



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ"

Προσανατολισμός στον Άνθρωπο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο

«ΠΑ.ΜΕ.Δ.Υ.: Πανελλαδική Μελέτη Διατροφής & Υγείας/ Σχέδιο Δράσης για την προαγωγή της Δημόσιας Υγείας στον Τομέα της Διατροφής»

Υποέργο 5: «Προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού & αναλωσίμων»

Αναθέτουσα Αρχή: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Προϋπολογισμός: ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ #
360.150,00 # € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.)

Διάρκεια: Δώδεκα (12) μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Διεθνής (με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή)

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ

Κωδικός ΟΠΣ: 374143

Μέρος Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή.....	3
A1 Περιβάλλον του Έργου.....	5
A.1.1 Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του Έργου	5
A2 Αντικείμενο, στόχοι και κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου.....	8
A3 Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Έργου	10
A3.1 Λειτουργικές Προδιαγραφές	10
A3.2 Τεχνικές Προδιαγραφές	10
A3.3 Προϋπολογισμός.....	23
A3.4 Χρονοδιάγραμμα & Φάσεις υλοποίησης.....	23
A3.5 Παραδοτέα	23
A3.6 Ορόσημα Υλοποίησης Έργου	24
A3.7 Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.....	24
A3.8 Υπηρεσίες Συντήρησης & τεχνικής υποστήριξης	24
A4 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	26
A4.2.1 Υπεύθυνος Παρακολούθησης & εκτέλεσης Σύμβασης	27
A4.2.2 Διαδικασία παραλαβής	27

Εισαγωγή

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών σε σχετική πρόσκληση (Κωδικός Πρόσκλησης 16) της Ειδικής Υπηρεσίας Τομέα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007- 2013» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Θεματικού Άξονα Προτεραιότητας 13, 14, 15 του Ε.Π. Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού υπέβαλε με την υπ. αριθμό 12646/ 23-12-2011 αίτηση χρηματοδότησης του Έργου με τίτλο «ΠΑ.ΜΕ.Δ.Υ.: ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ / ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ». Το εν λόγω Έργο εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ. 46790/04-05-2012 Υπουργική Απόφαση και με την υπ. αριθμ. 1883/25-5-2012 απόφαση του Γενικού Γραμματέα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης αποφασίστηκε η ένταξη της πράξης στο Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013», η οποία χρηματοδοτείται από τη ΣΑΕ 0918 με κωδικό αριθμό 2012ΣΕ09180127 και συνολικό προϋπολογισμό 2.941.541,50 ευρώ.

Το αναφερόμενο έργο στοχεύει στην εκπόνηση συγχρονικής μελέτης διατροφικών συνηθειών και δεικτών υγείας του πληθυσμού προσαρμόζοντας διεθνή πρότυπα (NHANES στις ΗΠΑ και NDNS στο Ηνωμένο Βασίλειο), και στην υλοποίηση παρεμβατικών προγραμμάτων για την προαγωγή της δημόσιας υγείας με έμφαση στον τομέα της διατροφής. Τα αποτελέσματα της ΠΑΜΕΔΥ θα αποτελέσουν την κύρια πηγή ιεράρχησης υγειονομικών αναγκών, με έμφαση στον τομέα της διατροφής, καθώς και προτάσεων μέτρων δημόσιας πολιτικής για την βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη αντιμετώπιση των κυριότερων παραγόντων κινδύνου στον Ελλαδικό πληθυσμό. Η κάλυψη όλων των πιθανών ηλικιακών ομάδων, φύλου, και εθνικοτήτων σε αντιπροσωπευτικό δείγμα του Ελλαδικού πληθυσμού με την χρήση κοινής μεθοδολογίας βάση διεθνών προτύπων αποτελεί μοναδικό πλεονέκτημα και καινοτομία της ΠΑΜΕΔΥ, αφού θα επιτρέψει για πρώτη φορά στα χρονικά της Ελλάδας την ενημέρωση των υγειονομικών αρχών και την ιεράρχηση και λήψη μέτρων υγείας ανάλογα με τις ανάγκες του πληθυσμού ανά ηλικιακή ομάδα, φύλο, αλλά και εθνικότητα.

Στα πλαίσια αυτά και για να διασφαλιστεί η εκπόνηση της συγχρονικής μελέτης διατροφικών συνηθειών και δεικτών υγείας αλλά και η διατηρησιμότητα του έργου κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική η αγορά εργαστηριακού εξοπλισμού καθώς και η αγορά αναλωσίμων για τη μέτρηση-ανάλυση των αιματολογικών δεικτών και βαρέων μετάλλων και την αποθήκευση των βιολογικών δειγμάτων.

ΜΕΡΟΣ Α: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

Συντομογραφίες

Συντομογραφίες	Περιγραφή
ΑΑ	Αναθέτουσα Αρχή
ΑΕΙ	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
ΓΠΑ	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΔΕΠ	Διδακτικό – Ερευνητικό Προσωπικό
ΕΑΕ	Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων
ΕΔΔΑΠ	Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών
ΕΔΙΠ	Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΕΚ	Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΛΚΕ	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΕ	Επιτροπή Παρακολούθησης Έργου
ΕΣ	Ελεγκτικό Συνέδριο
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΤΠΕ	Επιτροπή Τελικής Παραλαβής Έργου
ΕΥΔ	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
ΛΕ	Λειτουργική Ενότητα
ΟΔΕ	Ομάδα Διοίκησης Έργου
ΟΠΣ	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα
ΠΑ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΑΕ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
ΠΕΣ	Συνολική Περίοδος Εγγύησης και Συντήρησης του Έργου
ΣΔΠΕ	Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως

A1 Περιβάλλον του Έργου

A.1.1 Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του Έργου

Στην υλοποίηση του υποέργου 5 «Προμήθεια Εργαστηριακού Εξοπλισμού & Αναλωσίμων» στα πλαίσια του Έργου «ΠΑ.ΜΕ.Δ.Υ.: Πανελλαδική Μελέτη Διατροφής & Υγείας/ Σχέδιο Δράσης για την προαγωγή της Δημόσιας Υγείας στον Τομέα της Διατροφής» εμπλέκονται οι ακόλουθοι φορείς και επιτροπές:

ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης	http://www.epanad.gov.gr/
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Υπουργείο Υγείας – Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας Υπουργείου Υγείας	http://www.moh.gov.gr/
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΛΚΕ - Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	http://www.elke.aua.gr/
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και Ελληνικό Δημόσιο μέσω ΕΠ Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού	
ΕΛΔΑΠ - Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών	Βλ. παρ. Α.1.1.3	
ΕΑΕ - Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων	Βλ. παρ. Α.1.1.3	
ΕΠΕ Επιτροπή Παρακολούθησης του Έργου	Βλ. παρ. Α.1.1.3	
ΕΤΠΕ Επιτροπή Τελικής Παραλαβής του Έργου	Βλ. παρ. Α.1.1.3	

A1.1.1 Φορέας Λειτουργίας

Φορέας Λειτουργίας του έργου είναι η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας. Η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας όπως συστάθηκε με το Ν. 3370/2005 έχει την ακόλουθη αποστολή:

- Την καθοδήγηση και υποστήριξη του συστήματος Δημόσιας Υγείας
- Τη διαμόρφωση των κατάλληλων προϋποθέσεων για τη δημιουργία ενός ισχυρού και αποτελεσματικού συστήματος Δημόσιας Υγείας
- Την επίβλεψη και την καθοδήγηση της δημιουργίας νέων οργανισμών ή επέκτασης των υφιστάμενων οργανισμών και υπηρεσιών στη Δημόσια Υγεία
- Την ανάπτυξη στενής συνεργασίας με τις υπηρεσίες περιθάλψης και φροντίδας για θέματα Δημόσιας Υγείας
- Τη συνεργασία με άλλα Υπουργεία για την ανάπτυξη Διατομεακών πολιτικών και προγραμμάτων για τη Δημόσια Υγεία
- Τη συνεργασία με τους Γενικούς Γραμματείς της Περιφέρειας για την προώθηση και βελτίωση των παρεμβάσεων στη Δημόσια Υγεία.

A1.1.2 Φορέας Υλοποίησης

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Φορέας αποτελεί τον Φορέα Υλοποίησης του έργου. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας συστάθηκε στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (όπως και στα υπόλοιπα ΑΕΙ) με το ΠΔ 432/1981 για την αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας και ήδη διέπεται, μεταξύ άλλων, από την ΚΥΑ 679/1996, το ν. 2771/1999, το ν. 3577/2007 (άρθρο 12§1), το ν. 3794/2009 (άρθρο 36) και το ν. 3848/2010 (άρθρο 36§1).

Σύμφωνα με το άρθρο 36§1 του ν. 3848/2010 (ΦΕΚ Α 71) «Σκοπός του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας είναι η διάθεση και διαχείριση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών οποιουδήποτε είδους που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης και έργων για την παροχή επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, την εκπόνηση ειδικών μελετών, την εκτέλεση δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, την παροχή γνωμοδοτήσεων, τη σύνταξη προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, τη διαμόρφωση και εκτέλεση επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων ως και άλλων σχετικών υπηρεσιών με πιστώσεις από το αποθεματικό των ΕΛΚΕ προς όφελος του Ιδρύματος, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Διαχείρισης του ΕΛΚΕ και απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου ή της Συνέλευσης του ΤΕΙ».

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΓΠΑ δεν αποτελεί ιδιαίτερο νομικό πρόσωπο. Αντιθέτως, αποτελεί αυτοτελή και ανεξάρτητη υπηρεσία του ΓΠΑ, που διακρίνεται από το υπόλοιπο νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου και χαρακτηρίζεται από ευρεία διοικητική, διαχειριστική και δημοσιονομική αυτοτέλεια. Εξάλλου, η διοίκηση και διαχείριση του ΕΛΚΕ πραγματοποιείται από την «Επιτροπή Ερευνών» και είναι ανεξάρτητη από τη διοίκηση και διαχείριση του ΓΠΑ (άρθρο 3§1 ΚΥΑ 679/1996).

A1.1.3 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση του Έργου)

Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ)

Για τις ανάγκες υλοποίησης του Έργου «Παραγωγή έντυπου, ψηφιακού, ραδιοτηλεοπτικού και ηλεκτρονικού υλικού προβολής ΠΑΜΕΔΥ» θα οριστεί πενταμελής «Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ)». Αρμοδιότητα της ΕΔΔΑΠ αποτελεί η διενέργεια του διαγωνισμού και η αξιολόγηση των προσφορών του παρόντος Έργου.

Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων (ΕΑΕ)

Για τις ανάγκες αξιολόγησης των ενστάσεων και προσφυγών που πιθανώς θα κατατεθούν στην αξιολόγηση των Προσφορών θα οριστεί «Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων (ΕΑΕ)» αποτελούμενη από 3 μέλη τα οποία δεν ανήκουν στην ΕΔΔΑΠ. Αρμοδιότητα της ΕΑΕ αποτελεί η αξιολόγηση των ενστάσεων και προσφυγών που θα κατατεθούν στο πλαίσιο του διαγωνισμού του παρόντος Έργου.

Επιτροπή Παρακολούθησης Έργου (ΕΠΕ)

Για τις ανάγκες διαχείρισης και παρακολούθησης του Έργου όπως θα προκηρυχθεί από την παρούσα διακήρυξη θα οριστεί από το ΓΠΑ πενταμελής «Επιτροπή Παρακολούθησης Έργου (ΕΠΕ)». Αρμοδιότητα της ΕΠΕ είναι η διαχείριση και παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και η τμηματική παραλαβή του Έργου.

Επιτροπή Τελικής Παραλαβής Έργου (ΕΤΠΕ)

Για τις ανάγκες της τελικής παραλαβής του Έργου θα οριστεί από το ΓΠΑ πενταμελής «Επιτροπή Τελικής Παραλαβής Έργου (ΕΤΠΕ)». Αρμοδιότητα της ΕΤΠΕ είναι η οριστική παραλαβή του Έργου.

A2 Αντικείμενο, στόχοι και κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου

A2.1 Αντικείμενο του Έργου

Αντικείμενο του έργου συνιστά η αγορά των εξής 4 κατηγοριών εξοπλισμού:

- Εργαστηριακός εξοπλισμός (ψυγεία, ψυγειοκαταψύκτες, φυγόκεντροι, πιπέτες κλπ.)
- Αντιδραστήρια και λοιπά υλικά για ιδιόκτητους αναλυτές
- Αντιδραστήρια και λοιπά υλικά για συνοδό εξοπλισμό
- Αναλώσιμα εργαστηρίου

για τη μέτρηση & ανάλυση των αιματολογικών δεικτών και βαρέων μετάλλων αλλά και την αποθήκευση των βιολογικών δειγμάτων. Ειδικότερα η μέτρηση των βαρέων μετάλλων στα δείγματα αίματος των εθελοντών της έρευνας θα επιτρέψει να έχουμε, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, μια επαρκή εικόνα για το εάν τα επίπεδα έκθεσης σε συγκεκριμένα βαρέα μέταλλα, γνωστά για την επικινδυνότητα τους για τον ανθρώπινο οργανισμό, βρίσκονται σε αυξημένη ή/και τοξικά επίπεδα στις διάφορες ηλικιακές ομάδες.

