος να είναι ιδανικός για τον υπολογισμό του ποσοστού της απευθείας και της εκ διαχύσεως προσπίπτουσας PAR ακτινοβολίας πάνω από την καλλιέργεια. Οι μετρήσεις από τον αναφερόμενο αισθητήρα να διαβιβάζονται όπως και οι μετρήσεις από τον πολυαισθητήρα (ράβδο 1 μέτρου) στην ηλεκτρονική μονάδα καταγραφής και επεξεργασίας μετρήσεων.	NAI		
Το όργανο να προσφέρει απευθείας υπολογισμό και ένδειξη του Δείκτη Φυλλικής Επιφανείας (LAI).	NAI		
Το σύστημα να παραδίδεται με το απαραίτητο λογισμικό το οποίο χρησιμοποιεί τις μετρήσεις που λαμβάνονται στο πεδίο για τον υπολογισμό των παραμέτρων της καλλιέργειας	NAI		
Το λογισμικό να είναι βασισμένο σε μοντέλο το οποίο περιλαμβάνει τις παρακάτω παραμέτρους : -Απευθείας και εκ διαχύσεως προσπίπτουσα PAR ακτινοβολία. -LAI (leaf area index). -Διερχόμενο φως άμεσα από το θόλο της καλλιέργειας.	NAI		
Ο δείκτης φυλλικής επιφάνειας να υπολογίζεται απευθείας από τις μετρήσεις της προσπίπτουσας και διερχόμενης ακτινοβολίας και το κλάσμα της ακτινοβολίας, και την παράλληλη εισαγωγή της κατά προσέγγιση κατανομής γωνίας των φύλλων, καθώς και η απορρόφηση της PAR ακτινοβολίας. Η γωνία ηλιακού ξενίθ να υπολογίζεται απευθείας από τον πραγματικό χρόνο, το γεωγραφικό μήκος και το γεωγραφικό πλάτος.	NAI		
Η τιμή του LAI να αποθηκεύεται και μπορεί να ανακληθεί για μεταγενέστερη επεξεργασία.	NAI		
Μετά την λήψη της κάθε μέτρησης, τα πλήρη στοιχεία της μέτρησης να αποθηκεύονται στην ηλεκτρονική μονάδα που συνοδεύει το όργανο. Η ηλεκτρονική μονάδα να είναι ένας πλήρης ηλεκτρονικός υπολογιστής, πολύ μικρών διαστάσεων (15 x 5 x 3 cm περίπου) και να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων υψηλής ευκρίνειας.	NAI		
Το λογισμικό να είναι δομημένο στην μέθοδο των εικονιδίων και των menus. Οι επιλογές να εμφανίζονται στην οθόνη του συστήματος με την μορφή αντιπροσωπευτικών εικονιδίων. Ο τρόπος λειτουργίας του να βασίζεται στην αρχή των κυλιόμενων menus.			
Η οθόνη του οργάνου να είναι μονόχρωμη και διαθέτει φωτισμό στην περίπτωση που το όργανο θα χρησιμοποιηθεί σε χαμηλά επίπεδα φωτός.			
Το όργανο να μπορεί να αποθηκεύσει τις μετρήσεις σε εσωτερική μνήμη RAM η οποία να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 256 KB.			

	Να διαθέτει εσωτερικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από φορτιστή για τις μπαταρίες.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από τρίποδα για την τοποθέτηση και την οριζοντίωση του βοηθητικού αισθητήρα	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από σκληρή θήκη μεταφοράς όλου του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα .	ΝΑΙ		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
77	Φορητό Πορόμετρο Φύλλων			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι πλήρως φορητό όργανο κατάλληλο για τη μέτρηση της στοματικής αγωγιμότητας των φύλλων.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων (περίπου 8 γραμμών και 30 χαρακτήρων) για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων καθώς και την εισαγωγή των διαφόρων παραμέτρων.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να διαθέτει επίσης και πληκτρολόγιο για την εισαγωγή και μετατροπή των διαφόρων παραμέτρων.	ΝΑΙ		
	Ο αισθητήρας του οργάνου να είναι εύκολος στη χρήση του και πολύ ελαφρύς, ώστε να διευκολύνει στη μέτρηση.			
	Η όλη διάταξη του αισθητήρα να είναι τέτοια ώστε η μέτρηση να μην προκαλεί την καταστροφή του προς μέτρηση φύλλου.	ΝΑΙ		
	Ο αισθητήρας να διαθέτει κατάλληλη διαμόρφωση για την μέτρηση φύλλων διαφόρων μεγεθών.	ΝΑΙ		
	Ο θαλαμίσκος μέτρησης να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας για την επίτευξη αυτόματης αντιστάθμισης της θερμοκρασίας καθώς επίσης και αισθητήρα υγρασίας.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να διαθέτει αισθητήρα μέτρησης της PAR ακτινοβολίας (Ενεργούς Φωτοσυνθετικής Ακτινοβολίας	ΝΑΙ		
	Το όργανο να επιδέχεται ως παράμετρο τη Βαρομετρική Πίεση, έτσι ώστε με κατάλληλη μετατροπή να γίνεται αντιστάθμιση και της Βαρομετρικής Πίεσης. Για το λόγο αυτό να συνοδεύεται από βαρόμετρο χειρός, τύπου ρολογιού.	ΝΑΙ		
	Το όργανο να διαθέτει ως μονάδες μέτρησης της Αγωγιμότητας τις : $\text{mmol m}^{-2} \text{s}^{-1}$, mm s^{-1} , cm s^{-1} και ως μονάδες μέτρησης της Αντίστασης τις : s cm^{-1} , s m^{-1} , $\text{m}^2 \text{s mol}^{-1}$.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει εύρος μέτρησης της Αγωγιμότητας από	ΝΑΙ		

5.0 έως 1200 mmol m ⁻² s ⁻¹ , με ανάλυση 0.1 έως 10 και ακρίβεια μεγαλύτερη του 90% σε σχέση με την πραγματική τιμή. Επίσης εύρος Αγωγιμότητας από 0.25 έως 30.0 mm s ⁻¹ με ανάλυση 0.01 έως 0.1 και ακρίβεια μεγαλύτερη του 90% σε σχέση με την πραγματική τιμή.			
Το εύρος μέτρησης της Αντίστασης να είναι : 0.2 – 40 s cm ⁻¹ με ανάλυση 0.01 έως 0.1 και ακρίβεια μεγαλύτερη του 90% σε σχέση με την πραγματική τιμή.	NAI		
Το εύρος μέτρησης της σχετικής υγρασίας να είναι: 0 – 100%.	NAI		
Το εύρος μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι περίπου –5 με +55 °C με ανάλυση 0.1 και ακρίβεια ±1.0°C.	NAI		
Το εύρος μέτρησης της PAR να είναι : 0 έως 2.500 μmol m ⁻² s ⁻¹ , με ανάλυση 10 και ακρίβεια μεγαλύτερη του 85% σε σχέση με την πραγματική τιμή.	NAI		
Το όργανο να διαθέτει εύρος ρύθμισης της Βαρομετρικής πίεσης από 600 έως 1200 hPa σε βήματα των 5 hPa.	NAI		
Το όργανο να επιδέχεται βαθμονόμηση, και η διαδικασία αυτής γίνεται πολύ εύκολα στο εργαστήριο ή στο πεδίο μέσω κατάλληλης κάστας η οποία θα συνοδεύει το σύστημα.	NAI		
Το όργανο να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης, σε εσωτερική μνήμη, των μετρήσεων (με δυνατότητα αποθήκευσης περίπου 1500 μετρήσεων), επίσης να διαθέτει θύρα RS-232 για την σύνδεση με υπολογιστή και την ανάκληση των μετρήσεων για περαιτέρω επεξεργασία.	NAI		
Να συνοδεύεται από καλώδιο για την σύνδεση με υπολογιστή και κατάλληλο software για την ανάκληση των μετρήσεων. Τα δεδομένα να είναι σε τέτοια μορφή ώστε να μπορούν να εισαχθούν χωρίς καμία περαιτέρω επεξεργασία σε οποιοδήποτε άλλο πρόγραμμα για την επεξεργασία τους (π.χ. Excel).	NAI		
Το όργανο να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας 20 ωρών.	NAI		
Να συνοδεύεται από φορτιστή για την εσωτερική του μπαταρία	NAI		
Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς	NAI		
Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα .	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		

78	Φορητός Μετρητής Χλωροφύλλης			
	Ποσότητα : 1			
	Το φορητό όργανο να ερμηνεύει με ακρίβεια την περιεχόμενη χλωροφύλλη σε φυτά	NAI		
	Να μην καταστρέφει το φύλλο.	NAI		
	Να χρησιμοποιεί μεγάλη επιφάνεια δειγματοληψίας διαμέτρου 1cm, ώστε να όργανο εξασφαλίζει την μέγιστη ακρίβεια και επαναληψιμότητα.	NAI		
	Η μνήμη του οργάνου να επαρκεί για την καταγραφή περίπου 4000 μετρήσεων.			
	Να βασίζεται η λειτουργία του στην απορρόφηση του σε δύο μήκη κύματος	NAI		
	Ακρίβεια μέτρησης :	$\leq \pm 1 \text{ CCI unit}$		
	Χρόνος μέτρησης 2-3 δευτερόλεπτα.			
	Πηγή φωτός δυο LEDs.	NAI		
	Να διαθέτει δύο ανιχνευτές φωτοδίοδους πυριτίου με ενσωματωμένους προ-ενισχυτές για τη μέτρηση της απορρόφησης του φωτός, ενώ ταυτόχρονα να παρακολουθεί την πηγή τροφοδοσίας για την αντιστάθμιση της θερμοκρασίας.	NAI		
	Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων 16 X 2 χαρακτήρων στην οποία εμφανίζονται οι μετρήσεις και το μηνύματα λειτουργίας.			
	Να διαθέτει πόρτα RS-232 για σύνδεση με υπολογιστή.	NAI		
	Να συνοδεύεται από καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή και software.	NAI		
	Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι από 0-50°C.	NAI		
	Να λειτουργεί με απλή μπαταρία 9 V.	NAI		
	Να διαθέτει αυτόματο σβήσιμο μετά από 4 λεπτά μη χρήσης.			
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	$\geq 1 \text{ έτος}$		
	Χρόνος παράδοσης	$\leq 60 \text{ ημέρες}$		
79	Ερευνητικό Μικροσκόπιο Για Παλυνολογική Εξέταση			
	Ποσότητα : 3			
	Εργαστηριακό μικροσκόπιο κατάλληλο για παρατήρηση παρασκευασμάτων σε διερχόμενο φωτισμό φωτεινού πεδίου με δυνατότητα επέκτασης σε τεχνικές μικροσκοπίας αντίθεσης φάσης, σκοτεινού πεδίου, αντίθεση διαφορικής συμβολής DIC, πόλωσης, ανοσοφθορισμού, σύστημα	NAI		

	συμπαράτηρησης έως 20 θέσεων, σύστημα ανάλυσης εικόνας κτλ. Να αποτελείται από:			
	Μεγάλη σταθερή βάση με χαμηλά στη βάση τοποθετημένους διπλούς ομοαξονικούς κοχλίες αδρής, μέσης και μικρομετρικής εστίασης (ο μικρομετρικός κοχλίας έχει 1mm και λειτουργεί σε όλο το μήκος διαδρομής της τράπεζας).	NAI		
	Οι αμφίπλευροι μικρομετρικοί κοχλίες να διαθέτουν και οι δύο βαθμονόμηση για ακρίβεια στην εστίαση.	NAI		
	Το ύψος των κοχλιών εστίασης να ρυθμίζεται από τον χειριστή χωρίς εργαλεία για να επιτρέπει τον χειρισμό τους με τα χέρια ακουμπισμένα στον πάγκο εργασίας.	NAI		
	Με σύστημα αντιστάθμισης θερμοκρασίας για να αποφεύγεται η ολίσθηση (drift) εστίασης.	NAI		
	Οι κοχλίες να είναι από ειδικό αντλιοσθητικό πλαστικό ή από ελαστικό υλικό.	NAI		
	Φωτιστική πηγή με λυχνία αλογόνου 30W/12Volt. Η αλλαγή της λυχνίας γίνεται εύκολα από τον χειριστή χωρίς εργαλεία από το μπροστινό μέρος του κορμού για μεγαλύτερη ευκολία. Φέρει φωτιζόμενο διακόπτη ON/OFF τοποθετημένο στο εμπρός τμήμα του οργάνου. Η πηγή να είναι τοποθετημένη εσωτερικά του κορμού του μικροσκοπίου.	NAI		
	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κομβίο συνεχούς ρύθμισης της έντασης του φωτός, τοποθετημένο σε εργονομική θέση στον κορμό του μικροσκοπίου δίπλα στους κοχλίες εστίασης για ευκολότερο χειρισμό χωρίς να χρειάζεται ο χειριστής να αφήνει τους κοχλίες εστίασης για να αυξομειώσει την ένταση του φωτισμού.	NAI		
	Διοφθάλμια κεφαλή παρατήρησης με κλίση 30°. Η κεφαλή να έχει δυνατότητα περιστροφής 360° και ρύθμιση της διακορικής απόστασης του παρατηρητή από 55 έως 75mm.	NAI		
	Εργονομική κεφαλή με μεταβλητή κλίση του προσοφθάλμιου συστήματος από 7.5° έως 32.5°.	NAI		
	Περιστρεφόμενο φορέα αντικειμενικών φακών έξι (6) θέσεων, με εργονομική ελαστική επίστρωση για εναλλαγή των φακών χωρίς να χρειάζεται ο χειριστής να αγγίζει τους φακούς.	NAI		
	Διπλή σταυροτράπεζα διαστάσεων 165×200mm με προστατευτική, εξαιρετικής αντοχής, κεραμική επίστρωση και μετακίνηση του παρασκευάσματος σε περιοχή 76×52mm με κλίμακα βερνιέρου.	NAI		
	Συνοδεύεται από συγκρατητήρα παρασκευασμάτων ο οποίος επιτρέπει την τοποθέτηση πλακιδίων με το ένα χέρι χωρίς να χρειάζεται ο χειριστής να απομακρύνει και τα δύο χέρια από τους κοχλίες χειρισμού του οργάνου.	NAI		
	Η τράπεζα διαθέτει σύστημα χειρισμού ρυθμιζόμενο καθ' ύψος για να μπορεί ο χειριστής να ακουμπά τα χέρια του στον πάγκο εργασίας κατά τον χειρισμό.	NAI		

