

Τεχνικά και οικονομικά στοιχεία της προμήθειας συμβολαίων συντήρησης για την κάλυψη των αναγκών προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης του αναλυτικού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Για τα συμβόλαια συντήρησης όλων των αναλυτικών συστημάτων και συσκευών, που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί προτείνονται τα ακόλουθα:

1. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να γίνει περιγραφή των σταδίων της προληπτικής συντήρησης, όπου θα περιγράφονται τα απαιτούμενα εξαρτήματα /ανταλλακτικά τα οποία θα αποκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου.
2. Στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται τα δικαιολογητικά ικανότητας επισκευής για όλα τα συστήματα για τα οποία κατατίθεται προσφορά.
3. Καθ' όλη τη διάρκεια του συμβολαίου συντήρησης, θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα για την εξασφάλιση της ορθής λειτουργίας του εργαστηριακού εξοπλισμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή και των προβλεπόμενων από αυτές ανοχών.
4. Κατά την διάρκεια της προληπτικής συντήρησης θα αποκαθίστανται όλα τα εξαρτήματα που ο κατασκευαστής προδιαγράφει στα εγχειρίδια του συστήματος.
5. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη προληπτική και επανορθωτική συντήρηση και καλή λειτουργία του συνόλου των συστημάτων που του έχουν ανατεθεί, για το χρονικό διάστημα των τριάντα έξι (36) μηνών του συμβολαίου. Επίσης είναι υπεύθυνος για τις αναγκαίες ρυθμίσεις, τη βαθμονόμηση καλής λειτουργίας, τα απαιτούμενα αναλώσιμα, τις δοκιμές των μηχανημάτων σε κατάσταση λειτουργίας, την αναβάθμιση των λογισμικών κλπ. Στα συστήματα περιλαμβάνονται οι μητρικές μονάδες των Η/Υ στους οποίους είναι εγκατεστημένα τα λογισμικά ελέγχου. Δεν περιλαμβάνεται στο συμβόλαιο ο παρελκόμενος εξοπλισμός του Η/Υ, δηλαδή: οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, εκτυπωτές, ups, αποσπώμενες συσκευές του υπολογιστή, καθώς και τα αναλώσιμα, που χρησιμοποιούνται για τις αναλύσεις, όπως για παράδειγμα διαλύτες, αέρια, πρότυπες ουσίες, φιαλίδια, στήλες χρωματογραφίας.
6. Όλα τα υλικά, τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά κ.λπ. που θα χρησιμοποιούνται θα είναι γνήσια, αμεταχειρίστη, τα προτεινόμενα από τον κατασκευαστή. Μόνο στην περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος ανακοινώσει την παύση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για κάποια συσκευή ή μέρος αυτής, παρέχεται η δυνατότητα στον ανάδοχο, να αναζητήσει τα απαραίτητα ανταλλακτικά στην ελεύθερη αγορά και να προβεί στην προμήθεια και εγκατάστασή τους, υπό τις εξής προϋποθέσεις: α) αυτά τα ανταλλακτικά θα είναι του ίδιου τύπου, ποιότητας κατασκευής και προδιαγραφών με τα πρώτης τοποθέτησης ανταλλακτικά, β) ο ανάδοχος θα πιστοποιεί ότι η τοποθέτησή τους επί της συσκευής δε θα μεταβάλλει τη λειτουργικότητα και τα χαρακτηριστικά ποιοτικής απόδοσης αυτής, γ) αυτά τα ανταλλακτικά θα καλύπτονται από εξάμηνη τουλάχιστον γραπτή εγγύηση, δ) σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή κακής λειτουργίας αυτού του ανταλλακτικού, εντός του χρόνου ισχύος της εγγύησης, ο ανάδοχος θα προβεί στην άμεση αντικατάστασή του με δική του επιβάρυνση, εφ' όσον δε συντρέχει λόγος μη ορθής χρήσης. Οι προϋποθέσεις (γ) και (δ) θα συνεχίζουν να ισχύουν και μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και τυχόν παράταση αυτού.
7. Οι εργασίες θα γίνονται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και διακριβωμένα όργανα μετρήσεων και ελέγχου από προσωπικό της εταιρείας, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου του κάθε μηχανήματος.
8. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται από προσωπικό του Αναδόχου, κατάλληλα εκπαιδευμένο και έμπειρο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ποιότητα εργασίας του προσωπικού του.
9. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή και τις Επιτροπές Παραλαβής, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με τις εργασίες.
10. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη προσώπων, πράγματος ή εγκαταστάσεων του ΓΧΚ, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξενήσει κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον ανάδοχο, εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού.

11. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης ο ανάδοχος θα βαρύνεται με την νομική ευθύνη για πρόκληση βλάβης σε τρίτους από κακή ή ελλιπή συντήρηση.
12. Ο τεχνικός της αναδόχου Εταιρίας, υποχρεούται να εκδίδει Δελτίο Εργασίας τεχνικού (Service Report) μετά από κάθε επίσκεψη προληπτικής ή επανορθωτικής συντήρησης, στο οποίο θα αναφέρονται οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί, τα ανταλλακτικά που αντικαταστάθηκαν καθώς και αυτά που χρήζουν αντικαταστάσεως.
13. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: Ο αριθμός των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης ορίζεται σε (1) μία τουλάχιστον ανά έτος, βάσει οδηγιών κατασκευαστικού οίκου, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στον Πίνακα. Οι ημερομηνίες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται μεταξύ της αναδόχου Εταιρίας και της Υπηρεσίας, ώστε να μην επηρεάζουν την ομαλή ροή των εργασιών. Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 07:30 έως 15:30, εξαιρουμένων εορτών & αργιών, πάντοτε σε συνεννόηση με τον προϊστάμενο της Υπηρεσίας.
14. ΕΠΑΝΟΡΘΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ): Η ειδοποίηση βλάβης θεωρείται ότι λαμβάνεται από τις 09:00 μέχρι τις 15:00 κάθε ημέρας. Σε αντίθετη περίπτωση θα θεωρείται ότι το σχετικό αίτημα απευθύνθηκε στον ανάδοχο την επόμενη ημέρα στις 09.00. Το μέγιστο επιτρεπτό όριο του χρόνου ανταπόκρισης από την ειδοποίηση (τηλεφωνική ή γραπτή) που θα του αποσταλεί για βλάβη στη λειτουργία του συστήματος είναι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες για τις Υπηρεσίες της Αττικής και Θεσσαλονίκης και επτά (7) εργάσιμες ημέρες για τις Χημικές Υπηρεσίες της υπόλοιπης Ελλάδας.
15. ΧΡΟΝΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (downtime): ορίζεται ως ο χρόνος ακινητοποίησης των εργαστηριακών συστημάτων κατά τον οποίο δεν είναι δυνατή η διενέργεια μετρήσεων. Ο χρόνος ακινητοποίησης θα προσμετράται αθροιστικά από τη στιγμή κλήσης της εταιρείας από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρες 09:00 έως 15:00, εξαιρουμένων εορτών και αργιών. Το μέγιστο διάστημα downtime καθορίζεται με την διαθεσιμότητα κατά 90% για λειτουργία 365 ημερών το έτος σε 24ωρη βάση (ήτοι 36 ημερολογιακές ημέρες ανά έτος).
16. Η ανάδοχος Εταιρεία καταθέτει πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα για τη διαχείριση ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 9001.
17. Στην προσφερόμενη τιμή συμπεριλαμβάνονται το κόστος μετάβασης στις Χημικές Υπηρεσίες, οι εργασίες διάγνωσης, συντήρησης και επισκευής, όλα τα ανταλλακτικά συντήρησης ή χρήσης για αποκατάσταση βλάβης, αναλώσιμα ανταλλακτικά και υλικά που θα απαιτηθούν.

Οδηγίες προς τους οικονομικούς φορείς:

1. Για λόγους εμπιστευτικότητας, τα σχόλια που αφορούν στα οικονομικά στοιχεία της προμήθειας, μπορούν να κατατεθούν απ' ευθείας στην Υπηρεσία και συγκεκριμένα στο: support.gcsI@aade.gr
2. Με τον όρο «ανταλλακτικό» εννοείται οποιοδήποτε εξάρτημα είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του εξοπλισμού, ακόμα και αν αυτό πρέπει σύμφωνα με τον κατασκευαστή να αλλάζεται σε τακτά μεν, μεγάλα δε χρονικά διαστήματα, όπως ετησίως ή κάθε χίλιες αναλύσεις. Συνήθης περίπτωση αποτελεί η κατηγορία ανταλλακτικών, που αναφέρονται από τους κατασκευαστές ως «maintenance kit». Όλα αυτά τα «ανταλλακτικά» περιλαμβάνονται στο κόστος του συμβολαίου συντήρησης.