A2.2 Σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη

Η ΠΑΜΕΔΥ / Σχέδιο Δράσης για την προαγωγή της Δημόσιας Υγείας στον τομέα της Διατροφής που υλοποιεί ο ΕΛΚΕ ΓΠΑ συνιστά μια πρωτοποριακή για την ελληνική πραγματικότητα και ολοκληρωμένη δράση που σκοπεύει στην εκτίμηση των διατροφικών συνηθειών και του τρόπου ζωής του ελληνικού πληθυσμού καθώς και στη συσχέτιση των δεικτών υγείας και παραγόντων κινδύνου (π.χ., καρδιαγγειακά νοσήματα, οστεοπόρωση, παχυσαρκία, υπέρταση, κλπ.) με τα κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά των επιμέρους κοινωνικών ομάδων.

Τα αναμενόμενα οφέλη είναι πολλαπλά, διαχέονται στο σύνολο του ελληνικού πληθυσμού και συνίστανται στην ιεράρχηση των υγειονομικών αναγκών με έμφαση στον τομέα της διατροφής, τη συνακόλουθη εκπόνηση πολιτικών για τη βραχυπρόθεσμη και μεσοπρόθεσμη αντιμετώπιση παραγόντων κινδύνου για τη δημόσια υγεία καθώς και στη μεσοπρόθεσμη βελτίωση των γενικών δεικτών υγείας μέσα από την εδραίωση της άποψης ότι «σωστή διατροφή σημαίνει πρόληψη και υγεία».

A2.3 Στόχοι και Έκταση του Έργου

Βασικοί στόχοι του υποέργου 5 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού & αναλωσίμων» ΠΑΜΕΔΥ είναι:

- η εκπόνηση συγχρονικής μελέτης εκτίμησης διατροφικών συνηθειών και δεικτών υγείας
- η αξιολόγηση κλινικών παραγόντων κινδύνου με τελικό σκοπό την ανάδειξη των σημαντικότερων παραγόντων που εμπλέκονται στην παθοφυσιολογία των χρόνιων νοσημάτων για τον Ελληνικό πληθυσμό και την πιθανή ένταξη αυτών στην καθημερινή κλινική πρακτική ως στοιχεία του ελέγχου ρουτίνας
- η διασφάλιση της διατηρησιμότητας του έργου
- η ανάδειξη της σημασίας των διατροφικών συνηθειών ως προληπτικού μηχανισμού για τη βελτίωση των δεικτών υγείας

- η βελτίωση στην ποιότητα ζωής.

Η ΠΑΜΕΔΥ θα εκτιμήσει πολλαπλούς δείκτες υγείας και παράγοντες κινδύνου καλύπτοντας όλο το φάσμα του ελληνικού πληθυσμού κάτι που κρίνεται αναγκαίο για την ιεράρχηση των αναγκών και τη λήψη μέτρων για τη βελτίωση της υγείας του πληθυσμού. Πιο συγκεκριμένα θα γίνουν μετρήσεις πολλαπλών βιοχημικών δεικτών, όχι μόνο αίματος, λιπιδίων και γλυκόζης απαραίτητων για την εκτίμηση του επιπολασμού σημαντικών δεικτών υγείας και τη συνεπακόλουθη ιεράρχηση μέτρων δημόσιας υγείας.

A2.4 Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας

Η έγκαιρη προμήθεια πιστοποιημένου, βάσει προδιαγραφών, εργαστηριακού εξοπλισμού και αναλωσίμων συνιστά κρίσιμο παράγοντα επιτυχίας για την ΠΑΜΕΔΥ. Για τη διασφάλιση της ποιότητας των παραδοτέων αναλωσίμων και εξοπλισμού θα πρέπει κατ' ελάχιστο:

- ο ανάδοχος να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001
- όλος ο εξοπλισμός να φέρει σήμανση CE ή άλλο ισοδύναμο «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»- (ΦΕΚ 2198/τευχ. Β/02-10-09 βλ. σχετικά ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 – Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ.

A3 Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Έργου

A3.1 Λειτουργικές Προδιαγραφές

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης ολικής ποιότητας (ISO 9001). Στα πλαίσια των λειτουργικών προδιαγραφών ο Ανάδοχος καλείται να περιγράψει τα εξής:

- πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά
- κατασκευάστρια εταιρία, τύπο, μοντέλο και σειριακό αριθμό (όπου υφίσταται) σύμφωνα με τα οριζόμενα περί κανονισμού προμηθειών Δημοσίου στο ΠΔ 118/2007
- Ειδικά για τον εργαστηριακό εξοπλισμό θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις απαιτούμενες προδιαγραφές ευρωπαϊκά πρότυπα ή αντίστοιχη πιστοποίηση CE ή άλλο ισοδύναμο «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»- (ΦΕΚ 2198/τευχ. Β/02-10-09 βλ. σχετικά ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 – Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του, εφ' όσον υφίσταται, το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Σε μια τέτοια περίπτωση δεν αίρεται η ευθύνη του κυρίου οικονομικού φορέα.

A3.2 Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στις εξής κατηγορίες εξοπλισμού:

- Εργαστηριακό εξοπλισμό
- Αντιδραστήρια και λοιπά υλικά για ιδιόκτητους αναλυτές
- Αντιδραστήρια και λοιπά υλικά με συνοδό εξοπλισμό (3 αιματολογικοί συν 2 ανοσολογικοί αναλυτές)
- Αναλώσιμα εργαστηρίου.