	του χειριστηρίου στην αριστερή ή στην δεξιά πλευρά της τράπεζας ώστε να είναι κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χρήστες.			
	Η εναλλαγή της τοποθέτησης του χειριστηρίου από την μια πλευρά της τράπεζας στην άλλη γίνεται από τον χειριστή εντός ελάχιστου χρόνου.	NAI		
	Το σύστημα μετακίνησης της τράπεζας δεν προεξέχει από την τράπεζα κατά την μετακίνηση του δείγματος και οι άκρες της τράπεζας δεν έχουν αιχμηρές γωνίες.	NAI		
	Πυκνωτή με αριθμητικό άνοιγμα N.A. 0.90/1.25. Είναι επικεντρούμενος για τεχνική Koehler, φέρει διάφραγμα ίριδας και δέχεται κατακόρυφη κίνηση με αμφίπλευρους κοχλίες, καθώς και ρύθμιση του ανώτατου ορίου μετακίνησης του, για την προστασία των παρασκευασμάτων. Το διάφραγμα ίριδας είναι κωδικοποιημένο και αναγράφονται στο εμπρός τμήμα του πυκνωτή η σωστές θέσεις ρύθμισης του διαφράγματος για την βέλτιστη παρατήρηση με κάθε αντικειμενικό φακό.	NAI		
	Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών PLAN 10×, ευρέως οπτικού πεδίου με FOV 22mm, με ρύθμιση για την ανισομετροπία του παρατηρητή και κατάλληλο και για διοπτροφόρους.	NAI		
	Αντικειμενικούς φακούς διορθωμένους στο άπειρο, επίπεδους αχρωματικούς, υψηλής διακριτικής ικανότητας, μεγάλης φωτεινότητας και απόστασης εργασίας, κατάλληλους για φωτεινό / σκοτεινό πεδίο, πόλωση και προσπίπτοντα φθορισμό ως εξής:	NAI		
	– N PLAN 10×/0.25, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον 12mm	NAI		
	– N PLAN 40×/0.65, με ελατήριο προστασίας και απόσταση εργασίας 0.36mm	NAI		
	– N PLAN 100×/1.25Oil , με ελατήριο προστασίας και απόσταση εργασίας 0.1mm	NAI		
	– Επίπεδος Αχρωματικός φακός HI PLAN 63×/0,75 με ελατήριο προστασίας και απόσταση εργασίας 0,31mm	NAI		
	Φορέα φίλτρων διερχόμενου φωτός με φίλτρο ημέρας (μπλε DLF).	NAI		
	Αντιστατικό κάλυμμα για την προστασία του μικροσκοπίου.	NAI		
	Σύστημα μικρομετρικής κλίμακας Graticule cross line 10mm=100 div.)	NAI		
	Το μικροσκόπιο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
80	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο			
	Ποσότητα: 30			
	Να έχει δυνατότητα αδρής και μικρομετρικής εστίασης με τη βοήθεια ομοαξονικών κομβίων.	NAI		
	Να έχει διοφθάλμιο κεφαλή με σταθερή κλίση 30°	NAI		

	που φέρει διατάξεις για τη ρύθμιση της κορικής απόστασης από 48 έως 75 mm περίπου και της ανισομετροπίας του παρατηρητή.			
	Να φέρει περιστρεφόμενο υποδοχέα αντικειμενικών φακών 4 θέσεων.	ΝΑΙ		
	Ο φορέας παρασκευασμάτων να κινείται με τη βοήθεια ομοαξονικών κομβίων σε διαδρομή περίπου 75 x 30 mm.	ΝΑΙ		
	Ο μηχανισμός εστίασης να διαθέτει απαραίτητως διάταξη ακινητοποίησης της τράπεζας στο ανώτατο επιθυμητό σημείο για να αποφεύγεται η πρόσκρουση φακών και παρασκευασμάτων.	ΝΑΙ		
	Οι προσοφθάλμιοι και αντικειμενικοί φακοί καθώς και ο συμπυκνωτής να είναι σταθερά προσαρμοσμένοι από τον κατασκευαστή στο σώμα του μικροσκοπίου, ώστε να μην αποσπώνται.	ΝΑΙ		
	Οι φακοί να έχουν υποστεί ειδική αντιμυκητιακή επεξεργασία.	ΝΑΙ		
	Να έχει συμπυκνωτή τύπου ABBE με αριθμητικό άνοιγμα (N.A.) 1.25 με ίριδα και υποδοχή για οπτικό ηθμό.	ΝΑΙ		
	Να έχει βάση στερεή, βαρείας κατασκευής με ενσωματωμένη φωτιστική πηγή αλογόνου 6 V/ 30 W.	ΝΑΙ		
	Στο σώμα του μικροσκοπίου να υπάρχει σύστημα αυξομειώσεως της τάσης τροφοδοσίας της λυχνίας και διακόπτης ON-OFF.	ΝΑΙ		
	Να φέρει φακούς προσοφθάλμιους μεγέθυνσης 10x	ΝΑΙ		
	Να φέρει τέσσερις επίπεδους αχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς, μεγέθυνσης ως εξής: • 4x / N.A. 0.10 • 10x / N.A. 0.25 • 40x / N.A. 0.65, με ελατήριο προστασίας • 100x / N.A. 1.30, με ελατήριο προστασίας	ΝΑΙ		
	Θα συνεκτιμηθεί ο εργονομικός σχεδιασμός.	ΝΑΙ		
	Το μικροσκόπιο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
81	Στερεοσκόπιο			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο αυτό είναι κατάλληλο για την παρατήρηση υλικών σε συνεχούς μεγέθυνση έως και 40x. Να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σύστημα συνεχούς μεταβολής της μεγέθυνσης με Zoom Ratio 5 : 1			
	Να έχει διόφθαλμο κεφαλή, κεκλιμένη κατά 45°.	ΝΑΙ		

	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της κορικής απόστασης σε περιοχή 52 έως 76 και ανισομετρωπίας του παρατηρητή	NAI		
	Να έχει απόσταση εργασίας 110 mm περίπου			
	Να επιτυγχάνει μεγέθυνση 8x έως 40x συνεχώς (ZOOM) και με δυνατότητα χρήσης επιπλέον φακών και εξαρτημάτων από 2x έως 240x.	NAI		
	Η φωτιστική πηγή να είναι προσπίπτοντος ψυχρού φωτισμού	NAI		
	Το στερεοσκόπιο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάστασή του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
82	Τηλεσκόπιο Επίγειας Παρατήρησης			
	Ποσότητα: 3			
	Διάμετρος αντικειμενικού φακού:	80 mm		
	Κεκλιμένη (angled) θέαση σε γωνία περίπου 45°	NAI		
	Προσοφθάλμιος φακός: με μεταβλητή μεγέθυνση 20 έως 60 φορές (zoom 20 - 60x)	NAI		
	Φακοί υψηλής ευκρίνειας	NAI		
	Εστίαση:	από 5 m έως άπειρο		
	Η εστίαση να είναι εσωτερική και να είναι αδιάβροχο τουλάχιστον μέχρι πίεση βάθους 3 m.	NAI		
	Ο δακτύλιος εστίασης να βρίσκεται κοντά στο κέντρο του σώματος	NAI		
	Να διαθέτει τυποποιημένη βάση για άμεση προσαρμογή στο συνοδό τρίποδο, χωρίς βίδωμα.	NAI		
	Να διαθέτει κάλυψη από ελαστικό υλικό	NAI		
	Βάρος σώματος:	<1500 g		
	Να συνοδεύεται από τρίποδα με πτυσσόμενα πόδια 3 τμημάτων, με ύψος τουλάχιστον 185 cm όταν είναι πλήρως ανεπτυγμένος για χρήση και όχι μεγαλύτερο από 80 cm όταν συνεπτυγμένος, με βάρος περίπου 3,5 kg, με φέρουσα ικανότητα 5 kg, να διαθέτει λωρίδα μεταφοράς και να είναι κατασκευασμένος από υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση. Ο τρίποδας να διαθέτει επίσης κεφαλή με μηχανισμό γρήγορου κλειδώματος (quick-lock).	NAI		
	Να συνοδεύεται από ειδικό προστατευτικό κάλυμμα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από ειδικό βραχίονα/βάση για προσαρμογή ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική ή/και Γερμανική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		

83	Ψηφιακό Θερμόμετρο Μεγίστου - Ελαχίστου Με Εξωτερικό Αισθητήρα			
	Ποσότητα: 12			
	Να διαθέτει εξωτερικό αισθητήρα με καλώδιο >50 cm	NAI		
	Ένδειξη: βαθμοί Κελσίου (°C).			
	Ικανό να καταγράφει ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία σε διάστημα >24 ωρών	NAI		
	Εύρος τιμών:	τουλάχιστον από -10 έως +50°C		
	Τροφοδοσία: αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες AA ή AAA	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
84	Πεχάμετρο Εργαστηρίου Για Δείγματα Εδάφους			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο αυτό είναι κατάλληλο για τη μέτρηση του pH σε δείγματα εδάφους (υγρό/ μαλακό έδαφος ή πάστα κορεσμού)	NAI		
	Να διαθέτει ενδείξεις pH, mV και θερμοκρασίας	NAI		
	Η περιοχή τιμών pH να είναι από -2 έως 16.			
	Η ακρίβεια να είναι καλύτερη από 0,02 μονάδες pH.	NAI		
	Οι τιμές του pH να προκύπτουν έπειτα από αντιστάθμιση στη θερμοκρασία αναφοράς	NAI		
	Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων στην οποία απεικονίζεται ταυτόχρονα η θερμοκρασία και το pH.	NAI		
	Το όργανο να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο του pH, το οποίο να έχει γυάλινη μύτη, να είναι ανθεκτικό σε καταπονήσεις και αξιόπιστο	NAI		
	Να παρέχει τη δυνατότητα βαθμονόμησης σε 2 ή τρία σημεία	NAI		
	Το ηλεκτρόδιο του pH να μπορεί ταυτόχρονα να χρησιμοποιηθεί σε υγρά (υδατικά διαλύματα).	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
85	Αγωγιμόμετρο Εργαστηρίου Για Δείγματα Εδάφους			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο είναι κατάλληλο για τη μέτρηση της αγωγιμότητας δειγμάτων εδάφους (υγρό/ μαλακό έδαφος ή πάστα κορεσμού)	NAI		
	Να διαθέτει ενδείξεις αγωγιμότητας (EC) σε διαφορετικές περιοχές (μS/cm και mS/cm).	NAI		
	Το εύρος μετρήσεων να κυμαίνεται περίπου από 0,01 mS/cm έως 199,9 mS/cm. Να			

	αναφερθεί			
	Ανάλυση:	$\leq 0,01 \text{ mS/cm}$		
	Ακρίβεια:	$\leq \pm 2\%$		
	Το ηλεκτρόδιο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για υγρά διαφορετικά το όργανο να συνοδεύεται από δύο ηλεκτρόδια ένα για υγρά και ένα για απευθείας μέτρηση στο έδαφος	NAI		
	Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων στην οποία απεικονίζεται ταυτόχρονα η θερμοκρασία και η αγωγιμότητα	NAI		
	Προαιρετικά να προσφέρει τη δυνατότητα μετατροπής της τιμής αγωγιμότητας σε μονάδες αλατότητας (salinity) και συγκέντρωσης ολικών διαλυμένων στερεών (TDS).			
	Η βαθμονόμηση να είναι εύκολη (με πρότυπα διαλύματα NaCl ή KCl) και το όργανο να προσφέρει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας (σε δύο διαφορετικές θερμοκρασίες αναφοράς 20 °C και 25 °C).	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
86	Φορητό Όργανο Μέτρησης Φυσικοχημικών Παραμέτρων			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο είναι κατάλληλο για τη μέτρηση ποικίλων φυσικοχημικών παραμέτρων σε υδατικά διαλύματα όπως pH, αγωγιμότητας (EC), δυναμικό οξειδοαναγωγής (ORP), συγκέντρωση διαλυμένου οξυγόνου (DO), θερμοκρασία αλατότητα, συγκέντρωση ολικών διαλυμένων στερεών (TDS). Αυτό το επιτυγχάνει με τη χρήση διαφορετικών τύπων ηλεκτροδίων	NAI		
	Να είναι αδιάβροχο και να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων	NAI		
	Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα ηλεκτρόδια για τη μέτρηση των παραπάνω φυσικοχημικών παραμέτρων (δηλ. ηλεκτρόδια pH, EC, ORP, DO ή συνδυασμού τους). Τα ηλεκτρόδια να είναι αξιόπιστα, ανθεκτικά και να είναι εύκολα στη βαθμονόμηση και στο χειρισμό ενώ να μην χρειάζονται ιδιαίτερη συντήρηση	NAI		
	Να διαθέτει ενδείξεις αγωγιμότητας (EC) σε διαφορετικές περιοχές ($\mu\text{S/cm}$ και mS/cm).	NAI		
	Το εύρος μετρήσεων να κυμαίνεται περίπου από 0,01 mS/cm έως 199.9 mS/cm με ανάλυση περίπου 0,01 mS/cm και ακρίβεια περίπου $\pm 2\%$. Να αναφερθούν			
	Να υπάρχει αυτόματη αντιστάθμιση της τιμής αγωγιμότητας σε θερμοκρασία αναφοράς	NAI		
	Να προσφέρει τη δυνατότητα μετατροπής της τιμής αγωγιμότητας σε μονάδες αλατότητας (salinity) και συγκέντρωσης ολικών διαλυμένων στερεών (TDS).	NAI		
	Να διαθέτει ενδείξεις pH, ORP, mV και θερμοκρασίας	NAI		
	Η περιοχή τιμών pH να είναι περίπου από -2 έως 16 με			

	ακρίβεια καλύτερη από 0,02 μονάδες pH. Να αναφερθούν			
	Οι τιμές του pH να προκύπτουν έπειτα από αντιστάθμιση στη θερμοκρασία αναφοράς	ΝΑΙ		
	Το εύρος μετρήσεων σε mV να είναι περίπου από -1500 έως 1500 περίπου Να αναφερθούν			
	Το ηλεκτρόδιο του οξυγονομέτρου να χρησιμοποιείται για μετρήσεις συγκεντρώσεων διαλυμένου οξυγόνου σε εύρος περίπου 0-20 mg/l με ανάλυση περίπου 0,05 mg/l. Επίσης να δίνεται η δυνατότητα απεικόνισης σε ποσοστά επί % κορεσμού σε διαλυμένο οξυγόνο (περίπου 0-200% κορεσμού). Να έχει ακρίβεια περίπου $\pm 2\%$ σε όλο το εύρος των μετρήσεων. Να αναφερθούν			
	Τόσο το όργανο όσο και τα ηλεκτρόδια να είναι απλά στη βαθμονόμηση αξιόπιστα και με ευκολία στο χειρισμό και στη συντήρηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
87	Φορητό Περατόμετρο Πεδίου (Guelph Permeameter)			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο αυτό είναι κατάλληλο για τη μέτρηση της υδραυλικής αγωγιμότητας εδαφών στο πεδίο. Το όργανο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
	Να είναι τύπου Guelph Permeameter	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα συσκευασίας: Τρίποδο πεδίου, κοχλία διάνοιξης οπών στο έδαφος (Well Auger), τρίποδο διάτρησης (Well Tripod), εργαλείο προετοιμασίας, αντλία χειρός (Hand Pump), πτυσσόμενο δοχείο ύδατος (Collapsible Water Container), βαλίτσα μεταφοράς.	ΝΑΙ		
	Το υλικό του σωλήνα του περατομέτρου να είναι πολυκαρβονικό υψηλής αντοχής.	ΝΑΙ		
	Ο κοχλίας (Auger) να έχει διάμετρο περίπου 50 mm και να είναι κατασκευασμένος από επεξεργασμένο χάλυβα.	ΝΑΙ		
	Ο χρόνος της δοκιμής να μην υπερβαίνει τις 2 ώρες.	ΝΑΙ		
	Το βάθος της δοκιμής να είναι από 15 έως 75 cm περίπου.	ΝΑΙ		
	Το εύρος μέτρησης της υδραυλικής αγωγιμότητας να είναι : 10^{-4} με 10^{-8} m/sec (10^{-2} to 10^{-6} cm/sec)	ΝΑΙ		
	Το βάρος του οργάνου να μην υπερβαίνει τα 15 kg.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
88	Περατόμετρο Σταθερού/Μεταβλητού Φορτίου (Constant/ Falling Head Permeameter)			
	Ποσότητα : 2			
	Το όργανο αυτό προορίζεται για χρήση στο εργαστήριο για τον καθορισμό του συντελεστή της υδραυλικής αγωγιμότητας σε πορώδη υλικά μέσω	ΝΑΙ		