Τμήμα	Οίκος κατασκευής	Τύπος/μοντέλο οργάνου	Χημική Υπηρεσία	ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ)
1	SHIMADZU	Αέριοι χρωματογράφοι		
		1.1 GC 2010 Plus	Β' Χ.Υ. Αθηνών (2 συντηρήσεις κατ' έτος)	1.000,00
		1.2 GC-17A	Β' Χ.Υ. Αθηνών (2 συντηρήσεις κατ' έτος)	1.000,00
		1.3 GC-2010 Plus	Χ.Υ. Κρήτης	1.000,00
		1.4 GC-2010 plus	Χ.Υ. Λάρισας	1.000,00
		1.5 GC-2010	Χ.Υ. Πειραιά	1.000,00
		1.6 GC-2010 plus	Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου (Πάτρα)	1.000,00
		Αέριοι χρωματογράφοι – Φασματογράφοι μάζας		
		1.7 GCMS QP-2010 plus	Β' Χ.Υ. Αθηνών (2 συντηρήσεις κατ' έτος)	2.500,00
		1.8 GC-2010 (QCMS-QP2010S)	Χ.Υ. Αιγαίου (Ρόδος)	2.500,00
		1.9 GCMS-QP2020	Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου (Πάτρα)	2.500,00
		1.10 GC/MS-QP 2010 plus	Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου –Τμ. Χ.Υ. Κορίνθου	2.500,00
		1.11 GCMS-TQ8040	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	5.000,00
		1.12 GCMS-TQ8040	Β' Χ.Υ. Αθηνών	8.500,00
		1.13 GCMS-QP2020 NX	Β' Χ.Υ. Αθηνών	2.500,00
		Συστήματα υγρής χρωματογραφίας		
		1.14 LC-20AD	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	2.500,00
		1.15 LC-10AT	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	2.500,00
		1.16 CTO-10AC VP	Χ.Υ. Πειραιά	2.500,00
		Συστήματα υγρής χρωματογραφίας - φασματομετρίας μάζας		
1.17 Exion LC AD – X500R QTOF (αφορά στο UPLC SHIMAZDU)	Β' Χ.Υ. Αθηνών	5.000,00		
1.18 LC/MS/MS 8040	Χ.Υ. Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας (Ιωάννινα)	4.500,00		
1.19 LC/MS/MS 8040	Α' Χ.Υ. Αθηνών	4.500,00		

		1.20 LC-MS/MS SCIEX 6500+ (αφορά στο UPLC SHIMAZDU)	A' X.Y. Αθηνών	5.000,00
2	AGILENT	Αέριοι χρωματογράφοι		
		2.1 Model 8890 GC System	A' X.Y. Αθηνών	2.000,00
		Αέριοι χρωματογράφοι - Φασματογράφοι μάζας		
		2.2 HP6890 PLUS (2 συσκευές)	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	13.000,00
		2.3 6890N-5973inert MSD	B' X.Y. Αθηνών (2 συντηρήσεις κατ' έτος)	9.000,00
		2.4 7890A/5975C MSD	X.Y. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου (Πάτρα)	7.500,00
		2.5 7890B GC SYSTEM, 7000 GC/triple Quad	X.Y. Ελευσίνας	10.000,00
		Συστήματα υγρής χρωματογραφίας - φασματομετρίας μάζας		
		2.6 HPLC3200 (αφορά το σύστημα LC)	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	5.000,00
		2.7 HPLC 3200 (αφορά το σύστημα LC)	X.Y. Πειραιά	5.000,00
		Συστήματα υγρής χρωματογραφίας		
		2.8 HPLC Agilent 1100	X.Y. Πειραιά	2.500,00
2.9 HPLC 1260 Infinity II LC System	A' X.Y. Αθηνών	2.500,00		
3	AGILENT	Φασματοφωτόμετρο μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος		
		3.1 Φασματοόμετρο Μάζας 8900 (G3665A) ICP-QQQ SYSTEM	A' X.Y. Αθηνών	21.500,00
4	THERMO	Αέριος χρωματογράφος Φασματογράφος μάζας		
		4.1 TSQ8000 EVO	A' X.Y. Αθηνών	10.000,00
		4.2 GC-MS/MS TSQ	A' X.Y. Αθηνών	10.000,00
		Συστήματα υγρής χρωματογραφίας		
		4.3 HPLC με ανιχνευτές DAD/RI/CAD	X.Y. Μετρολογίας	6.500,00
		Συστήματα υγρής χρωματογραφίας - φασματομετρίας μάζας		
4.4 LC-Q-ORBITRAP-MS	A' X.Y. Αθηνών	21.000,00		