Ο εργαστηριακός εξοπλισμός, για τον έλεγχο εκπλήρωσης των τεχνικών προδιαγραφών του οποίου θα πρέπει στον πίνακα συμμόρφωσης (υπόδειγμα Γ5 μέρος Γ της παρούσας Διακήρυξης) να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators - Service Manual, σε prospectus ή σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του εξοπλισμού, περιλαμβάνει τα εξής:

- Φυγόκεντρο εργαστηριακή ένα (1) τεμ. Η φυγόκεντρος να είναι επιτραπέζια, ψυχόμενη με CFC-free ψυκτικό σύστημα. Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας κατ' ελάχιστο -10°C έως +40°C. Προλειτουργία ψύξης με άμεσο διακόπτη. Χωρητικότητα κατ' ελάχιστο 1.6L (4X400 ml). Να έχει δυνατότητα αλλαγής ρότορα και να συνοδεύεται από ρότορα δυνατότητας ανάλυσης πολλαπλών δειγμάτων (> = 24). Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή ελέγχου και κέντρο ελέγχου ψηφιακής απεικόνισης όλων των λειτουργιών. Κινητήρας άμεσης οδήγησης, χωρίς ψήκτρες, θορύβου <61dBA. Max. Ταχύτητα 15.200 rpm, Max. RCF 25.000 έως 25.830 x G. Να είναι δυνατή η αλλαγή από rpm σε rcf και αντίστροφα. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης μη ισοζυγισμένου φορτίου με οπτική ειδοποίηση του χρήστη στον πίνακα ελέγχου. Μνήμη τουλάχιστον 6 προγραμμάτων, τουλάχιστον 9 profil επιτάχυνσης και 10 πέδησης, άμεση λειτουργία, χρονοδιακόπτη έως 9 h 99 min και λειτουργία HOLD. Να είναι

απλή στη χρήση, να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος με το ένα χέρι, για εύκολο χειρισμό ακόμα και σε ψηλούς πάγκους. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα κλειδώματος για τον ρότορα, για εύκολη αλλαγή ρότορα και καθαρισμό του θαλάμου. Εύκολο σύστημα κλεισίματος και στεγανοποίησης των καλαθιών, χωρίς βιδωτά καπάκια, ώστε να επιτρέπει το άνοιγμα/κλείσιμο με χέρια που φορούν γάντια. Να διαθέτει πιστοποιήσεις IVD και πιστοποιητικά CE, CSA, UL, Certified Biosafety. Να λειτουργεί υπό τάση 220-230V 50/60Hz

- Όρθιο Καταψύκτη -86°C, εργαστηριακό ένα (1) τεμ. Ο καταψύκτης να είναι χωρητικότητας κατ' ελάχιστο 650 λίτρων και θερμοκρασίας από -50°C έως -86°C, με ακρίβεια 1°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 32°C. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο των λειτουργιών. Το κέντρο ελέγχου και πληροφοριών να είναι εύκολα προσβάσιμο, ως προς το ύψος και την θέση του. Να έχει ισχυρή μόνωση από πολυουρεθάνη πλάτους κατ' ελάχιστο 5 ιντσών (127 mm) στο θάλαμο και τουλάχιστον 11 cm στη πόρτα, για μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και αυξημένη σταθερότητα θερμοκρασίας. Το μονωτικό υλικό να μην είναι επιβλαβές για το περιβάλλον (non CFC). Να έχει στεγανωτικό λάστιχο περιμετρικά των τοιχωμάτων του καταψύκτη ώστε να διασφαλίζεται η τέλεια στεγάνωση μεταξύ πόρτας και τοιχωμάτων. Το λάστιχο να μην χρησιμοποιεί ηλεκτρικές αντιστάσεις θέρμανσης, ή κυκλοφορία του ψυκτικού υγρού. Η καθαρότητα του εισερχόμενου αέρα στο χώρο των συμπιεστών να διασφαλίζεται από φίλτρο, το οποίο να αφαιρείται εύκολα για περιοδικό καθαρισμό. Το σύστημα ψύξης να περιλαμβάνει δύο συμπιεστές. Να διαθέτει θυρίδες πρόσβασης 25mm για χρήση οργάνων ή αισθητήρων. Να διαθέτει τέσσερις (4) εσωτερικές πόρτες για μειωμένη απώλεια θερμότητας κατά το άνοιγμα και σύντομη ανάκαμψη της θερμοκρασίας. Να διαθέτει εργονομική λαβή ανοίγματος/κλεισίματος, με ενσωματωμένη κλειδαριά, δυνατότητα χρήσης λουκέτου και δυνατότητα χειρισμού με ένα χέρι. Με 4 διπλούς τροχούς και φρένο. Χωρητικότητα τουλάχιστον 650 λίτρων 400 cryoboxes. Λειτουργία υπό τάση 220-230V/50Hz. Να πληροί τα διεθνή standards και προδιαγραφές UL Listing (standard 471), CSA Certification (standard C-22.2), ISO 9001, CE MARK
- Ψυγιοκαταψύκτη εργαστηριακών προδιαγραφών ένα (1) τεμ. Να διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή, ψηφιακή απεικόνιση λειτουργιών, συναγερμό χαμηλής και υψηλής θερμοκρασίας. Χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης. Χωρητικότητας τουλάχιστον 155 λίτρων ψύξης (Εύρος 1° - 11°C) και 105 λίτρων κατάψυξης (Εύρος -10° έως -30°C). Να διαθέτει 3 ράφια ψύξης και 2 ράφια κατάψυξης. Λειτουργία υπό τάση 220-230V/50Hz. Να διαθέτει CE
- Αυτόματες πιπέττες ένα (1) kit το οποίο να περιλαμβάνει σετ τριών αυτομάτων, αποστειρώσιμων πιπεττών μεταβλητού όγκου 1-10μL, 20-100μL και 200-1000μL με απόρριψη ρύγχους μέσω μεταλλικού εμβόλου και χωριστού κουμπιού. Επίσης να περιλαμβάνει και διάφορα παρελκόμενα, όπως στατό για πιπέττες, tips κτλ. Να διαθέτουν IVD πιστοποίηση
- Αυτόματη πιπέττα ένα (1) τεμ. Αποστειρώσιμη, μεταβλητού όγκου 0.2-2 μl, με απόρριψη ρύγχους μέσω μεταλλικού εμβόλου και χωριστού κουμπιού. Να διαθέτει IVD πιστοποίηση
- Αυτόματη πιπέττα πολυκάναλη (κατ' ελάχιστο οκτακάναλη) ένα (1) τεμ. μεταβλητού όγκου 20-200μL. Να διαθέτει IVD πιστοποίηση
- Γεννήτρια ένα (1) τεμ. αθόρυβης λειτουργίας μαζί με την εγκατάστασή της. Η γεννήτρια θα πρέπει να υποστηρίζει το σύνολο του παρεχόμενου εξοπλισμού πλην των αναλυτών και επίσης να παρέχει προστασία από υπέρταση
- Laser θερμικό εκτυπωτή για εκτύπωση εργαστηριακών labels ένα (1) τεμάχιο που να αντέχουν στους -86°C