	της είτε της μεθόδου σταθερού φορτίου είτε της μεθόδου μεταβλητού φορτίου για στρωτή ροή ύδατος. Το όργανο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:			
	Να περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα συσκευασίας: Κύλινδρος περατομέτρου με βαλβίδες (chamber with valves), σωλήνας μέτρησης υδραυλικού ύψους (manometer tube), δύο χοάνες (two funnels), πλάκες συγκράτησης του πορώδους υλικού (either porous stones or perforated screens), και σωληνάρια για τη σύνδεση με την πηγή νερού (tubing for connection to water source).	NAI		
	Να διαθέτει ακρυλικό κύλινδρο διαμέτρου περίπου 65 mm, διαφανή.	NAI		
	Η συμπαγής & φορητή μονάδα να φέρει σωλήνα μέτρησης υδραυλικού ύψους (manometer tube) με κλίμακα. Το κάτω μέρος του περατόμετρου (permeameter base) να είναι πακτωμένο σε σταθερή βάση.	NAI		
	Η χοάνη (Funnel) να παρέχει διευθετήσιμη σταθερή δεξαμενή υδραυλικού φορτίου.	NAI		
	Το ελατήριο να είναι ενσωματωμένο στην κορυφή του κυλίνδρου του περατομέτρου και να δημιουργεί πίεση 5-10 lbs στις πλάκες συγκράτησης του πορώδους μέσου (porous stones or perforated screens) στην κορυφή της στήλης για να αποτρέψει αλλαγές της πυκνότητας του εξεταζομένου υλικού.	NAI		
	Τα καπάκια & δαχτυλίδι στερέωσης (End caps & clamping ring) να είναι από το ανοδιωμένο αλουμίνιο.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
89	Σταθμήμετρο Γεωτρήσεων (Water Level Meter)			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο αυτό είναι κατάλληλο για τη μέτρηση της στάθμης του νερού σε γεωτρήσεις. Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:	NAI		
	Καλώδιο κυλινδρικό μήκους 100 m με μεγάλης αντοχής κάλυμμα με εσωτερικό αγωγό από ανοξείδωτο ατσάλι (heavy duty jacket and stainless steel inner conductor for strength).	NAI		
	Αισθητήρα διαπαφής αέρα/νερού.	NAI		
	Λυχνία και βομβητή που να ανάβει και να ηχεί, αντίστοιχα, με την επαφή του αισθητήρα με το νερό.	NAI		
	On/off διακόπτη, φρένο και χερούλι μεταφοράς	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
90	Φορητό Όργανο Μέτρησης Ph Και Αγωγιμότητας (EC)			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο αυτό είναι κατάλληλο για τη μέτρηση του	NAI		

	pH και της αγωγιμότητας (EC) σε περιβαλλοντικά δείγματα. Θα πρέπει επιπλέον καταγράφει τη θερμοκρασία και να προσφέρει ένδειξη της συγκέντρωσης TDS. Το όργανο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:			
	Να περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα συσκευασίας: 1 ηλεκτρόδιο (probe) για τη μέτρηση 4 παραμέτρων (pH, EC, TDS, Temperature), με 1 m (3.3') καλώδιο, pH 7 buffer (20 mL), 1.41 EC και 1500 ppm διαλύματα βαθμονόμησης (calibration solutions) (20 mL το καθένα), 9V μπαταρία και οδηγίες λειτουργίας.	NAI		
	Να επιτρέπει την ανάγνωση θερμοκρασίας σε °C και να επιτρέπει τον έλεγχο της βαθμολόγησης οποιαδήποτε στιγμή.	NAI		
	Το εύρος τιμών μέτρησης (Range) να είναι: pH 0.0 έως 14.0, EC 0.00 έως 4.00 mS/cm, TDS 0 έως 1999 ppm (mg/L), °C - 0.0 έως 60			
	Η διακριτική του ικανότητα (Resolution) να είναι: pH 0.1, EC 0.01 mS/cm, TDS 1 ppm, °C 0.1	NAI		
	Η ακρίβεια τιμών (Accuracy) να είναι: pH ± 0.1 , EC/TDS $\pm 2\%$ F.S., °C ± 0.5 .	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
91	Σύστημα Ανάλυσης Ηλεκτρικού & Μαγνητικού Πεδίου Χαμηλών Συχνοτήτων			
	Ποσότητα : 1			
	Το όργανο να είναι κατάλληλο για ανάλυση των στοιχείων ηλεκτρικού & μαγνητικού πεδίου χαμηλών συχνοτήτων.	NAI		
	Το όργανο να είναι έχει τη δυνατότητα μέτρησης των στοιχείων του ηλεκτρικού & μαγνητικού πεδίου που προέρχεται από τις γραμμές μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος, αλλά και από άλλες εφαρμογές στην περιοχή των εξαιρετικά χαμηλών συχνοτήτων	NAI		
	Οι περιοχές συχνοτήτων των μετρήσεων για ηλεκτρικό & μαγνητικό πεδία είναι : Εύρος συχνοτήτων: 2Hz – 32kHz Επιλογή κλίμακας (+0/-3 dB): 5 Hz to 2 kHz, 30 Hz to 2 kHz, 5 Hz to 32 kHz or 30 Hz to 32 kHz Ρύθμιση/φίλτρο εύρους μέτρησης: 15 Hz to 2 kHz (ανάλυση 0.1 Hz)	NAI		
	<u>Μαγνητικό πεδίο</u> Να περιέχει ενσωματωμένο ιστροπικό αισθητήρα μέτρησης της έντασης του μαγνητικού πεδίου σε υποδιαίρεσεις του Tesla (T). Τρόπος μέτρησης: πηνίο (εσωτερικό ή εξωτερικό)	NAI		

	Τυπικά επίπεδα θορύβου & σφάλματος μέτρησης: Εύρος συχνοτήτων, 30 Hz έως 2 kHz : 100nT ±5% ≥1μT Εύρος συχνοτήτων, 5 Hz έως 32 kHz: 200nT ±8% ≥2μT Με την χρήση φίλτρου εύρους, 50 Hz έως 400 Hz: 25nT ±5% ≥250μT			
	<u>Ηλεκτρικό πεδίο</u> Ανεξάρτητος ισοτροπικός αισθητήρας μέτρησης της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου σε υποδιαίρεσεις του V/m. Σχήμα κυβικό συνεργαζόμενος με την μονάδα βάσης για ξεχωριστές ή παράλληλες μετρήσεις με το μαγνητικό πεδίο. Τρόπος μέτρησης: επίπεδα ηλεκτρόδια Επιλογή δυνατότητας μέτρησης: Τιμής RMS (μέσος χρόνος 1 sec.) ή μέγιστης τιμής (για την κατάλληλη φάση) Εύρος τιμών μέτρησης από 1V/m έως 100kV/m με δυνατότητα μέχρι 200kV/m. Τυπικά επίπεδα θορύβου & σφάλματος μέτρησης: Εύρος συχνοτήτων, 30 Hz έως 2 kHz : 0,7V/m ±3% ≥5V/m Εύρος συχνοτήτων, 5 Hz έως 32 kHz: 4,5V/m ±3% ≥40V/m Με την χρήση φίλτρου εύρους, 50 Hz έως 400 Hz: 0,14V/m ±3% ≥1V/m	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα εισαγωγής καμπύλης ορίων σε σχέση με την συχνότητα και απόδοση της μέτρησης σε ποσοστό % επί της τιμής του ορίου. Εύρος συχνοτήτων 5Hz – 32kHz. Δυνατότητα εισαγωγής τουλάχιστον 6 καμπυλών ορίων. Δυνατότητα αναβάθμισης των καμπυλών. Μέγιστη μέτρηση μέχρι και 200% Θόρυβος μέτρησης <2% για το μαγνητικό και <5% για το ηλεκτρικό Τυπικό σφάλμα ± 9% για το μαγνητικό και ± 4% για το ηλεκτρικό πεδίο.	ΝΑΙ		
	Χωρητικότητα μνήμης δεδομένων ξεχωριστά για τις μονάδες του ηλεκτρικού και του μαγνητικού πεδίου 3600 απλές τιμές ή 22 αναλύσεις φάσματος	ΝΑΙ		
	Λογισμικό επικοινωνίας με PC και μεταφοράς δεδομένων στο PC (Συμβατό με Windows Me, 2000, XP και νεώτερα)	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα της μαθηματικής ανάλυσης FFT (Fast Fourier Transform). Η ανάλυση αυτή προσφέρει την δυνατότητα ανάλυσης των καταγεγραμμένων τιμών για το μαγνητικό ή το ηλεκτρικό πεδίο ανάλογα με το ποσοστό συνεισφοράς της κάθε πηγής στο τελικό αποτέλεσμα. Η ανάλυση θα γίνεται σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του οργάνου στην μπάντα των συχνοτήτων.	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα κανονικοποίησης των τιμών σε κάποιο συγκεκριμένο όριο και της παρουσίασης σε πίνακα της συνεισφοράς των αρμονικών (τουλάχιστον 8 αρμονικές).	ΝΑΙ		

	Καλώδια, οπτικής ίνας, 10m και 2m Μετατροπές οπτικής ίνας σε σειριακή ή USB θύρα.	NAI		
	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία/ες μεγάλης διάρκειας. Φορτιστής 220V	NAI		
	Βαλίτσα ασφαλούς μεταφοράς του οργάνου και των παρελκομένων.	NAI		
	Τρίποδας στήριξης 1,6m από μη αγωγίμο υλικό	NAI		
	Όρια θερμοκρασίας και υγρασίας για σωστή λειτουργίας 0°C to +50°C <95% or <29 g/m3 περιστασιακές περιπτώσεις συμπύκνωσης να είναι ανεκτές	NAI		
	Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας περίπου 10 ώρες	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V / 50 Hz και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Βαθμονόμηση για το όργανο και τους αισθητήρες συνοδευόμενο από πιστοποιητικό.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
92	Αυτόματο Φορητό Ηλεκτρονικό Καταγραφικό Οπτικού Σήματος			
	Ποσότητα: 1			
	Ικανότητα αποθήκευσης (storage capacity):	≥ 40GB		
	Μορφή αρχείου: MPEG-4 (θα συνεκτιμηθεί η δυνατότητα αποθήκευσης σε εναλλακτικές μορφές)	NAI		
	Ανάλυση Video: τουλάχιστον 320x240	NAI		
	Photo Viewer - JPEG (Baseline)	NAI		
	Οθόνη: 3,5 ιντσών LCD με LED Backlight	NAI		
	Σύνδεση ήχου-εικόνας (AV Connection): RCA 3in1 AV output, RCA 3in1 AV	NAI		
	Σύνδεση με υπολογιστή: USB	NAI		
	Αναπαραγωγή Video: MPEG-4	NAI		
	Αναπαραγωγή ήχου (Music Playback): MP3	NAI		
	Καταγραφή ήχου (Audio Recording): G.726	NAI		
	Ενσωματωμένο λογισμικό: τύπου RealOne Player	NAI		
	Τροφοδοσία: 12V DC IN, με μπαταρία 7.4V 1800mA επαναφορτιζόμενη ιόντων Li			
	Αυτονομία: τουλάχιστον 4 ώρες σε αναπαραγωγή video	NAI		
	Διαστάσεις: έως 130 x 90 x 35 mm	NAI		
	Βάρος: έως 350 g	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο	NAI		

	λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
93	Set Δειγματοληπτών Εδάφους			
	Ποσότητα : 1			
	Ικανότητα για δειγματοληψία μέχρι και σε 5 μέτρα βάθος.	NAI		
	Η διάμετρος augers να είναι περίπου 7 cm.	NAI		
	Η διάμετρος spiral auger να είναι περίπου 4 cm.	NAI		
	Το set να περιλαμβάνει:	NAI		
	– Εργονομική λαβή με αναστολέα	NAI		
	– Clay auger	NAI		
	– Combi-type auger	NAI		
	– Sand type auger	NAI		
	– Coarse sand type auger	NAI		
	– Riverside auger	NAI		
	– Stony soil auger	NAI		
	– Spiral auger	NAI		
	– 30 mm dia. Gauge auger	NAI		
	– 20 mm γυρτή σπάτουλα	NAI		
	– 100 cm ράβδος επέκτασης	NAI		
	– Σωλήνες σύνδεσης,	NAI		
	– Συσκευή βυθομέτρησης	NAI		
	– Ταινία μέτρησης	NAI		
	– Γάντια εργασίας	NAI		
	– Φαρδιά βούρτσα	NAI		
	– Oilbad	NAI		
	– Βαζελίνη	NAI		
	– Θήκη μεταφοράς για την λαβή	NAI		
	– Αλουμινένια θήκη μεταφοράς με κλειδαριά	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
94	Set Δειγματοληπτών Εδάφους Αδιατάραχου Δείγματος			
	Ποσότητα : 1			
	Η διάμετρος των δειγμάτων να είναι 50 mm.	NAI		
	Η περιεκτικότητα να είναι 100 ml.	NAI		
	Το set να περιλαμβάνει:	NAI		
	– Κλειστή λαβή δαχτυλιδιών	NAI		
	– Λαβή με χτυπήσιμη κεφαλή	NAI		