		Σύστημα φασματομετρίας μάζας λόγου ισοτόπων		
		4.5 IRMS THERMO SCIENTIFIC MODEL DELTA	Α' Χ.Υ. Αθηνών	12.000,00
5	THERMO	Φωτόμετρα		
		5.1 Φωτόμετρο μικρών όγκων "Nanodrop One"	Α' Χ.Υ. Αθηνών	800,00
		Σύστημα ποσοτικής PCR		
		5.2 Quantstudio 5	Α' Χ.Υ. Αθηνών	4.000,00
6	PERKIN ELMER	Αέριος χρωματογράφος		
		6.1 Clarus 580GC	Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδα και Ιονίου (Πάτρα)	4.500,00
		Φασματοφωτόμετρο ατομικής απορρόφησης		
		6.2 Aanalyst 800	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	5.000,00
		Φασματοφωτόμετρο μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος		
		6.3 NexION 350X, FIAS 400, S10 autosample (ICP-MS)	Χ.Υ. Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας (Ιωάννινα)	13.000,00
		Φασματοφωτόμετρο εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος		
		6.4 ICP-OES με αυτόματο δειγματολήπτη Optima 5300 DV	Α' Χ.Υ. Αθηνών	6.000,00
7	PERKIN ELMER	Σπινθηριστής υγρών δειγμάτων υψηλής ευαισθησίας		
		7.1 QuantulusGCT 6220	Α' Χ.Υ. Αθηνών	5.000,00
8	SCIEX	Συστήματα υγρής χρωματογραφίας - φασματομετρίας μάζας		
		8.1 Exion LC AD – X500R QTOF (αφορά στο TOF και στη γεννήτρια αζώτου)	Β' Χ.Υ. Αθηνών	14.000,00
		8.2 API 3200 MS/MS (αφορά στο MS/MS και στην αεριογεννήτρια)	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	10.000,00

		8.3 API 3200 MS/MS (αφορά στο MS/MS και στην αεριογεννήτρια)	Χ.Υ. Πειραιά	10.000,00
		8.4 LC-MS/MS SCIEX 6500+ (αφορά στον φασματογράφο μάζας)	Α' Χ.Υ. Αθηνών	10.000,00
9	ANTON PAAR	Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο		
		9.1 Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο DMA4501/ Αυτόματος δειγματολήπτης Xsample 530	Χ.Υ. Πειραιά	3.400,00
		9.2 Αναλυτής μπύρας - DMA 4500M	Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου –Τμ. Χ.Υ. Κορίνθου	3.400,00
		9.3 Αναλυτής μπύρας - DMA 4500M	Χ.Υ. Κρήτης	3.400,00
		9.4 Αναλυτής μπύρας DMA 4500M Anton Paar + Alcolyzer Beer ME	Χ.Υ. Αιγαίου (Ρόδος)	3.400,00
		9.5 Αναλυτής Μπύρας DMA 4501 Anton Paar + Alcolyzer 3001	Χ.Υ. Αιγαίου (Ρόδος)	3.400,00
		Συσκευές αυτόματης απόσταξης		
		9.6 Diana 700	Χ.Υ. Πειραιά	2.400,00
		9.7 ADU5	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	1.500,00
		Συσκευή αυτόματου προσδιορισμού κινηματικού ιξώδους και πυκνότητας		
		9.8 SVM 3001	Χ.Υ. Πειραιά	3.800,00
10	METROHM	Συσκευές προσδιορισμού υγρασίας		
		10.1 831KF Coulometer	Χ.Υ. Πειραιά	800,00
		10.2 KF TITRINO 751 GPD	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	800,00
11	ERALYTICS	Συσκευή προσδιορισμού των συστατικών των καυσίμων-πετρελαιοειδών		
		11.1 ERASPEC	Χ.Υ. Πειραιά	1.600,00
		Συσκευή προσδιορισμού Τάσης Ατμών (DVPE)		
		11.2 Eravap	Χ.Υ. Πειραιά	1.800,00
12	WAUKESHA CFR	Μηχανές Οκτανίων		
		12.1 WAUKESHA CFR	Χ.Υ. Πειραιά	9.500,00
		12.2 WAUKESHA CFR	Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	9.500,00