- Φορητό Bar code scanner δυο (2) τεμ. συμβατό με όλους τους συνηθισμένους τύπους bar code. Επιθυμητή ασύρματη διασύνδεση
- Αυτόματο Αιματολογικό Αναλυτή Πλήρους Ανάλυσης Λευκοκυτταρικού Τύπου τέσσερα (4) τεμάχια. Από αυτούς ένας (1) θα αγοραστεί από την Αναθέτουσα Αρχή και οι υπόλοιποι τρεις (3) θα αποτελέσουν συνοδό εξοπλισμό ο οποίος θα παραμείνει στην διάθεση της Αναθέτουσας Αρχής μέχρι την ολοκλήρωση του αναλυτικού έργου. Οι αναλυτές θα συνοδεύονται από UPS για τη διασφάλιση της ολοκλήρωσης των προγραμματισμένων εξετάσεων. Όλες οι δαπάνες μεταφοράς, εγκατάστασης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών καθόλη τη διάρκεια του αναλυτικού έργου (πλην των περιπτώσεων αποδεδειγμένης κακής χρήσης) βαρύνουν τον ανάδοχο είτε αφορούν σε αγορασμένο είτε σε συνοδό εξοπλισμό. Επιπλέον ο ανάδοχος θα αναλάβει χωρίς επιπλέον κόστος την εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στην ορθή χρήση του συνοδού εξοπλισμού των αντιδραστηρίων καθώς και στην εφαρμογή των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Θα διαθέτει δε αποδεδειγμένη δυνατότητα να προσφέρει επιστημονική και τεχνική υποστήριξη κατά την διάρκεια του προγράμματος τόσο on site αλλά και με τηλεφωνική γραμμή hotline, η οποία θα λειτουργεί 365 ημέρες το χρόνο, καθ' όλο το 24ωρο. Αναλυτικά ο αιματολογικός αναλυτής θα πρέπει να πληροί τα εξής:
 - Να είναι κατασκευής τελευταίας τριετίας και να έχει δυνατότητες ανάλυσης των εμόρφων στοιχείων του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες είναι κατοχυρωμένες με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική
 - Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος και όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή (πχ αραιώσεις)
 - Να μετρά τις ακόλουθες παραμέτρους με ορθότητα και αξιοπιστία τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα: I. Λευκά αιμοσφαίρια, II. Ερυθρά αιμοσφαίρια, III. Αιματοκρίτης, IV. Αιμοσφαιρίνη, V. MCH, VI. MCV, VII. MCHC, VIII. RDW, IX. Να μετρά τον απόλυτο αριθμό των αιμοπεταλίων και των παραμέτρων τους: PDW (εύρος κατανομής αιμοπεταλίων), MPV (μέσος όγκος αιμοπεταλίων), PCT (αιμοπεταλιοκρίτης), X. Να μετρά τον απόλυτο αριθμό και το ποσοστό (%) των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων. Ειδικότερα το άθροισμα του ποσοστού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών. Να χρησιμοποιεί για την ανίχνευση των λευκών και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου, ακτίνες laser. Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση. XI. Να έχει την δυνατότητα προσδιορισμού του απόλυτου αριθμού και του ποσοστού του αθροίσματος των άωρων κυττάρων της κοκκιδώδους σειράς (μεταμυελοκύτταρα, μυελοκύτταρα, προμυελοκύτταρα) για τη διάγνωση και παρακολούθηση αρρώστων με λοιμώξεις, μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα και λοιπά αιματολογικά νοσήματα
 - Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος να μην ξεπερνάει τα 20 ml και επιπλέον να διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης και τριχοειδικού προαραιωμένου αίματος

- ο Ο αναλυτής πρέπει να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα φυσιολογικά και στα παθολογικά δείγματα τα οποία περιέχουν άωρα ή άτυπα κύτταρα, ελαττωμένο ή αυξημένο αριθμό κυττάρων της λευκής και της ερυθράς σειράς ή και των αιμοπεταλίων. Ειδικότερα, για τα λευκά αιμοσφαίρια, πρέπει να επισημαίνει την ύπαρξη των «ατύπων λεμφοκυττάρων», των βλαστών, των άωρων κοκκιοκυττάρων, της λευκοπενίας, της λευκοκυττάρωσης, της λεμφοπενίας, της ουδετεροπενίας, της ουδετεροφιλίας, της μονοκυττάρωσης, της ηωσινοφιλίας και της βασεοφιλίας. Για την ερυθρά σειρά πρέπει να επισημαίνει την ανισοκυττάρωση, την μικρό, μακρό και ποικιλοκυττάρωση, όπως και την ύπαρξη αναιμίας, ερυθροκυττάρωσης, θραυσμάτων και συγκολλήσεων ερυθρών και την ύπαρξη ερυθροβλαστών. Για τα αιμοπετάλια πρέπει να επισημαίνει την ύπαρξη συσσωματωμένων αιμοπεταλίων, γιγάντιων αιμοπεταλίων, τη θρομβοπενία και τη θρομβοκυττάρωση
- ο Το ακροφύσιο δειγματοληψίας να είναι αυτοκαθαριζόμενο
- ο Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι τουλάχιστον 50 δείγματα την ώρα
- ο Να εμφανίζει σε οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνει σε νεφελογράμματα και ιστογράμματα, τις κατανομές (ανάλογα με την αρχή μέτρησης) των λευκοκυττάρων και των υποπληθυσμών τους, των ερυθροκυττάρων και των αιμοπεταλίων, ώστε να δίδονται ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες με βάση τις εικόνες κατανομών από την ανάλυση των έμμορφων στοιχείων του αίματος
- ο Να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου με την χρήση δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση αντιδραστηρίων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, με σκοπό τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο
- ο Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by και εύκολης και άμεσης επαναφοράς σε κανονική χρήση
- ο Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματισμού για την ανάλυση μεμονωμένων παραμέτρων ή συνδυασμό παραμέτρων με σκοπό την οικονομική λειτουργία του αναλυτή
- ο Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου και αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων
- ο Να διαθέτει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων
- ο Να διατίθεται από την κατασκευάστρια εταιρεία αίμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο της αναλυτικής αξιοπιστίας του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις βασικές παραμέτρους (WBC, RBC, Hgb, HCT, MCV, PLT)
- ο Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης να γίνεται με διεθνώς αποδεκτή και βιβλιογραφικά τεκμηριωμένη μέθοδο χρησιμοποιώντας αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο για την προστασία του περιβάλλοντος
- ο Να διαθέτει την δυνατότητα διατήρησης μεγάλου αρχείου αποτελεσμάτων (κατ' ελάχιστο 3.000 δείγματα)
- ο Όλες οι λειτουργίες του αναλυτή, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα θα πρέπει να είναι στα ελληνικά. Το λειτουργικό σύστημα του αναλυτή να είναι επικαιροποιημένο (τελευταίο update). Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης του προϊόντος στην ελληνική