	– Τρυπάνι Edelman	NAI		
	– Τρυπάνι όχθων ποταμού	NAI		
	– Ράβδους επέκτασης	NAI		
	– Κεφάλι σφυρηλάτησης με οδηγό κυλίνδρων	NAI		
	– Θήκη αλουμινίου με σετ 24 δαχτυλιδιών εδαφολογικών δειγμάτων και διάφορων εξαρτημάτων	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
95	Δειγματολήπτης Νερού Από Γεωτρήσεις			
	Ποσότητα : 1			
	Πρόκειται για συσκευή κατάλληλες για τη δειγματοληψία με καθέλκυση τους μέσα στις γεωτρήσεις.	NAI		
	Το υλικό κατασκευής να είναι το τεφλόν ή το πολυαιθυλένιο(που να μην περιέχουν πλαστικοποιητές).	NAI		
	Ο όγκος του δείγματος που μπορούν να συλλέξουν να είναι 1000 ml περίπου και να έχουν κυλινδρικό σχήμα με διάμετρο 40 mm περίπου	NAI		
	Να προμηθεύονται σε σετ των 24 περίπου δειγματοληπτών συνοδευόμενα με ένα βαρίδι στο κάτω μέρος για την εύκολη καθέλκυση. Επίσης το σετ των δειγματοληπτών να συνοδεύεται από ανέμη με 90 m συρματοσχοινο επικαλυμμένο με teflon, για την καθέλκυση των δειγματοληπτών.	NAI		
	Οι δειγματολήπτες νερού να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε απεριόριστες χρήσεις. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να συνοδεύονται από το κατάλληλο απορρυπαντικό για τον καθαρισμό τους.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
96	Αυτόματος Μετεωρολογικός Σταθμός			
	Ποσότητα : 1			
	Το σύστημα να είναι πλήρες και να περιλαμβάνει ιστό στήριξης 2 μέτρων, λογισμικό για χρήση σε H/Y, data logger και αισθητήρες για: ταχύτητα ανέμου, κατεύθυνση ανέμου, μετρητή ηλιακής ακτινοβολίας, θερμοκρασία αέρα και σχετική υγρασία, βαρομετρική πίεση, βροχόμετρο και θερμοκρασία εδάφους. Να πληροί τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
	Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία που θα συνοδεύει το σύστημα. Η επαναφόρτιση να γίνεται είτε με φορτιστή που θα προσφέρεται προς επιλογή είτε με ηλιακό συλλέκτη που επίσης θα προσφέρεται προς επιλογή. Ο φορτιστής να έχει την	NAI		

δυνατότητα συνεχούς επαναφόρτισης της μπαταρίας είτε της φόρτισης ανταλλακτικής μπαταρίας. Η συνεχής χρήση του φορτιστή να λειτουργεί σαν τροφοδοτικό με back-up μπαταρίας για την αποφυγή διακοπής του logging σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας. Να είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί με πολύ χαμηλή κατανάλωση ισχύος			
Αυτόματα να μετράει, να καταγράφει και να αποθηκεύει τα καιρικά δεδομένα	NAI		
Η λειτουργία του να είναι απλή και να παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα.	NAI		
Το datalogger να διαβάζει τους αισθητήρες, σε καθορισμένα από τον χρήστη διαστήματα, και ηλεκτρονικά να αποθηκεύει τα δεδομένα.	NAI		
Τα δεδομένα από τον data logger να μπορούν να ανακτώνται χρησιμοποιώντας H/Y είτε απευθείας είτε μέσω τηλεφωνικού modem.	NAI		
Το λογισμικό να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows και να επιτρέπει στον χρήστη την παρατήρηση αναγνώσεων πραγματικού χρόνου, εκκίνηση και παύση του datalogging, συλλογή αποθηκευμένων αναγνώσεων, παρατήρηση και γραφική απεικόνιση καταγεγραμμένων δεδομένων καθώς και μεταφορά δεδομένων σε προγράμματα λογιστικών φύλλων.	NAI		
Το <u>data logger</u> να είναι σύμφωνο με τα ακόλουθα:			
Να είναι μέσα σε αδιάβροχη διάταξη προστασίας IP66 για ασφάλεια	NAI		
Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 400x300x200mm.			
Το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας να είναι περίπου από -25 °C έως +60 °C. Να αναφερθεί.			
Να έχει μνήμη RAM με ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον 125Kb για την αποθήκευση των δεδομένων, κατάλληλη για 55.000 περίπου αναγνώσεις	NAI		
Να δέχεται μέχρι 8 αισθητήρες.	NAI		
Όλοι οι αισθητήρες να μπορούν να διαβαστούν ανεξάρτητα σε διαστήματα: 1s, 5s, 10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1hr, 2hr, 4hr, 8hr, 12hr και 24hr. Οι αναγνώσεις να μπορούν επίσης να λαμβάνονται από δύο καθορισμένους χρόνους της ημέρας.	NAI		
Να γίνεται επίσης data logging με χρήση ορίων, για παράδειγμα να δίνεται εντολή για αποθήκευση αναγνώσεων όταν η ταχύτητα του ανέμου είναι μεγαλύτερη από >5m/sec.	NAI		
Για κάθε αισθητήρα να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης των ακολούθων τύπων δεδομένων: πραγματική ανάγνωση, μέγιστη τιμή, ελάχιστη τιμή, μέση τιμή, ολικό (running total). Έτσι να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής των δεδομένων που πρέπει να αποθηκευτούν και να μεταφερθούν.	NAI		
Οι αισθητήρες που συνοδεύουν το σύστημα να πληρούν τα ακόλουθα:			
Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου, εύρους από 0,25 έως 65m/sec, ανάλυσης 0,1m/sec και ακρίβειας ±2%.	NAI		

	Αισθητήρας κατεύθυνσης ανέμου, εύρους από 0 έως 360°, ανάλυσης 1° και ακρίβειας ±2%.	NAI		
	Αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας, εύρους από 0 έως 2000W/m ² , ανάλυσης 1W/m ² και ακρίβειας ±3%.	NAI		
	Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα, εύρους από -40 έως +80°C, ανάλυσης 0,1°C και ακρίβειας ±0,5°C.	NAI		
	Αισθητήρας σχετικής υγρασίας, εύρους από 0 έως 100%, ανάλυσης 1% και ακρίβειας ±2%.	NAI		
	Αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης, εύρους από 600 έως 1100mb, ανάλυσης 1mb και ακρίβειας ±1mb.	NAI		
	Βροχόμετρο, ανάλυσης 0,2mm και ακρίβειας 1%.	NAI		
	Αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους, εύρους από -20 έως +80°C, ανάλυσης 0,1°C και ακρίβειας ±0,2°C.	NAI		
	Να προσφέρεται επιπλέον, καλώδιο επικοινωνίας, μήκους έως 100 μέτρων, του datalogger και του σταθμού συλλογής.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση του.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
97	Συσκευή Παγκόσμιου Συστήματος Εντοπισμού Θέσης (GPS) Απλή Πεδίου			
	Ποσότητα: 5			
	Δέκτης GPS: 12 ανεξάρτητα κανάλια, Δυνατότητα WAAS/EGNOS	NAI		
	Μνήμη: Εσωτερική τουλάχιστον 4 MB RAM 16 MB εσωτερική αποσπώμενη κάρτα SD - Απεριόριστη επέκταση μνήμης με κάρτες SD	NAI		
	Ακρίβεια: 3-15 μέτρα, με χρήση WAAS/EGNOS: < 3 m.	NAI		
	Τροφοδοσία: Μπαταρίες ιόντων Li, αυτονομία τουλάχιστον 15 ώρες	NAI		
	Interface: Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 16 χρωμάτων, 5 cm πλάτος x 3,5 cm ύψος (περίπου), Τέσσερα τουλάχιστον διαφορετικά displays, θύρα USB.	NAI		
	Συνθήκες λειτουργίας: Αδιάβροχο: προδιαγραφή IEC-529 IPX7	NAI		
	Φυσικά χαρακτηριστικά: Βάρος περίπου 150 g, Διαστάσεις περίπου 5,5 x 12 x 3,5 cm			
	Παρακολούθηση της κατάστασης των δορυφόρων	NAI		
	Υποστήριξη Geocaching	NAI		
	Υπολογισμός αποστάσεων και εμβαδών	NAI		
	Θα αξιολογηθεί η ύπαρξη ενσωματωμένων χαρτών Ευρώπης			
	Αποθήκευση τουλάχιστον 5 διαφορετικών διαδρομών με ως 2000 σημεία η κάθε μία.	NAI		
	Το όργανο να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία	NAI		

	και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα.			
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
98	Φορητό Αποστασιόμετρο Λέιζερ (Laser Range Finder)			
	Ποσότητα: 1			
	Εμβέλεια: μέγιστη απόσταση >300 m, ελάχιστη απόσταση <10 m	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια:	≤ 0.5 m στα 100 m		
	Μεγέθυνση διόπτρας:	≥ 8x		
	Να είναι αδιάβροχο	ΝΑΙ		
	Να έχει δυνατότητα διαρκούς μέτρησης	ΝΑΙ		
	Βάρος:	< 250 g		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
99	Διάταξη Παραγωγής Αζώτου Υψηλής Καθαρότητας			
	Ποσότητα : 1			
	Η συνολική διάταξη θα περιλαμβάνει:			
	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ			
	Κοχλιοφόρος, αερόψυκτος, λιπαινόμενος αεροσυμπιεστής για την παραγωγή πεπιεσμένου αέρα (παροχή και πίεση) σύμφωνα με τις ανάγκες της γεννήτριας αζώτου.	ΝΑΙ		
	Ο αεροσυμπιεστής θα πρέπει να είναι κατασιγασμένος [66 db(a)].	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αεροφυλάκιο 500L/11 bar με αυτόματη βαλβίδα εξυδάτωσης και διαχωριστή συμπυκνωμάτων.	ΝΑΙ		
	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ			
	Διάταξη αποτελούμενη από φίλτρα και ξηραντή προσροφητικού τύπου που θα εξασφαλίζει ποιότητα αέρα εξόδου ISO 8573.1 Class 1.2.1 (σωματίδια < 0,01 µm, υγρασία -40 ° C Σημείο Δρόσου, ατμοί λαδιών < 0,003 mg/m³).	ΝΑΙ		
	Ο προσροφητικός ξηραντής με λειτουργεί με την μέθοδο εναλλαγής στηλών (PSA), με αυτόματη αναγέννηση και να μην απαιτείται αντικατάσταση προσροφητικού υλικού συχνότερα από 16.000 ώρες λειτουργίας.	ΝΑΙ		
	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΖΩΤΟΥ			
	Γεννήτρια παραγωγής αζώτου από πεπιεσμένο αέρα με την μέθοδο PSA.			
	Παροχή αζώτου:	≥ 0,6 Nm3/hr		

	Ποιότητα αζώτου:	99.999		
	Συγκέντρωση O ₂ :	≤ 10 ppm		
	Πίεση εξόδου αζώτου:	5 bar		
	Αναλυτής οξυγόνου: ενσωματωμένος	NAI		
	Alarm O ₂ : με τοπική ένδειξη. Το alarm O ₂ θα πρέπει να διακόπτει την τροφοδοσία αζώτου στο δίκτυο μέχρι επαναφοράς της ποιότητας εντός ορίων και να ενεργοποιεί αυτόματα διαδικασία αυτοκαθαρισμού της γεννήτριας.	NAI		
	Η λειτουργία της γεννήτριας θα πρέπει να είναι αυτόματη και να μην απαιτεί χειρισμούς.	NAI		
	Η γεννήτρια να διαθέτει αποθηκευτικό δοχείο αζώτου χωρητικότητας τουλάχιστον 150L.	NAI		
	Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	NAI		
	Οι απαιτούμενες συνδέσεις με το υπάρχον δίκτυο αερίου αζώτου θα γίνουν από τον προμηθευτή. Η σύνδεση με το δίκτυο δε θα εξασφαλίζει την αυτόματη τροφοδοσία του δικτύου αερίου από φιάλες αζώτου υψηλής καθαρότητας όταν η πίεση εξόδου της γεννήτριας πέσει κάτω από τα 5 bar.	NAI		
	Οι προδιαγραφές των σωληνώσεων και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο πρέπει αν είναι αντίστοιχων προδιαγραφών με αυτό.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
100	Αγορά Φιάλης Καυσίμου Αερίου Μετά Περιεχομένου			
	Ποσότητα : 2			
	<u>ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ</u>			
	Προπάνιο Βιομηχανικής χρήσης σε φιάλη 25 kg	NAI		
	<u>Φιάλη</u>			
	Υλικό κατασκευής : ειδικά επεξεργασμένος χάλυβας	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	30 kg		
	Χωρητικότητα :	54.5 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	20 bar		
	Πίεση τεστ :	30 bar		
	Ύψος φιάλης :	84 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	32 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
101	Αγορά Φιάλης Συνθετικού Αέρα (S.A.) HC-FREE Μετά Περιεχομένου			
	Ποσότητα : 1			
	<u>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ (S.A.) HC-FREE</u>			
	Καθαρότητα HC-FREE	NAI		

	– O ₂ :	20,5%		
	– N ₂ :	79,5%		
	Προσμίξεις			
	– H ₂ O:	≤ 10 ppm		
	– HC:	≤ 0,5 ppm		
	– CO ₂ :	≤ 0,5 ppm		
	– NO _x :	≤ 0,1 ppm		
	Φιάλη (50 Lit) - 200 bar :	10 m ³		
	<u>Φιάλη</u>			
	Υλικό κατασκευής : ειδικά επεξεργασμένος χάλυβας	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	63 kg		
	Χωρητικότητα :	50 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	200 bar		
	Πίεση τεστ :	300 bar		
	Ύψος φιάλης :	166 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	23 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
102	Αγορά Φιάλης Ακετυλενίου Μετά Περιεχομένου			
	Ποσότητα : 2			
	<u>ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ</u>			
	Ποιότητα N2.6	NAI		
	Καθαρότητα	99.6%		
	Προσμίξεις			
	– O ₂ , N ₂ , CH ₄ :	≤ 0.4 % v/v		
	– PH ₃ , NH ₃ :	< 10 vpm		
	Φιάλη (40 Lit) - 18 bar :	8 kg		
	<u>Φιάλη</u>			
	Υλικό κατασκευής :	46Mn5		
	Πορώδης μάζα : Ακετόνη	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	41.5 kg		
	Χωρητικότητα :	40 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	19 bar		
	Πίεση τεστ :	60 bar		
	Ύψος φιάλης :	119 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	23 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
103	Αγορά Φιάλης Πρωτοξειδίου Του Αζώτου Μετά Περιεχομένου			