13	HERZOG	Συσκευή αυτόματης απόσταξης		
		13.1 Walter Herzog GmbH Mod. Mp 627	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	800,00
		Συσκευή προσδιορισμού ιξώδους		
		13.2 MULTIRANGE VISCOMETER HVM472	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	1.000,00
		Συσκευές προσδιορισμού σημείου αναφλέξεως κλειστού δοχείου (αυτόματες)		
		13.3 HFP339	X.Y. Πειραιά	800,00
14	PAC	Συσκευές προσδιορισμού σημείου απόφραξης ψυχρού φίλτρου		
		14.1 CFPP 5GS ISL, MODEL V22101	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	850,00
		14.2 Αέριος χρωματογράφος ανάλυσης βενζινών (REFORMULYZER)	X.Y. Πειραιά	22.500,00
15	LINETRONIC TECHNOLOGIES	Συσκευή αυτόματου προσδιορισμού σημείου θόλωσης και σημείου ροής		
		15.1 New Lab 1300	X.Y. Πειραιά	850,00
16	NORMALAB	Συσκευές προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης κλειστού δοχείου αυτόματες		
		16.1 NPM 450	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	850,00
		16.2 NPM 440	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	850,00
		Συσκευή προσδιορισμού ανθρακούχου υπολείμματος σε πετρελαιοειδή		
		16.3 SAS NMC 210	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας	850,00
17	SOMMER & RUNGE	Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης κλειστού δοχείου χειροκίνητη		
		17.1 KG, Mod. PM - 1	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	850,00
18	GRABNER INSTRUMENT	Συσκευή προσδιορισμού τάσης ατμών κατά REID		
		18.1 GRABNER INSTRUMENT	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	850,00
19	PETROSPEC	Συσκευή υπερίθρου		
		19.1 Petrospec GS1000	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	850,00

20	SPECTRO	Αναλυτές θείου με τεχνολογία XRF		
		20.1 SPECTROCUBE C	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	1.800,00
		20.2 SPECTROCUBE C	X.Y. Πειραιά	1.800,00
21	HITACHI	Αναλυτές θείου με τεχνολογία ED-XRF		
		21.1 X Supreme 8000 (X ray Tube model TF3001)	X.Y. Πειραιά	4.850,00
22	OXFORD INSTRUMENTS	Αναλυτές θείου με τεχνολογία ED-XRF		
		22.1 LAB-X3500	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	4.100,00
23	SETA	Συσκευές προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης		
		23.1 Stanhope-Seta, PM-93	X.Y. Πειραιά	1.000,00
		23.2 SETA MULTIFLASH Model 34700-0	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	1.000,00
24	ANALYTIK JENA	Φθορισμόμετρα υπεριώδους UV-F		
		24.1 Multi EA 3100	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	3.800,00
25	STAKPURE	Συσκευές παραγωγής υπερκάθαρου νερού		
		25.1 OMNIA TAP 10UV	X.Y. Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη)	2.800,00
		25.2 OMNIA TAP 10UV	X.Y. Σερρών	2.800,00
26	GBC	Συστήματα υγρής χρωματογραφίας		
		26.1 Σύστημα υγρής χρωματογραφίας GBC LC 1150	X.Y. Πειραιά	2.500,00
27	CERULEAN	Συστήματα ανάλυσης καπνικών προϊόντων		
		27.1 Καπνιστική μηχανή SM 450 RH	X.Y. Σερρών	20.000,00
		27.2 Καπνιστική μηχανή TS (hookah simulator) - SPS Shisha	X.Y. Σερρών	
28	FOSS	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ – ΤΙΤΛΟΔΟΤΗΣΗ		
		28.1 KJELTEC 9	B' X.Y. Αθηνών	2.500,00
		ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗΣ ΟΞΙΝΩΝ ΑΤΜΩΝ		
		28.2 SR210 SCRUBBER	B' X.Y. Αθηνών	650,00
29	JACOMEX	ΘΑΛΑΜΟΙ		
		29.1 Θάλαμος τύπου "GLOVE BOX"	B' X.Y. Αθηνών	3.000,00

30	BINDER	ΘΑΛΑΜΟΙ		
		30.1 Επιδαπέδιος θάλαμος κλιματισμού KBF 720	Β' Χ.Υ. Αθηνών	2.000,00
31	ATLAS	ΘΑΛΑΜΟΙ		
		31.1 Θάλαμος αντοχής υφασμάτων σε ηλιακό φως - XENONTEST 150S	Β' Χ.Υ. Αθηνών	2.000,00
32	BIOAIR INSTRUMENTS	ΘΑΛΑΜΟΙ		
		32.1 Θάλαμος νηματικής ροής AURA 2000 M.A.C.	Χ.Υ. Αιγαίου (Ρόδος)	2.000,00