γλώσσα, οι οποίες θα αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και θα φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή (Ν. 2955/2001 άρθρο 2, παράγραφος 5, εδάφιο α)

- ο Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε Α4 χαρτί με δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης
- ο Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων τουλάχιστον 15’’
- ο Να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αιματολογικούς αναλυτές. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην προσφορά του κατάσταση αναλυτών εγκατεστημένων σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς των οποίων έχει αναλάβει τη συντήρηση. Επίσης, θα πρέπει να καταθέσει πρόταση κάλυψης του service του αναλυτή καθώς και σύστημα εξ’ αποστάσεως παρακολούθησης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων σε καθημερινή βάση. Να επισυναφθούν αποδεικτικά εκπαίδευσης τεχνικού και επιστημονικού προσωπικού του αναδόχου.
- ο Ο ανάδοχος θα πρέπει να εντάξει το εργαστήριο σε σύστημα εσωτερικού και εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (καθόλη τη διάρκεια του έργου) του οποίου τα αποτελέσματα να γνωστοποιούνται στην Αναθέτουσα Αρχή (Ν. 2955/2001 άρθρο 7 παράγραφος ε). Να κατατεθεί επίσης κατάλογος δημόσιων και ιδιωτικών φορέων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.
- ο Ο ανάδοχος να φέρει βεβαίωση του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι είναι εξουσιοδοτημένος πάροχος πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά)
- Ανοσολογικό αναλυτή (2 τεμ.) ένας (1) εκ των οποίων θα θεωρείται κύριος και ένας (1) εφεδρικός μεθοδολογίας χημειοφωταύγειας ή ηλεκτροχημειοφωταύγειας οι οποίοι θα αποτελέσουν συνοδό εξοπλισμό και θα παραμείνουν στη διάθεση της Αναθέτουσας Αρχής μέχρι την ολοκλήρωση του αναλυτικού έργου. Οι αναλυτές θα συνοδεύονται από UPS για τη διασφάλιση της ολοκλήρωσης των προγραμματισμένων εξετάσεων. Όλες οι δαπάνες μεταφοράς, εγκατάστασης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών καθόλη τη διάρκεια του έργου (πλην των περιπτώσεων αποδεδειγμένης κακής χρήσης) βαρύνουν τον ανάδοχο. Επιπλέον ο ανάδοχος θα αναλάβει χωρίς επιπλέον κόστος την εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στην ορθή χρήση του συνοδού εξοπλισμού των αντιδραστηρίων καθώς και την εφαρμογή των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Θα διαθέτει δε αποδεδειγμένη δυνατότητα να προσφέρει επιστημονική και τεχνική υποστήριξη κατά την διάρκεια του προγράμματος τόσο on site όσο και εξ’ αποστάσεως μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης και υποστήριξης (tele-service) αλλά και με τηλεφωνική γραμμή hotline, η οποία θα λειτουργεί 365 ημέρες το χρόνο, καθ’ όλο το 24ωρο. Να επισυναφθούν αποδεικτικά εκπαίδευσης τεχνικού και επιστημονικού προσωπικού του αναδόχου. Αναλυτικά ο ανοσολογικός αναλυτής θα πρέπει να πληροί τα εξής:
 - ο Να είναι επιτραπέζιος, πλήρως αυτοματοποιημένος και οπωσδήποτε Random Access
 - ο Η ταχύτητά του να είναι τουλάχιστον 80 αποτελεσμάτων την ώρα
 - ο Να δέχεται τουλάχιστον 30 δείγματα ορού ή πλάσματος σε σωληνάριο φυγοκέντρου ή καψάκια
 - ο Τα αποτελέσματα να εκδίδονται σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών
 - ο Ο προσδιορισμός των παραμέτρων να γίνεται με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας ή χημειοφωταύγειας

- Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης Bar code για τα αντιδραστήρια και για τα δείγματα
- Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που να αποδεικνύεται με τα εσώκλειστα της εταιρίας
- Να διαθέτει σύστημα αντιδραστηρίων τα οποία να παραμένουν στον αναλυτή και να μην είναι απαραίτητη η φύλαξή τους στο ψυγείο μετά το τέλος της ρουτίνας
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων, στάθμης ορών και αντιδραστηρίων και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν έλλειψή τους
- Να διαθέτει ρύγχη μιας χρήσης στην πιπέτα δειγματοληψίας για να αποκλείεται η επιμόλυνση δείγματος (carry over)
- Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου
- Να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με κεντρικό υπολογιστή
- Να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS σύστημα και ότι άλλο απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία του
- Να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους ανοσολογικούς αναλυτές μεθοδολογίας χημειοφωταύγειας ή ηλεκτροχημειοφωταύγειας. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην προσφορά του κατάσταση αναλυτών εγκατεστημένων σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς των οποίων έχει αναλάβει τη συντήρηση. Επίσης, θα πρέπει να καταθέσει πρόταση κάλυψης του service του αναλυτή καθώς και σύστημα εξ' αποστάσεως παρακολούθησης και υποστήριξης (tele-service).
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να εντάξει το εργαστήριο σε σύστημα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (καθόλη τη διάρκεια του έργου) του οποίου τα αποτελέσματα να γνωστοποιούνται στην Αναθέτουσα Αρχή (Ν. 2955/2001 άρθρο 7 παράγραφος ε). Να κατατεθεί επίσης κατάλογος δημόσιων και ιδιωτικών φορέων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.
- Ο ανάδοχος να φέρει βεβαίωση του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι είναι εξουσιοδοτημένος πάροχος πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά)
- Τα αναλυτικά συστήματα συνοδού εξοπλισμού θα συνοδεύονται από πρόγραμμα διαχείρισης δειγμάτων, αποτελεσμάτων και αρχειοθέτησης τους (LIS). Είναι επιθυμητό, εφόσον είναι τεχνικά εφικτό, να συνδεθούν στο προσφερόμενο LIS και οι ιδιόκτητοι αναλυτές της Αναθέτουσας Αρχής. Για το λογισμικό θα πρέπει να πληρούνται τα εξής:
 - Να παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης αναλυτών διαφόρων κατασκευαστών και πολλαπλών προ-αναλυτικών και μετά-αναλυτικών συστημάτων
 - Να παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης πολλαπλού αριθμού Εργαστηριακών Προγραμμάτων (LIS)
 - Να παρέχει γενική επισκόπηση του εργαστηρίου σε πραγματικό χρόνο επιτρέποντας την απλή διαχείριση των επιμέρους διεργασιών και του ίδιου του εργαστηρίου συνολικά από μια οθόνη μέσα από την εμφάνιση της κατάστασης σύνδεσης του κεντρικού εργαστηριακού προγράμματος (LIS), την εμφάνιση