	Ποσότητα : 1			
	<u>ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ</u>			
	Ποιότητα N3.0	NAI		
	Καθαρότητα	99.9%		
	Προσμίξεις			
	– O ₂ , N ₂ , CO ₂ , NO ₂ , CO, H ₂ O συνολικά:	≤ 0.1 %		
	Φιάλη (50 Lit) - 45 bar :	34 kg		
	<u>Φιάλη</u>			
	Υλικό κατασκευής : ειδικά επεξεργασμένος χάλυβας	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	63 kg		
	Χωρητικότητα :	50 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	200 bar		
	Πίεση τεστ :	300 bar		
	Ύψος φιάλης :	166 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	23 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
104	Αγορά Φιάλης Αργού Μετά Περιεχομένου			
	Ποσότητα : 6			
	<u>ΑΡΓΟ</u>			
	Ποιότητα N5.0	NAI		
	Καθαρότητα	99.999%		
	Προσμίξεις			
	– O ₂ :	≤ 2 ppm		
	– THC :	≤ 0.2 ppm		
	– N ₂ :	≤ 5 ppm		
	– H ₂ O :	≤ 3 ppm		
	Φιάλη (50 Lit) - 200 bar :	10.7 m ³		
	<u>Φιάλη</u>			
	Υλικό κατασκευής : ειδικά επεξεργασμένος χάλυβας	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	63 kg		
	Χωρητικότητα :	50 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	200 bar		
	Πίεση τεστ :	300 bar		
	Ύψος φιάλης :	166 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	23 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
105	Αγορά Φιάλης Ηλίου Μετά Περιεχομένου			

	Ποσότητα : 4			
	<u>ΗΛΙΟ ECD</u>			
	Ποιότητα ECD	NAI		
	Καθαρότητα 99.999%	NAI		
	Προσμίξεις (ppm)			
	– O ₂ :	≤ 2 ppm		
	– THC :	≤ 0.1 ppm		
	– HC :	≤ 1 ppb		
	– H ₂ O :	≤ 2 ppm		
	Φιάλη (50 Lit) - 200 bar :	9.1 m ³		
	<u>Φιάλη</u>			
	Υλικό κατασκευής : ειδικά επεξεργασμένος χάλυβας	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	63 kg		
	Χωρητικότητα :	50 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	200 bar		
	Πίεση τεστ :	300 bar		
	Ύψος φιάλης :	166 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	23 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
106	Αγορά Φιάλης Οξυγόνου Μετά Περιεχομένου			
	Ποσότητα : 2			
	<u>ΟΞΥΓΟΝΟ</u>			
	Ποιότητα N4.0	NAI		
	Καθαρότητα	99.99%		
	Προσμίξεις			
	– συνολικές	< 0.01 %		
	Φιάλη (50 Lit) - 200 bar :	10 m ³		
	<u>Φιάλη</u>			
	Υλικό κατασκευής : ειδικά επεξεργασμένος χάλυβας	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	63 kg		
	Χωρητικότητα :	50 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	200 bar		
	Πίεση τεστ :	300 bar		
	Ύψος φιάλης :	166 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	23 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
107	Αγορά Φιάλης Υδρογόνου Μετά Περιεχομένου			

	Ποσότητα : 2			
	<u>ΥΔΡΟΓΟΝΟ</u>			
	Ποιότητα N5.0	NAI		
	Καθαρότητα	99.999%		
	Προσμίξεις			
	– O ₂ :	≤ 2 ppm		
	– THC :	≤ 0.5 ppm		
	– N ₂ :	≤ 3 ppm		
	– H ₂ O :	≤ 5 ppm		
	Φιάλη (50 Lit) - 200 bar :	8.9 m ³		
	<u>Τεχνικές προδιαγραφές φιάλης</u>			
	Υλικό κατασκευής : ειδικά επεξεργασμένος χάλυβας	NAI		
	Βάρος κενής φιάλης :	63 kg		
	Χωρητικότητα :	50 L		
	Πίεση εμφιάλωσης :	200 bar		
	Πίεση τεστ :	300 bar		
	Ύψος φιάλης :	166 cm		
	Διάμετρος φιάλης :	23 cm		
	Ηλικία φιάλης κατά την αγορά : το πολύ μέχρι 5 έτη.	NAI		
	Εγγύηση φιάλης	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
108	Καταψύκτης 300 L Για Την Αποθήκευση Δειγμάτων			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι οριζόντιος.	NAI		
	Να έχει χωρητικότητα περίπου 300 L.			
	Να είναι ενεργειακής κατηγορίας A για εξοικονόμηση ενέργειας.			
	Το ψυκτικό υγρό να είναι φιλικό προς το περιβάλλον (CFC-free).	NAI		
	Ο καταψύκτης να είναι έτοιμος για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
109	Ψυγείο Για Την Αποθήκευση Δειγμάτων			
	Ποσότητα : 2			
	Να έχει χωρητικότητα 200 – 250 L.			
	Να είναι δίθυρο.	NAI		
	Να έχει χώρο κατάψυξης, με θερμοκρασία που να φτάνει τους – 18 °C.	NAI		
	Να είναι τεχνολογίας «No – frost».	NAI		
	Το ψυκτικό υγρό να είναι φιλικό προς το περιβάλλον	NAI		

	(CFC-free).			
	Ο καταψύκτης να είναι έτοιμος για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
110	Φορτιστής Μπαταριών			
	Ποσότητα: 3			
	Να φορτίζει μπαταρίες NiMH / NiCd τουλάχιστον τύπων AA, C, D και 9V	NAI		
	Ταυτόχρονη φόρτιση: 1-6 τύπου C και D, ή 1-12 τύπου AA			
	Χρόνος φόρτισης: ταχεία φόρτιση			
	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ελαττωματικής μπαταρίας και αυτόματη διακοπή όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση για κάθε μπαταρία ξεχωριστά.	NAI		
	Τροφοδοσία: 220 V εναλασσόμενο	NAI		
	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
111	Σκάλα Αλουμινίου Χωρίς Αντιστήριξη Τύπου Οικιακής			
	Ποσότητα : 2			
	Να είναι χωρίς αντιστήριξη	NAI		
	Ύψος 2.2 m περίπου			
	Πλάτος 45 cm περίπου			
	Στη βάση της να φέρει αντιολισθητικά καλύμματα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
112	Σκάλα Αλουμινίου Με Αντιστήριξη Τύπου Οικιακής			
	Ποσότητα : 1			
	Να είναι με αντιστήριξη	NAI		
	Ύψος 2.2 m περίπου			
	Πλάτος 45 cm περίπου			
	Στη βάση της να φέρει αντιολισθητικά καλύμματα.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
113	Σαρωτής (Scanner) A4			
	Ποσότητα: 1			
	Ανάλυση :	≥ 4800 x 4800		
	Βάθος χρώματος :	≥ 48		
	Μέγεθος χαρτιού: A4, B5, letter	NAI		
	Θύρα USB	NAI		

	Επιθυμητή παράλληλη θύρα			
	Θα αξιολογηθεί ή ύπαρξη άλλων θυρών			
	Δυνατότητα για ανάγνωση (scanning) αρνητικών φιλμ και slides 35 mm	NAI		
	Λογισμικό εγκατάστασης και ανάγνωσης ελληνικών χαρακτήρων	NAI		
	Εγχειρίδια χρήσης	NAI		
	Απαραίτητα καλώδια: τροφοδοσίας, USB, άλλων θυρών εάν περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία και την σύνδεση του με υπολογιστικό σύστημα	NAI		
	Οδηγοί (drivers) για λειτουργία σε Windows 2000, NT, 98, ME, XP	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
114	Σαρωτής (Scanner) Έγχρωμος Χαρτών Α0			
	Ποσότητα: 1			
	Μέγιστη Ανάλυση :	≥ 400		
	Οπτική Ανάλυση :	≥200		
	Βάθος χρώματος (Color Scan) :	≥ 24		
	Μέγεθος χαρτιού: Α0	NAI		
	Ταχύτητα σάρωσης σε Έγχρωμο :	≥ 0,3 inches/sec		
	Ταχύτητα σάρωσης σε Α/Μ :	≥ 10 inches/sec		
	Θύρα USB 2	NAI		
	Θα αξιολογηθεί ή ύπαρξη άλλων θυρών			
	Εγχειρίδια χρήσης	NAI		
	Απαραίτητα καλώδια: τροφοδοσίας, USB, άλλων θυρών εάν περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία και την σύνδεση του με υπολογιστικό σύστημα	NAI		
	Οδηγοί (drivers) για λειτουργία σε Windows 2000, NT, 98, ME, XP	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
115	Σαρωτής (Scanner) Φιλμ			
	Ποσότητα: 1			
	Τύπος Φιλμ: positive, negative, εγχρωμο ή μονόχρωμο	NAI		
	Διαστάσεις Φίλμ τουλάχιστον 60mm, 35mm	NAI		
	Ανάλυση :	≥ 4000 dpi		
	Βάθος χρώματος :	≥ 24 bit		
	Θύρα USB ή FireWire(IEEE 1394)	NAI		
	Θα αξιολογηθεί ή ύπαρξη άλλων θυρών			
	Εγχειρίδια χρήσης	NAI		
	Απαραίτητα καλώδια: τροφοδοσίας, USB ή FireWire άλλων θυρών εάν περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία και την	NAI		

	σύνδεση του με υπολογιστικό σύστημα			
	Οδηγοί (drivers) για λειτουργία σε Windows 2000, 98, ME, XP	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
116	Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Με Οπτικό Zoom 10x			
	Ποσότητα: 1			
	Ενεργά Pixels :	≥ 6.0 M		
	Οπτικό Zoom :	≥ 10x		
	LCD Οθόνη :	≥ 2.5" TFT		
	Flash	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Εικόνας :	≥ 2500x1900		
	Μορφή στατικών εικόνων: JPEG	NAI		
	Απαραίτητες θύρες: USB 2.0/video out (Pal/Secam)	NAI		
	Εσωτερική μνήμη :	≥ 10 MB		
	Επιπλέον κάρτα μνήμης :	≥ 256 MB		
	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	NAI		
	Θήκη μεταφοράς	NAI		
	Απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια που αφορούν τη δομή και λειτουργία του συστήματος κατά την παράδοσή του.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
117	Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Με Οπτικό Zoom 3x			
	Ποσότητα: 1			
	Ενεργά Pixels	≥ 7.0 M		
	Οπτικό Zoom	≥ 3x		
	LCD Οθόνη	≥ 2.5" TFT		
	Flash	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Εικόνας	≥ 2500x1900		
	Μορφή στατικών εικόνων: JPEG	NAI		
	Απαραίτητες θύρες: USB 2.0/video out (Pal/Secam)	NAI		
	Κάρτα μνήμης	≥ 256		
	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	NAI		
	Θήκη μεταφοράς	NAI		
	Απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια που αφορούν τη δομή και λειτουργία του συστήματος κατά την παράδοσή του.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
118	Έγχρωμη Ψηφιακή Κάμερα Θερμικού Υπέρυθρου			
	Ποσότητα: 2			
	Ανάλυση Εικόνας (σε pixel)	≥ 320x240		
	Πλήρως ραδιομετρική	NAI		

	Συχνότητα Λειτουργίας	≥ 50Hz		
	Εύρος Θερμοκρασιών -20 °C έως 500 °C , με δυνατότητα επέκτασης άνω των 1000 °C	NAI		
	Μετρητικά εργαλεία: Κινητό σημείο, Περιοχή (ελάχιστο-Μέγιστο, Μέσο όρο), Χρωματικός συναγερμός	NAI		
	Αυτόματη ρύθμιση θερμικής εικόνας (thermal autoadjust)	NAI		
	Θερμοκρασίες λειτουργίας	-15 °C - 50 °C		
	Θερμοκρασίας Αποθήκευσης	-40 °C - 70 °C		
	Θερμική ευαισθησία:	0,10°C στους 30°C		
	Φασματική Απόκριση:	7,5 - 13 μm		
	Οπτικό πεδίο/ελάχιστη εστιακή απόσταση φακού: 23°x17°/0,3m	NAI		
	Ρυθμίσεις:			
	Ημερομηνία-ώρα, Celcius-Fahrenheit, Επιλογή Ελληνικό μενού,	NAI		
	κλίμακα θερμοκρασικών ευρών, ένταση οθόνης LCD.	NAI		
	Καταδείκτη laser τουλάχιστον class 2	NAI		
	Έξοδος Video : PAL or NTSC, standard RCA composite video	NAI		
	Οθόνη: 2,5’’ LCD	NAI		
	Αντοχή κατασκευής σύμφωνα με IP54	NAI		
	Αντοχή σε κραδασμούς :	≥ 2g		
	Αντοχή σε πτώση :	≥ 25g		
	Βάρος κάτω του 1κιλού συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας και του φακού	NAI		
	Μνήμη Αποθήκευσης Εικόνων (τουλάχιστον 80 εικόνες ραδιομετρικές και σε μορφή jpeg)	NAI		
	Χρόνος Λειτουργίας Μπαταρίας	≥ 2 ώρες		
	Δυνατότητα Επαναφόρτισης Μπαταρίας	NAI		
	Θύρα USB	NAI		
	Λογισμικό επεξεργασίας θερμικών εικόνων με δυνατότητα λειτουργίας σε περιβάλλον windows XP, με δυνατότητα εισαγωγής ισόθερμων επιφανειών, περιοχής μέγιστο-ελάχιστο, πολλαπλά σημεία	NAI		
	Απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια που αφορούν τη δομή και λειτουργία του συστήματος κατά την παράδοσή του.	NAI		
	Τσάντα-θήκη Μεταφοράς από ενισχυμένο πλαστικό	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
119	Έγχρωμη Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Κοντινού Υπέρυθρου			
	Ποσότητα: 1			
	Ανάλυση Εικόνας	≥ 3 MPixel		

	Φασματική Απόκριση:	0,5-1,1 μm		
	Δυνατότητα Επαναφόρτισης Μπαταρίας	NAI		
	Δυνατότητα τοποθέτησης σε τρίποδα	NAI		
	Απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια που αφορούν τη δομή και λειτουργία του συστήματος κατά την παράδοσή του.	NAI		
	Τσάντα Μεταφοράς	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
120	Μεταγωγέας Gigabit Ethernet (Gigabit Ethernet Switch)			
	Ποσότητα: 2			
	<i>Αρχιτεκτονική:</i>			
	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"	NAI		
	Εύρος ζώνης εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας (Backplane bandwidth)	≥ 32 Gbps		
	Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων	≥ 38 Mpps		
	Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	≥ 128 MB		
	Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	≥ 32 MB		
	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	≥ 12000		
	<i>Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</i>			
	α. Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI		
	β. Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	NAI		
	γ. Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab 1000BaseT	NAI		
	δ. Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000BASE-X (SFP)	NAI		
	• 1000BaseSX	NAI		
	• 1000BaseLX/LH	NAI		
	• 1000BaseZX	NAI		
	<i>Interfaces:</i>			
	Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οχτώ (48) Switched θύρες Ethernet 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα	NAI		
	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες Gigabit Ethernet τύπου SFP.	NAI		
	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
	<i>Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</i>			
	Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3u).	NAI		

10/100/1000 θύρες.			
Υποστήριξης συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ θυρών 10/100/1000BaseT σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch/router ή server. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιεσδήποτε θύρες του switch.	NAI		
Υποστήριξης συνδυασμού τουλάχιστον τεσσάρων (4) θυρών 1000BaseX σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 4 Gbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch/router ή server.	NAI		
Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας λογικών συνδέσεων (Fast Pipes) Fast Ethernet 10/100BaseTX και Gigabit Ethernet θυρών.	NAI		
Υποστήριξη παρακολούθησης της κυκλοφορίας μίας ή περισσότερων θυρών ή VLANs, από μία Ethernet ή Fast Ethernet θύρα (SPAN port). Η θύρα παρακολούθησης να μπορεί να βρίσκεται σε διαφορετικό μεταγωγέα από της θύρες των οπίων την κυκλοφορία παρακολουθεί (Remote SPAN)	NAI		
Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000		
Υποστήριξη δυναμικής διάρθρωσης trunks.	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου.	NAI		
Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες Fast Ethernet 10/100BaseTX	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1p για προτεραιότητες σε mission-critical εφαρμογές δεδομένων, φωνής και video.	NAI		
Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast, multicast και unicast storm ανά πόρτα.	NAI		
Υποστήριξη IGMP snooping.	NAI		
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου.	NAI		
Υποστήριξη σύνδεσης σε δέσμη και διαχείρισης με μοναδική IP διεύθυνση τουλάχιστον 16 μεταγωγέων , ανεξαρτήτου θέσης.	NAI		
Υποστήριξη εύκολης και γρήγορης αναβάθμισης λογισμικού, ομαδικά σε δέσμες μεταγωγέων.	NAI		
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση	NAI		
Υποστήριξη δυναμικής ένταξης των θυρών σε VLANs ανάλογα με τη MAC διεύθυνση του σταθμού εργασίας που είναι συνδεδεμένος στην εκάστοτε θύρα.	NAI		
Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοίραση VLAN πληροφοριών.	NAI		
Υποστήριξη στατικού IP routing	NAI		

Υποστήριξη Inter-VLAN IP routing μεταξύ δύο ή περισσότερων VLANs	NAI		
Υποστήριξη redundancy μεταξύ του κυρίου και ενός δευτέρου μεταγωγέα. Μεταξύ των δύο μεταγωγών να υποστηρίζεται η λειτουργία της εφεδρείας σε 3ο επίπεδο	NAI		
Υποστήριξη routing πρωτοκόλλων RIPv1, RIPv2	NAI		
<i>Quality of Service:</i>			
Υποστήριξη επαναπροσδιορισμού της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων ανά πόρτα με βάση: • Differentiated Services Code Point field (DSCP) • 802.1p CoS όλων των εισερχόμενων flows βάση πληροφορίας επιπέδων 2/3/4 που να περιλαμβάνει κατ ελάχιστον: • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI		
Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των εισερχόμενων πακέτων με βάση: • Differentiated Services Code Point field (DSCP) • 802.1p CoS όλων των εισερχόμενων flows βάση πληροφορίας επιπέδων 2/3/4 που να περιλαμβάνει κατ ελάχιστον: • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI		
Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues, ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI		
Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης και τη διαμόρφωση της εξερχόμενης με βάση • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού Ο περιορισμός της κίνησης να μπορεί να επιτευχθεί με βήμα το πολύ 8Kbps.	NAI		
Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά Fast Ethernet ή Gigabit Ethernet θύρα	≥ 64		
Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) queuing	NAI		

Υποστήριξη Strict Priority queuing	NAI		
<i>Διαχείριση:</i>			
Υποστήριξη SNMP v1, v2c	NAI		
Υποστήριξη Bridge MIB	NAI		
Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events)	NAI		
Υποστήριξη προτύπων RMON I & II	NAI		
Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet	NAI		
Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI		
Υποστήριξη αυτόματης διάρθρωσης πολλαπλών μεταγωγών μέσω BOOTP server	NAI		
Να συνεργάζεται πλήρως και χωρίς όρους με το σύστημα διαχείρισης του δικτύου (NMS)	NAI		
Υποστήριξη DNS client για IP resolution	NAI		
Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI		
LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI		
<i>Ασφάλεια:</i>			
Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση όσο και για μη εξουσιοδοτημένες αλλαγές	NAI		
Υποστήριξη TACACS+ πιστοποίησης για πρόσβαση στον μεταγωγέα	NAI		
Υποστήριξη RADIUS πιστοποίησης για πρόσβαση στον μεταγωγέα	NAI		
Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x, των χρηστών που θέλουν να συνδεθούν σε κάποια θύρα	NAI		
Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση	NAI		
Υποστήριξη εφεδρικής τροφοδοσίας	NAI		
Υποστήριξη γρήγορης αποκατάστασης μέσω εναλλακτικού κυκλώματος ($\leq 5\text{sec}$), της διασύνδεσης σε περίπτωση αποτυχίας ή βλάβης του κυρίως κυκλώματος	NAI		
Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		
Υποστήριξη φιλτραρίσματος των εισερχόμενων flows βάση πληροφορίας επιπέδων 2/3/4 που να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον: • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI		
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να	NAI		

	επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν			
	Υποστήριξη δυνατότητας ενημέρωσης των διαχειριστών των δικτύων να ενημερώνονται από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο	NAI		
	Υποστήριξη IGMP filtering	NAI		
	Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (μετά από αναβάθμιση λογισμικού):			
	Υποστήριξη OSPF δρομολόγησης	NAI		
	Υποστήριξη equal και unequal cost load balancing	NAI		
	Υποστήριξη Protocol-Independent Multicast (PIM) για IP multicast δρομολόγηση	NAI		
	Υποστήριξη Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP) tunnelling	NAI		
	Υποστήριξη fallback bridging για προώθηση non-IP κίνησης μεταξύ VLANs	NAI		
	MTBF	≥ 180,000 ώρες		
	Προδιαγραφές Ασφαλείας:			
	• UL 60950	NAI		
	• EN 60950	NAI		
	• CAN/CSA C22.2 No. 60950	NAI		
	• IEC 60950	NAI		
	• CE Marking	NAI		
	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:			
	• FCC 15 Class A	NAI		
	• VCCI Class A	NAI		
	• CE marking	NAI		
	• AS/NZS 3548 Class A	NAI		
	• CNS 13438 Class A			
	• EN 55022 (CISPR22)	NAI		
	Ο μεταγωγέας να συνοδεύεται από 30 (τριάντα) τεμάχια PATCH CORD τυποποιημένου εύκαμπτου (πολύκλωνου καλώδιο), κατηγορίας 6 - 3 μέτρου	NAI		
	Ο μεταγωγέας να συνοδεύεται από 30 (τριάντα) τεμάχια PATCH CORD τυποποιημένου εύκαμπτου (πολύκλωνου καλώδιο), κατηγορίας 6 - 3 μέτρου	NAI		
	Ο μεταγωγέας να συνοδεύεται από 40 (σαράντα) τεμάχια PATCH CORD τυποποιημένου εύκαμπτου (πολύκλωνου καλώδιο), κατηγορίας 6 - 5 μέτρου	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
121	Εκτυπωτής A4 Laser Δικτύου			
	Ποσότητα: 5			
	Τεχνολογία εκτύπωσης : Laser	NAI		
	Ταχύτητα εκτύπωσης σελίδων (ppm) (για μέγεθος χαρτιού A4)	≥ 28 ppm		

	Επεξεργαστής (Συχνότητα):	400 MHz		
	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	≤ 10 sec		
	Ανάλυση (dpi)	≥ 1200 x 1200		
	Μνήμη	≥ 64 Mb		
	Επεκτάσιμη μνήμη	≥ 320 Mb		
	Χαρτοδέκτης (Μέγιστος αρ. Σελίδων)	≥ 850		
	Εκτυπωτική ικανότητα (σελίδα/μήνα)	≥ 75.000		
	Απαραίτητη θύρα USB	NAI		
	Απαραίτητη θύρα Δικτύου UTP (Fast Ethernet 10/100 Base-TX)	NAI		
	Επιθυμητή παράλληλη θύρα			
	Θα αξιολογηθεί ή ύπαρξη άλλων θυρών			
	Δυνατότητα postscript εκτύπωσης	NAI		
	Σύστημα σύνδεσης σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	NAI		
	Εγχειρίδια χρήσης	NAI		
	Απαραίτητα καλώδια: τροφοδοσίας, UTP, άλλων θυρών εάν περιλαμβάνονται	NAI		
	Οδηγοί (drivers) για εγκατάσταση στο δίκτυο	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
122	Προσωπικός Υπολογιστής Γραφείου Υψηλών Προδιαγραφών			
	Ποσότητα: 3			
	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του μικροϋπολογιστή (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, motherboard) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα Οι πλακέτες, οι σκληροί δίσκοι και οι μονάδες δισκέτας και cd/dvd να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του μικροϋπολογιστή, εγκεκριμένα από αυτό και να υπάρχει ειδική ένδειξη που να το βεβαιώνει. Τα PCs να συνοδεύονται από εργαλεία διαχείρισης, εργαλεία ελέγχου καταγραφής υλικών σε ενιαίο περιβάλλον, εργαλεία προειδοποίησης λαθών, έλεγχο παράλληλης, σειριακής και επιπλέον υπάρχοντων θυρών, έλεγχο floppy από το BIOS, προειδοποίηση αλλαγής μνήμης, έλεγχο εγγραφής και ανάγνωσης των μέσων μεταφοράς δεδομένων, και να έχουν δυνατότητα επαναφοράς στην αρχική εργοστασιακή εγκατάσταση			
	<i>Χαρακτηριστικά BIOS</i>			
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής			
	Έτος έκδοσης	3 2002		
	Power-on Password	NAI		

Administrator password	NAI		
Αναβάθμιση με Flash EPROM	NAI		
Δυνατότητα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης όλων των on board καρτών	NAI		
Διαγνωστικά προγράμματα, power-on password.	NAI		
Φιλικότητα προς το περιβάλλον και ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας.			
Πρότυπα που Ακολουθούνται			
EPA Energy Star, TUV – GS Mark	NAI		
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
Τύπος: Intel Xeon ή αντίστοιχο	NAI		
Αριθμός επεξεργαστών :	2		
Συχνότητα (GHz)	≥ 3.0		
ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ			
Chipset (κατηγορία):Intel E7525 ή αντίστοιχο	NAI		
Συχνότητα διαύλου (σε MHz)	≥ 800		
Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard (σε GB)	≥ 16		
Αριθμός υποδοχών μνήμης	≥ 8		
Αριθμός υποδοχών PCI	≥ 2		
Αριθμός υποδοχών PCI-X 100 MHz	≥ 2		
Αριθμός υποδοχών PCI-X 133 MHz	≥ 1		
Αριθμός υποδοχών PCI Express 8x	≥ 1		
Υποδοχή PCI Express 16x	NAI		
Υποστήριξη υποδοχών USB 2.0	≥ 8		
Παράλληλες υποδοχές	≥ 1		
Σειριακές υποδοχές	≥ 1		
PS 2 υποδοχές	≥ 2		
Firewire υποδοχές	≥ 1		
Ταχύτητα διαύλου ελεγκτή ULTRA ATA (σε MHz)	≥ 100		
Ταχύτητα διαύλου ελεγκτή SERIAL ATA (σε Gb/s)	≥ 3		
Ενσωματωμένη κάρτα ήχου και οι ανάλογες υποδοχές (μικροφώνου, ακουστικών, ηχείων)	NAI		
ΜΝΗΜΗ			
Μέγεθος (σε GB)	≥ 1GB		
Τύπος: DDR	NAI		
Συχνότητα	≥ 400 MHz		
Cache (σε MB)	≥ 2		
ΠΛΑΙΣΙΟ / DRIVES			
Πλαίσιο:			
Το κουτί του υπολογιστή να μπορεί να τοποθετηθεί τόσο σε οριζόντια όσο και σε κάθετη θέση , σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του κατασκευαστή με τις εξωτερικές φαντίες πάντα σε οριζόντια θέση.	NAI		
Τροφοδοτικό:			
Τάση λειτουργίας (V):	220 ± 15%		

Ισχύς (W)	³ 600		
Υποστήριξη Power Factor Correction	NAI		
Μονάδα σκληρού Δίσκου			
Πλήθος Μονάδων ανά σταθμό εργασίας:	1		
Formatted χωρητικότητα (σε GB)	³ 250		
Πρωτόκολλο SATA II	NAI		
Ταχύτητα περιστροφής (σε rpm)	³ 7.200 rpm		
Μονάδα Εύκαμπτου Δίσκου:			
FDD 3.5''(1.44MB)	NAI		
Μονάδα οπτικού δίσκου COMBO (DVD-R-W):			
Σύνδεση σε δίαυλο EIDE ή ATAPI	NAI		
Ταχύτητα ανάγνωσης CD-ROM	≥ 48x		
Ταχύτητα ανάγνωσης DVD-ROM	≥ 16x		
Ταχύτητα εγγραφής CD-RW	≥ 24x		
Ταχύτητα εγγραφής DVD	≥ 4x		
Θέσεις επιπλέον Drives	≥ 5		
ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ			
Κάρτα Οθόνης			
Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	NAI		
Ανάλυση	≥ 2048X1536		
Dual Link DVI-I + Single Link DVI-I	NAI		
PCI-Express	NAI		
Μνήμη	≥ 256MB G-DDR3		
Κάρτα ήχου			
Ενσωματωμένη στη μητρική	NAI		
Κάρτα δικτύου			
Ethernet Card 10/100/1000	NAI		
Υποστήριξη TCP/IP	NAI		
Connector RJ45	NAI		
Διαχειρίσιμη μέσω NMS Error-free στα 100μ.	NAI		
Cable Type UTP 5e	NAI		
ΟΘΟΝΗ			
Τεχνολογίας TFT	NAI		
Μέγεθος διαγωνίου	≥ 19''		
Έγχρωμη	NAI		
Ανάλυση (σε text mode)	≥ 1280X1024 /75Hz		
Χρόνος Απόκρισης (ms)	≤ 16		
Dot Pitch (mm)	≤ 0.294 mm		
Αντίθεση:	1000:1		
Πρότυπα που ακολουθούνται:			
CE Mark	NAI		
EPA Energy Star	NAI		

	MPR-II TCO99			
	Να αναφερθούν άλλα πρότυπα			
	<i>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</i>			
	Ενσωματωμένο Smart card Reader	NAI		
	Αριθμός πλήκτρων	³ 104		
	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	NAI		
	PS/2 ή USB	NAI		
	<i>MOUSE:</i>			
	Τύπος: Οπτικό	NAI		
	Microsoft συμβατό	NAI		
	Να αναφερθεί η διακριτικότητα (σε dpi)			
	PS/2 ή USB	NAI		
	<i>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</i> Windows 2000 Professional En (Να συνοδεύεται από το CD εγκατάστασης και τα εγχειρίδια χρήσης)	NAI		
	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ για όλα τα αναφερόμενα υποσυστήματα	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
123	Φορητό Υπολογιστικό Σύστημα			
	Ποσότητα: 1			
	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες.	NAI		
	<i>Μητρική πλακέτα</i>			
	Front Size Bus:	533 MHz		
	Επεξεργαστής: Intel Pentium M 760 ή ισοδύναμο			
	Συχνότητα (Ghz)	≥ 2.0		
	<i>Κεντρική Μνήμη</i>			
	Μέγεθος (MB)	≥ 512		
	Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard	≥ 2GB		
	<i>Θύρες</i>			
	RGB (monitor)	NAI		
	USB 2.0	≥ 3		
	S-Video	NAI		
	Firewire Port (IEEE 1394)	NAI		
	Εξωτερικό μικρόφωνο	NAI		
	<i>ΠΛΑΙΣΙΟ / DRIVES</i>			
	<i>Μονάδα σκληρού Δίσκου</i>			
	Formatted χωρητικότητα (σε GB)	≥ 80		
	Ταχύτητα περιστροφής (σε rpm)	≥ 5400		
	<i>Μονάδα επανεγγράψιμου οπτικού δίσκου (DVD-RW)</i>			
	Ονομαστική ταχύτητα DVD-/+R:8x, DVD-/+RW:	NAI		

	4x, CD-RW:10x, CD-R:24x, DVD: 8x, CD:24x			
	Κάρτα Γραφικών			
	Μνήμη (MB)	≥ 128		
	Ανάλυση	≥ 1440X900		
	AGP 8X	NAI		
	Υποδοχή DC-in	NAI		
	Κάρτα δικτύου 10/100 BASE-TX			
	Υποστήριξη TCP/IP	NAI		
	Connector RJ45	NAI		
	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης σε δίκτυο	NAI		
	Υποστήριξη 802.11b/g	NAI		
	Ενσωματωμένο Modem (Truemodem)	NAI		
	Ταχύτητας τουλάχιστον 56 kbps	NAI		
	Connector RJ11	NAI		
	Ενσωματωμένη Κάρτα Ήχου	NAI		
	Βάρος	£ 4,5 Kgr		
	ΟΘΟΝΗ			
	Τύπος TFT XGA wide view	NAI		
	Μέγεθος διαγωνίου	≥ 15’’		
	Έγχρωμη	NAI		
	Ανάλυση (σε text mode)	≥ 1440X900		
	Mouse			
	Touchpad pointing συσκευή	NAI		
	ΗΧΕΙΑ			
	Ενσωματωμένα μικρόφωνο και ηχεία	NAI		
	Τσάντα μεταφοράς με τουλάχιστον δύο θήκες, χερούλι και λουρί ώμου	NAI		
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
	WindowsXP Professional	NAI		
	Να συνοδεύεται από το CD εγκατάστασης και τα εγχειρίδια χρήσης	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
124	Φωτοτυπικό Μηχάνημα			
	Ποσότητα: 1			
	Ψηφιακής Τεχνολογίας, όχι ανακατασκευασμένο	NAI		
	Μνήμη	≥ 128 MB		
	Μέγεθος χαρτιού A5 – A3	NAI		
	Χρόνος πρώτου αντιγράφου	≤ 5 sec		
	Μέγιστη δυνατότητα εκτύπωσης ανά μήνα	≥ 125.000		
	Θα αξιολογηθεί η ύπαρξη σκληρού δίσκου			
	Ψηφιακή οθόνη λειτουργιών	NAI		
	Ταχύτητα εκτύπωσης (χαρτί A4)	≥ 30 σελίδες ανά λεπτό		
	Ανάλυση	≥ 600 X 600		

		dpi		
	Χωρητικότητα δίσκου/ων χαρτιού εκτύπωσης	≥ 1.000 φύλλα		
	Βοηθητικός δίσκος (Bypass)	≥ 100 φύλλα		
	Αυτόματος τροφοδότης με δυνατότητα αναστροφής (διπλής όψης)	NAI		
	Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης (1-1, 1-2, 2-2, 2-1)	NAI		
	Δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας των αντιγράφων	NAI		
	Δυνατότητα σμίκρυνσης-μεγένθυσης 25-300% με βήμα αύξησης 1% και τουλάχιστον 4 προκαθορισμένες κλίμακες	NAI		
	Τροχήλατη βάση συμπεριλαμβανόμενη στο κόστος τους συστήματος	NAI		
	Θα αξιολογηθεί η χρήση σαν εκτυπωτής μέσα από δίκτυο δομημένης καλωδίωσης			
	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια εγκατάστασης – χρήσης και καλώδια σύνδεσης.	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ (13%)	ΣΥΝΟΛΟ (Χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (Με ΦΠΑ)
	ΣΥΝΟΛΑ						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Ευρώ.....

Προς

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Ταχ.Δ/νση :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ.....

Εχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως του ποσού τωνευρώ υπερ της ΕταιρείαςΔ/νση..... για τη συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της..... για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθμ..... Διακήρυξη σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας που απορρέουν από τη συμμετοχή της στον ανωτέρω διαγωνισμό καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διαθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Ευρώ.....

Προς

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Ταχ. Δ/ση :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ.....

Εχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως του ποσού των ευρώ υπέρ της Εταιρείας.....

Δ/ση..... για την καλή εκτέλεση των όρων της υπ' αριθμ. σύμβασης συνολικής αξίας για την προμήθεια

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας που απορρέουν από την καλή εκτέλεση της ανωτέρω σύμβασης καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διαθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

Υ/Ε 2. ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ «ΞΕΝΙΑ» ΚΤΙΡΙΟΥ Β' - "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ" – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	Αυτόματος Αναλυτής Εδάφους	1	60,000.00 €	60,000.00 €
2	Στοιχειακός Αναλυτής Άνθρακα, Αζώτου, Θείου	1	54,300.00 €	54,300.00 €
3	Όργανο Μέτρησης Κατανομής Νανοσωματιδίων (SMPS) Της Ατμόσφαιρας	1	75,000.00 €	75,000.00 €
4	Πλήρες Αυτοματοποιημένο Σύστημα Προσδιορισμού Αζώτου Κατά Kjeldahl 12 Θέσεων	1	18,000.00 €	18,000.00 €
5	Σύστημα Ιοντικής Χρωματογραφίας	1	55,000.00 €	55,000.00 €
6	Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC)	1	43,000.00 €	43,000.00 €
7	Συσκευή Λυοφιλίωσης	1	15,500.00 €	15,500.00 €
8	Συσκευή Χώνευσης Δειγμάτων Με Μικροκύματα Κλειστού Τύπου	1	35,000.00 €	35,000.00 €
9	Συσκευή Εκχύλισης Δειγμάτων Με Μικροκύματα	1	23,000.00 €	23,000.00 €
10	Όργανο Μέτρησης Τοξικότητας Με Τεστ Βακτηρίων Φωταύγειας (Luminescent Bacteria) Vibrio Fischeri	1	24,000.00 €	24,000.00 €
11	Ανιχνευτής Συστοιχίας Φωτοδιόδων (Diode Array, DAD)	1	22,000.00 €	22,000.00 €
12	Στήλη Zorbax	1	600.00 €	600.00 €
13	Προστήλη Zorbax	1	220.00 €	220.00 €
14	Συλλογέας NPD	1	630.00 €	630.00 €
15	Σύστημα Έγχυσης (Injector) Τύπου Split/Splitless	1	6,000.00 €	6,000.00 €
16	Ανιχνευτής ECD HP 5890 Για Αεριοχρωματογράφο	1	10,000.00 €	10,000.00 €
17	Σύστημα Κατακράτησης Υδρογονανθράκων, Οξυγόνου Και Υγρασίας Των Αερίων Που Διοχετεύονται Σε Συσκευή Αέριας Χρωματογραφίας (Φίλτρα)	1	600.00 €	600.00 €
18	Φασματόμετρο Ορατού-Υπεριώδους Διπλής Δέσμης	1	10,700.00 €	10,700.00 €
19	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Co	1	710.00 €	710.00 €
20	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Cu	1	678.00 €	678.00 €
21	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Fe	1	678.00 €	678.00 €

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ
22	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Mn	1	836.00 €	836.00 €
23	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Ni	1	678.00 €	678.00 €
24	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Pb	1	950.00 €	950.00 €
25	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Zn	1	970.00 €	970.00 €
26	Βαλβίδα Ελέγχου Εισόδου Για Αυτόματο Δειγματολήπτη	1	365.00 €	365.00 €
27	Βαλβίδα Ελέγχου Εξόδου Για Αυτόματο Δειγματολήπτη	1	365.00 €	365.00 €
28	Εκνεφωτής Υψηλής Ευαισθησίας	1	970.00 €	970.00 €
29	Πηγή Συνεχούς Ακτινοβολίας Για Τη Διόρθωση Ακτινοβολίας Υποβάθρου, Βολφραμίου	1	105.00 €	105.00 €
30	Πηγή Συνεχούς Ακτινοβολίας Για Τη Διόρθωση Ακτινοβολίας Υποβάθρου, Δευτερίου	1	950.00 €	950.00 €
31	Κάρτα Επικοινωνίας TCI	1	700.00 €	700.00 €
32	Κλίβανος Ξήρανσης	1	1,500.00 €	1,500.00 €
33	Πυριαντήριο Μέγιστης Θερμοκρασίας 1000 °C	2	3,600.00 €	7,200.00 €
34	Επιτραπέζια Φυγόκεντρος Με Οριζόντια Αρθρωτή Κεφαλή	1	6,500.00 €	6,500.00 €
35	Επιτραπέζια Φυγόκεντρος Με Οριζόντια Κεφαλή	1	6,800.00 €	6,800.00 €
36	Μύλος Άλεσης	1	4,000.00 €	4,000.00 €
37	Συσκευή Κοσκίνισης	1	3,500.00 €	3,500.00 €
38	Υδατόλουτρο Με Κυκλοφορητή	1	600.00 €	600.00 €
39	Λουτρό Υπερήχων	2	2,000.00 €	4,000.00 €
40	Σύστημα Εκχύλισης Στερεής Φάσης	1	1,900.00 €	1,900.00 €
41	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.1 g	1	250.00 €	250.00 €
42	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-5 Kg	1	150.00 €	150.00 €
43	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-2.5 Kg	1	80.00 €	80.00 €
44	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-1 Kg	1	80.00 €	80.00 €
45	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-30 g	1	65.00 €	65.00 €
46	Φορητός Ηλεκτρονικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.01g	1	120.00 €	120.00 €
47	Φορητός Ηλεκτρονικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.1g	1	150.00 €	150.00 €
48	Αναλυτικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.1 mg	1	1,955.00 €	1,955.00 €
49	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.01 g	1	1,220.00 €	1,220.00 €
50	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Με Αναγνωσιμότητα 10 g	1	1,200.00 €	1,200.00 €
51	Αναλυτικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.01 mg	1	3,955.00 €	3,955.00 €
52	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.001 g	1	870.00 €	870.00 €

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ
53	Εστία Θέρμανσης Για Αντικειμενοφόρους Μικροσκοπίου	1	250.00 €	250.00 €
54	Θερμαινόμενος Μαγνητικός Αναδευτήρας	2	580.00 €	1,160.00 €
55	Δονητής δοκιμαστικών σωληνών μιας θέσης	3	205.00 €	615.00 €
56	Επιτραπέζιος Ανακινητήρας (Τράπεζα Ανάδευσης)	1	2,000.00 €	2,000.00 €
57	Ηλεκτρική Αντλία Κενού	4	550.00 €	2,200.00 €
58	Ολοκληρωμένο Σύστημα Διήθησης Υπό Κενό, 6 (Εξι) Θέσεων	1	6,100.00 €	6,100.00 €
59	Περισταλτική Αντλία Συμπυκνωμάτων	1	2,050.00 €	2,050.00 €
60	Σύστημα Για Την Παραγωγή Υπερκάθαρου Νερού (TYPE I Reagent Grade Water)	1	16,140.00 €	16,140.00 €
61	Αποστακτήρας Για Παραγωγή Απεσταγμένου Νερού	1	2,830.00 €	2,830.00 €
62	Πρόπλασμα Βλαστού Δικότυλου Φυτού	1	200.00 €	200.00 €
63	Πρόπλασμα Βλαστού Μονοκότυλου Φυτού	1	120.00 €	120.00 €
64	Πρόπλασμα Πολυετούς Βλαστού	1	210.00 €	210.00 €
65	Πρόπλασμα Ρίζας Ποώδους Φυτού	1	420.00 €	420.00 €
66	Εργαστηριακός Τεμαχιστής (Shredder) Για Παραγωγή Κομπόστ	1	300.00 €	300.00 €
67	Κομποστοποιητής Για Οργανικά Ζυμώσιμα Νοικοκυριών	1	900.00 €	900.00 €
68	Μετρητής Υδατικού Δυναμικού Φυτών	1	5,500.00 €	5,500.00 €
69	Αισθητήρας Υγρασίας Εδάφους	1	850.00 €	850.00 €
70	Μετρητής Εδαφικής Αναπνοής	1	16,950.00 €	16,950.00 €
71	Διηθητόμετρο	1	780.00 €	780.00 €
72	Πενετρόμετρο εδάφους	1	2,150.00 €	2,150.00 €
73	Όργανο Μέτρησης Της Υδραυλικής Αγωγιμότητας (Περατότητας) Εδάφους	1	4,800.00 €	4,800.00 €
74	Φορητό Όργανο Μέτρησης Φωτοσύνθεσης	1	23,000.00 €	23,000.00 €
75	Φορητός Μετρητής Φυλλικής Επιφάνειας	1	7,000.00 €	7,000.00 €
76	Πλήρες Φορητό Σύστημα Μέτρησης Του Δείκτη Φυλλικής Επιφάνειας (LAI)	1	7,600.00 €	7,600.00 €
77	Φορητό Πορόμετρο Φύλλων	1	7,750.00 €	7,750.00 €
78	Φορητός Μετρητής Χλωροφύλλης	1	2,750.00 €	2,750.00 €
79	Ερευνητικό Μικροσκόπιο Για Παλυνολογική Εξέταση	3	5,850.00 €	17,550.00 €
80	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο	30	1,017.00 €	30,510.00 €
81	Στερεοσκόπιο	1	680.00 €	680.00 €
82	Τηλεσκόπιο Επίγειας Παρατήρησης	3	3,420.00 €	10,260.00 €
83	Ψηφιακό Θερμόμετρο Μεγίστου - Ελαχίστου Με Εξωτερικό Αισθητήρα	12	35.00 €	420.00 €
84	Πεχάμετρο Εργαστηρίου Για Δείγματα Εδάφους	1	710.00 €	710.00 €
85	Αγωγιμόμετρο Εργαστηρίου Για Δείγματα Εδάφους	1	1,030.00 €	1,030.00 €

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ
86	Φορητό Όργανο Μέτρησης Φυσικοχημικών Παραμέτρων	1	3,390.00 €	3,390.00 €
87	Φορητό Περαιτόμετρο Πεδίου (Guelph Permeameter)	1	2,400.00 €	2,400.00 €
88	Περαιτόμετρο Σταθερού/Μεταβλητού Φορτίου (Constant/ Falling Head Permeameter)	2	900.00 €	1,800.00 €
89	Σταθμήμετρο Γεωτρήσεων (Water Level Meter)	1	700.00 €	700.00 €
90	Φορητό Όργανο Μέτρησης Ph Και Αγωγιμότητας (EC)	1	400.00 €	400.00 €
91	Σύστημα Ανάλυσης Ηλεκτρικού & Μαγνητικού Πεδίου Χαμηλών Συχνοτήτων	1	15,430.00 €	15,430.00 €
92	Αυτόματο Φορητό Ηλεκτρονικό Καταγραφικό Οπτικού Σήματος	1	850.00 €	850.00 €
93	Set Δειγματοληπτών Εδάφους	1	3,500.00 €	3,500.00 €
94	Set Δειγματοληπτών Εδάφους Αδιατάραχου Δείγματος	1	3,000.00 €	3,000.00 €
95	Δειγματολήπτης Νερού Από Γεωτρήσεις	1	1,550.00 €	1,550.00 €
96	Αυτόματος Μετεωρολογικός Σταθμός	1	10,000.00 €	10,000.00 €
97	Συσκευή Παγκόσμιου Συστήματος Εντοπισμού Θέσης (GPS) Απλή Πεδίου	5	700.00 €	3,500.00 €
98	Φορητό Αποστασιόμετρο Λέιζερ (Laser Range Finder)	1	630.00 €	630.00 €
99	Διάταξη Παραγωγής Αζώτου Υψηλής Καθαρότητας	1	25,000.00 €	25,000.00 €
100	Αγορά Φιάλης Κανσίμου Αερίου Μετά Περιεχομένου	2	300.00 €	600.00 €
101	Αγορά Φιάλης Συνθετικού Αέρα (S.A.) HC-FREE Μετά Περιεχομένου	1	373.00 €	373.00 €
102	Αγορά Φιάλης Ακετυλενίου Μετά Περιεχομένου	2	385.00 €	770.00 €
103	Αγορά Φιάλης Πρωτοξειδίου Του Αζώτου Μετά Περιεχομένου	1	395.00 €	395.00 €
104	Αγορά Φιάλης Αργού Μετά Περιεχομένου	6	375.00 €	2,250.00 €
105	Αγορά Φιάλης Ηλίου Μετά Περιεχομένου	4	450.00 €	1,800.00 €
106	Αγορά Φιάλης Οξυγόνου Μετά Περιεχομένου	2	350.00 €	700.00 €
107	Αγορά Φιάλης Υδρογόνου Μετά Περιεχομένου	2	375.00 €	750.00 €
108	Καταψύκτης 300 L Για Την Αποθήκευση Δειγμάτων	1	450.00 €	450.00 €
109	Ψυγείο Για Την Αποθήκευση Δειγμάτων	2	300.00 €	600.00 €
110	Φορτιστής μπαταριών	3	150.00 €	450.00 €
111	Σκάλα Αλουμινίου Χωρίς Αντιστήριξη Τύπου Οικιακής	2	45.00 €	90.00 €
112	Σκάλα αλουμινίου με αντιστήριξη τύπου οικιακής	1	50.00 €	50.00 €
113	Σαρωτής (Scanner) A4	1	230.00 €	230.00 €

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ
114	Σαρωτής (Scanner) Έγχρωμος Χαρτών A0	1	10,000.00 €	10,000.00 €
115	Σαρωτής (Scanner) Φίλμ	1	1,700.00 €	1,700.00 €
116	Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Με Οπτικό Zoom 10x	1	450.00 €	450.00 €
117	Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή με Οπτικό Zoom 3x	1	450.00 €	450.00 €
118	Έγχρωμη Ψηφιακή Κάμερα Θερμικού Υπέρυθρου	2	16,900.00 €	33,800.00 €
119	Έγχρωμη Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Κοντινού Υπέρυθρου	1	3,000.00 €	3,000.00 €
120	Μεταγωγέας Gigabit Ethernet (Gigabit Ethernet Switch)	2	8,135.00 €	16,270.00 €
121	Εκτυπωτής A4 Laser Δικτύου	5	1,000.00 €	5,000.00 €
122	Προσωπικός Υπολογιστής Γραφείου Υψηλών Προδιαγραφών	3	4,300.00 €	12,900.00 €
123	Φορητό Υπολογιστικό Σύστημα	1	1,600.00 €	1,600.00 €
124	Φωτοτυπικό μηχάνημα	1	5,000.00 €	5,000.00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Υ/Ε 2			856,213.00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

**Υ/Ε 2. ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ -
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ «ΞΕΝΙΑ» ΚΤΙΡΙΟΥ Β' - "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ" – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ
ΟΡΓΑΝΩΝ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Αυτόματος Αναλυτής Εδάφους	1
2	Στοιχειακός Αναλυτής Άνθρακα, Αζώτου, Θείου	1
3	Όργανο Μέτρησης Κατανομής Νανοσωματιδίων (SMPS) Της Ατμόσφαιρας	1
4	Πλήρες Αυτοματοποιημένο Σύστημα Προσδιορισμού Αζώτου Κατά Kjeldahl 12 Θέσεων	1
5	Σύστημα Ιοντικής Χρωματογραφίας	1
6	Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC)	1
7	Συσκευή Λυοφιλίωσης	1
8	Συσκευή Χώνευσης Δειγμάτων Με Μικροκύματα Κλειστού Τύπου	1
9	Συσκευή Εκχύλισης Δειγμάτων Με Μικροκύματα	1
10	Όργανο Μέτρησης Τοξικότητας Με Τεστ Βακτηρίων Φωταύγειας (Luminescent Bacteria) Vibrio Fischeri	1
11	Ανιχνευτής Συστοιχίας Φωτοδιόδων (Diode Array, DAD)	1
12	Στήλη Zorbax	1
13	Προστήλη Zorbax	1
14	Συλλογέας NPD	1
15	Σύστημα Έγχυσης (Injector) Τύπου Split/Splitless	1
16	Ανιχνευτής ECD HP 5890 Για Αεριοχρωματογράφο	1
17	Σύστημα Κατακράτησης Υδρογονανθράκων, Οξυγόνου Και Υγρασίας Των Αερίων Που Διοχετεύονται Σε Συσκευή Αέριας Χρωματογραφίας (Φίλτρα)	1
18	Φασματόμετρο Ορατού-Υπεριώδους Διπλής Δέσμης	1
19	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Co	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
20	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Cu	1
21	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Fe	1
22	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Mn	1
23	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Ni	1
24	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Pb	1
25	Μονοστοιχειακή Πηγή Ακτινοβολίας Zn	1
26	Βαλβίδα Ελέγχου Εισόδου Για Αυτόματο Δειγματολήπτη	1
27	Βαλβίδα Ελέγχου Εξόδου Για Αυτόματο Δειγματολήπτη	1
28	Εκνεφωτής Υψηλής Ευαισθησίας	1
29	Πηγή Συνεχούς Ακτινοβολίας Για Τη Διόρθωση Ακτινοβολίας Υποβάθρου, Βολφραμίου	1
30	Πηγή Συνεχούς Ακτινοβολίας Για Τη Διόρθωση Ακτινοβολίας Υποβάθρου, Δευτερίου	1
31	Κάρτα Επικοινωνίας TCI	1
32	Κλίβανος Ξήρανσης	1
33	Πυριαντήριο Μέγιστης Θερμοκρασίας 1000 °C	2
34	Επιτραπέζια Φυγόκεντρος Με Οριζόντια Αρθρωτή Κεφαλή	1
35	Επιτραπέζια Φυγόκεντρος Με Οριζόντια Κεφαλή	1
36	Μύλος Άλεσης	1
37	Συσκευή Κοσκίνισης	1
38	Υδατόλουτρο Με Κυκλοφορητή	1
39	Λουτρό Υπερήχων	2
40	Σύστημα Εκχύλισης Στερεής Φάσης	1
41	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.1 g	1
42	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-5 Kg	1
43	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-2.5 Kg	1
44	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-1 Kg	1
45	Φορητός Ζυγός Ελατηρίου 0-30 g	1
46	Φορητός Ηλεκτρονικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.01g	1
47	Φορητός Ηλεκτρονικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.1g	1
48	Αναλυτικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.1 mg	1
49	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.01 g	1
50	Ηλεκτρονική Ζυγαριά Με Αναγνωσιμότητα 10 g	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
51	Αναλυτικός Ζυγός Με Αναγνωσιμότητα 0.01 mg	1
52	Ζυγός Ακριβείας Με Αναγνωσιμότητα 0.001 g	1
53	Εστία Θέρμανσης Για Αντικειμενοφόρους Μικροσκοπίου	1
54	Θερμαινόμενος Μαγνητικός Αναδευτήρας	2
55	Δονητής δοκιμαστικών σωληνών μιας θέσης	3
56	Επιτραπέζιος Ανακινητήρας (Τράπεζα Ανάδευσης)	1
57	Ηλεκτρική Αντλία Κενού	4
58	Ολοκληρωμένο Σύστημα Διήθησης Υπό Κενό, 6 (Εξι) Θέσεων	1
59	Περισταλτική Αντλία Συμπυκνωμάτων	1
60	Σύστημα Για Την Παραγωγή Υπερκάθαρου Νερού (TYPE I Reagent Grade Water)	1
61	Αποστακτήρας Για Παραγωγή Απεσταγμένου Νερού	1
62	Πρόπλασμα Βλαστού Δικότυλου Φυτού	1
63	Πρόπλασμα Βλαστού Μονοκότυλου Φυτού	1
64	Πρόπλασμα Πολυετούς Βλαστού	1
65	Πρόπλασμα Ρίζας Ποώδους Φυτού	1
66	Εργαστηριακός Τεμαχιστής (Shredder) Για Παραγωγή Κομπόστ	1
67	Κομποστοποιητής Για Οργανικά Ζυμώσιμα Νοικοκυριών	1
68	Μετρητής Υδατικού Δυναμικού Φυτών	1
69	Αισθητήρας Υγρασίας Εδάφους	1
70	Μετρητής Εδαφικής Αναπνοής	1
71	Διηθητόμετρο	1
72	Πενετρόμετρο εδάφους	1
73	Όργανο Μέτρησης Της Υδραυλικής Αγωγιμότητας (Περατότητας) Εδάφους	1
74	Φορητό Όργανο Μέτρησης Φωτοσύνθεσης	1
75	Φορητός Μετρητής Φυλλικής Επιφάνειας	1
76	Πλήρες Φορητό Σύστημα Μέτρησης Του Δείκτη Φυλλικής Επιφάνειας (LAI)	1
77	Φορητό Πορόμετρο Φύλλων	1
78	Φορητός Μετρητής Χλωροφύλλης	1
79	Ερευνητικό Μικροσκόπιο Για Παλυνολογική Εξέταση	3
80	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο	30
81	Στερεοσκόπιο	1
82	Τηλεσκόπιο Επίγειας Παρατήρησης	3

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
83	Ψηφιακό Θερμόμετρο Μεγίστου - Ελαχίστου Με Εξωτερικό Αισθητήρα	12
84	Πεχάμετρο Εργαστηρίου Για Δείγματα Εδάφους	1
85	Αγωγιμόμετρο Εργαστηρίου Για Δείγματα Εδάφους	1
86	Φορητό Όργανο Μέτρησης Φυσικοχημικών Παραμέτρων	1
87	Φορητό Περαιτόμετρο Πεδίου (Guelph Permeameter)	1
88	Περαιτόμετρο Σταθερού/Μεταβλητού Φορτίου (Constant/ Falling Head Permeameter)	2
89	Σταθμήμετρο Γεωτρήσεων (Water Level Meter)	1
90	Φορητό Όργανο Μέτρησης Ph Και Αγωγιμότητας (EC)	1
91	Σύστημα Ανάλυσης Ηλεκτρικού & Μαγνητικού Πεδίου Χαμηλών Συχνοτήτων	1
92	Αυτόματο Φορητό Ηλεκτρονικό Καταγραφικό Οπτικού Σήματος	1
93	Set Δειγματοληπτών Εδάφους	1
94	Set Δειγματοληπτών Εδάφους Αδιατάραχου Δείγματος	1
95	Δειγματολήπτης Νερού Από Γεωτρήσεις	1
96	Αυτόματος Μετεωρολογικός Σταθμός	1
97	Συσκευή Παγκόσμιου Συστήματος Εντοπισμού Θέσης (GPS) Απλή Πεδίου	5
98	Φορητό Αποστασιόμετρο Λέιζερ (Laser Range Finder)	1
99	Διάταξη Παραγωγής Αζώτου Υψηλής Καθαρότητας	1
100	Αγορά Φιάλης Καυσίμου Αερίου Μετά Περιεχομένου	2
101	Αγορά Φιάλης Συνθετικού Αέρα (S.A.) HC-FREE Μετά Περιεχομένου	1
102	Αγορά Φιάλης Ακετυλενίου Μετά Περιεχομένου	2
103	Αγορά Φιάλης Πρωτοξειδίου Του Αζώτου Μετά Περιεχομένου	1
104	Αγορά Φιάλης Αργού Μετά Περιεχομένου	6
105	Αγορά Φιάλης Ηλίου Μετά Περιεχομένου	4
106	Αγορά Φιάλης Οξυγόνου Μετά Περιεχομένου	2
107	Αγορά Φιάλης Υδρογόνου Μετά Περιεχομένου	2
108	Καταψύκτης 300 L Για Την Αποθήκευση Δειγμάτων	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
109	Ψυγείο Για Την Αποθήκευση Δειγμάτων	2
110	Φορτιστής μπαταριών	3
111	Σκάλα Αλουμινίου Χωρίς Αντιστήριξη Τύπου Οικιακής	2
112	Σκάλα αλουμινίου με αντιστήριξη τύπου οικιακής	1
113	Σαρωτής (Scanner) A4	1
114	Σαρωτής (Scanner) Έγχρωμος Χαρτών A0	1
115	Σαρωτής (Scanner) Φίλμ	1
116	Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Με Οπτικό Zoom 10x	1
117	Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή με Οπτικό Zoom 3x	1
118	Έγχρωμη Ψηφιακή Κάμερα Θερμικού Υπέρυθρου	2
119	Έγχρωμη Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Κοντινού Υπέρυθρου	1
120	Μεταγωγέας Gigabit Ethernet (Gigabit Ethernet Switch)	2
121	Εκτυπωτής A4 Laser Δικτύου	5
122	Προσωπικός Υπολογιστής Γραφείου Υψηλών Προδιαγραφών	3
123	Φορητό Υπολογιστικό Σύστημα	1
124	Φωτοτυπικό μηχάνημα	1