της κατάστασης σύνδεσης όλων των αναλυτών, την εμφάνιση εκκρεμών εξετάσεων προς απελευθέρωση στον κεντρικό υπολογιστή (ROUTINE), την εμφάνιση εκκρεμών εξετάσεων προς απελευθέρωση στον κεντρικό υπολογιστή (STAT), την εμφάνιση εκκρεμών δειγμάτων προς απελευθέρωση (ROUTINE), την εμφάνιση εκκρεμών δειγμάτων προς απελευθέρωση (STAT), την εμφάνιση παραβιάσεων QC, την εμφάνιση εξετάσεων με απόκρυψη (masked), την εμφάνιση απορριπτέων φορέων δειγμάτων, την εμφάνιση ανοιχτών δειγμάτων, την εμφάνιση δειγμάτων που επεξεργάζονται, την εμφάνιση εκκρεμών δειγμάτων για απελευθέρωση, την εμφάνιση απελευθερωμένων δειγμάτων, την εμφάνιση σφαλμάτων Συστήματος

- ο Να παρέχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με Κεντρικό υπολογιστή (HIS/LIS), για τη μεταφορά δεδομένων με πρωτόκολλα ASTM/HL7, δικτυακά (TCP/IP) σειριακά και με μεταφορά αρχείων
- ο Το λογισμικό να είναι Διαδικτυακού τύπου (browser based system)
- ο Να παρέχει τη δυνατότητα απόκρυψης (masking) εξέτασης ή προφίλ εξετάσεων ή αναλυτή στη περίπτωση που η στάθμη του αντιδραστήριου είναι χαμηλή ή ο αναλυτής είναι εκτός λειτουργίας
- ο Να παρέχει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης αρχειοθέτησης δείγματος
- ο Να παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης δεδομένων ελέγχου ποιότητας και τη χρήση κανόνων που μπορούν να διαμορφωθούν με βάση τις εξετάσεις και τους αναλυτές (π.χ 1.2s, 1.3s, 2.2s, 2of 3.2s, 3.1s, 4.1s, 12.x, R4s, R7Drift)
- ο Να παρέχει τη δυνατότητα απεικόνισης των αποτελεσμάτων ελέγχου ποιότητας σε διαγράμματα Levey-Jennings
- ο Να υποστηρίζει την αυτόματη επικύρωση των αποτελεσμάτων των δειγμάτων σε πραγματικό χρόνο με την εφαρμογή κανόνων που λαμβάνουν υπόψη τις επισημάνσεις Αναλυτών, κατάσταση Ελέγχου Ποιότητας, αναμενόμενα εύρη τιμών οριζόμενα από το χρήστη, έλεγχος Δέλτα (Delta Check) προηγούμενων μετρημένων δειγμάτων, λιπαιμικούς δείκτες (Serum Indices)
- ο Να υποστηρίζει αυτόματη επανάληψη (Rerun/Repeat), αυτόματη αραίωση και αυτόματη προσθήκη εξέτασης (reflex) με βάση κανόνων που μπορούν να προσαρμοστούν και να ενεργοποιηθούν όταν ισχύει μια από τις παρακάτω συνθήκες ή συνδυασμός αυτών: Διαθέσιμο πρωταρχικό Αποτέλεσμα, ύπαρξη δημογραφικών στοιχείων ασθενή (π.χ. Γένος, Ηλικία, κ.α.), αποτέλεσμα εκτός ορίων γραμμικότητας, έλεγχος Δέλτα με προηγούμενο δείγμα, επισημάνσεις Αναλυτή
- ο Να παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής νέας εντολής (προγραμματισμός εξετάσεων), χαρακτηρισμού του δείγματος ως επείγον ή μη και εκτύπωσης γραμμοκώδικα (barcode)
- ο Να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης και υποστήριξης εξ' απόστασης σε περίπτωση βλαβών.

Τα αντιδραστήρια και λοιπά υλικά για ιδιόκτητους αναλυτές τα οποία παραδίδονται στην Αναθέτουσα Αρχή καθόλη τη διάρκεια του έργου το αργότερο πέντε (5) ημέρες μετά την αποστολή με ηλεκτρονικά μέσα (email) προς τον Ανάδοχο παραγγελίας περιλαμβάνουν αναλυτικά τα εξής:

- Αντιδραστήρια και λοιπά απαραίτητα υλικά για την διενέργεια αναλύσεων γενικής αίματος 1.775 δειγμάτων για τον αιματολογικό αναλυτή που θα αγοραστεί. Ο ανάδοχος να φέρει βεβαίωση του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι είναι εξουσιοδοτημένος πάροχος πλήρους επιστημονικής υποστήριξης
- Αντιδραστήρια και λοιπά υλικά για ιδιόκτητο αναλυτή Cobas Integra 400 σε επαρκείς ποσότητες για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων. Τα αντιδραστήρια, controls, calibrators καθώς και τα υπόλοιπα αναλώσιμα να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή του αναλυτή για χρήση τους επ' αυτού. Να τοποθετούνται προς χρήση επί του αναλυτή, χωρίς την ανάγκη μεταγγίσεων ή άλλης προετοιμασίας, πέρα από αυτή που περιγράφει ο κατασκευαστής του αναλυτή στις οδηγίες χρήσης. Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εφαρμογή των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή και θα έχει αποδεδειγμένα δυνατότητα να προσφέρει επιστημονική υποστήριξη κατά την διάρκεια του προγράμματος, τόσο on site όσο και εξ' αποστάσεως μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης και υποστήριξης (tele-service), αλλά και με τηλεφωνική γραμμή hotline, η οποία θα λειτουργεί 365 ημέρες το χρόνο, καθόλο το 24ωρο. Να επισυναφθούν αποδεικτικά εκπαίδευσης τεχνικού και επιστημονικού προσωπικού του αναδόχου. Ο ανάδοχος να φέρει βεβαίωση του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι είναι εξουσιοδοτημένος πάροχος πλήρους επιστημονικής υποστήριξης. Τα αντιδραστήρια, controls, calibrators, αναλώσιμα, καλύπτουν τα εξής:
 - Αλβουμίνη 7.500 τεστ
 - Ασβέστιο 7.500 τεστ
 - Ολική Χοληστερόλη 7.600 τεστ
 - Κρεατινίνη 7.700 τεστ
 - Γλυκόζη 8.000 τεστ
 - GOT/AST 7.500 τεστ
 - GPT/ALT 7.500 τεστ
 - TQ HbA1c (από Ολικό Αίμα χωρίς προεργασία) 2.000 τεστ
 - HDL-C 7.400 τεστ
 - Σίδηρος 7.600 τεστ
 - Ολική πρωτεΐνη 7.500 τεστ
 - Τριγλυκερίδια 7.500 τεστ
 - Ουρικό οξύ 7.600 τεστ
 - Ουρία 7.500 τεστ
 - CRP high sensitivity 2.700 τεστ
 - Άμεσος χολερυθρίνη 7.700 τεστ
 - Ολική χολερυθρίνη 7.500 τεστ
 - CALIBRATOR C.f.a.s τέσσερα (4) κιτ
 - CALIBRATOR C.f.a.s Lipids τέσσερα (4) κιτ

- CALIBRATOR HBA1C δυο (2) κιτ
- CALIBRATOR F.A.S protein τέσσερα (4) κιτ
- QC Precinorm U Plus τέσσερα (4) κιτ
- QC Precipath U Plus τέσσερα (4) κιτ
- CRP-T Control (hsCRP) έξι (6) κιτ
- Precicontrol HbA1c norm έξι (6) κιτ
- Precicontrol HbA1c path έξι (6) κιτ
- QC Precinorm L τέσσερα (4) κιτ
- QC Precipath HDL/LDL τέσσερα (4) κιτ
- QC Precinorm Protein τέσσερα (4) κιτ
- INTEGRA CLEANER εννέα (9) κιτ
- INTEGRA CLEAN CASSETTE. Διακόσια τριάντα (230) κιτ
- MICROCUVETTES 120.000 τεμ.
- COBAS CUP WHITE 2.000 τεμ.
- Small Cups Hitachi 2.000 τεμ.
- WASTE CONTAINER/400 120 τεμ.
- INTEGRA NACL DIL δυο (2) κιτ
- DEPROTEINIZER πέντε (5) κιτ
- MULTI C PACK πέντε (5) κιτ
- Hemolyzing Reagent Gen.2 δυο (2) κιτ
- Activator έντεκα (11) κιτ
- Activator Bottle Set ένα (1) κιτ
- Hitachi micro cup 500 τεμ.
- Αντιδραστήρια και λοιπά υλικά για ιδιόκτητο αναλυτή **Inductively coupled plasma mass spectrometry** ICP-MS (Φασματομετρία μαζών επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος) της Perkin Elmer (SCIEX, Canada) ELAN 9000. Τα προσφερόμενα είδη να έχουν αποδεδειγμένα εφαρμογή επί του αναλυτή (αναλυτικό πελατολόγιο). Ο ανάδοχος να φέρει βεβαίωση του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι είναι εξουσιοδοτημένος πάροχος πλήρους επιστημονικής υποστήριξης. Απαιτούνται τα εξής:
 - Nitric acid SUPRAPUR 65%, 1L, πενήντα (50) κιτ
 - Polypropylene tubes (50 ml) 3.000 τεμ. με βάση για να κάθεται
 - Polypropylene tubes (με καπάκι) 5 or 10 or 15mL 3.000 τεμ.

- Tips for automatic pipettes 3.000 τεμ.
- Polypropylene syringes (20 mL) 1.000 τεμ.
- Disposable syringe filters (pore diameter 0,20 µm, filter 15mm), polyester, polar and non polar media, HPLC certified. 1.000 τεμ.
- Hydrogen peroxide SUPRAPUR 30% 1L. Πέντε (5) κιτ
- Ar Bottles, N 5.0 purity, 50 L, 10,7 m3, 200 bar. Εξήντα δυο (62) φιάλες
- Alkali, Alkaline, Non-Transition ICP-MS standard ένα (1) κιτ. CCS-4 INORGANIC VENTURES, 125 mL, 100 µg/mL [Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cs, Ga, In, Li, Mg, K, Rb, Se, Na, Sr] in diluted nitric acid
- Fluoride Soluble ICP-MS Standard ένα (1) κιτ. CCS-5 INORGANIC VENTURES, 125 mL, 100 µg/mL [Sb, B, Ge, Hf, Mo, Nb, P, Re, Si, S, Ta, Sn, Ti, W, Zr] in diluted nitric acid / hydrofluoric acid
- Transition Elements ICP-MS Standard ένα (1) κιτ. CCS-6 INORGANIC VENTURES, 125 mL, 100 µg/mL [Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Tl, V, Zn] in diluted nitric acid
- Rare Earths ICP-MS Standard ένα (1) κιτ. CCS-1 INORGANIC VENTURES, 125 mL, 100 µg/mL [Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, U, Y, Yb] in diluted nitric acid
- Precious Metals ICP-MS Standard ένα (1) κιτ. CCS-2 INORGANIC VENTURES, 125 mL, 100 µg/mL [Au, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru] in diluted hydrochloric acid
- Internal Standard Ge 10.000 ppm for ICP-MS ένα (1) κιτ. CGGE10-1 INORGANIC VENTURES, 125 mL, Germanium ICP-MS Standard, 10.000 µg/mL in diluted nitric acid
- Internal Standard In 10.000 ppm for ICP-MS ένα (1) κιτ. CGIN10-1 INORGANIC VENTURES, 125 mL, Indium ICP-MS Standard, 10.000 µg/mL in diluted nitric acid

Τα αντιδραστήρια και λοιπά υλικά που αφορούν σε συνοδό εξοπλισμό (αναλυτής) παραδίδονται στην Αναθέτουσα Αρχή καθόλη τη διάρκεια του έργου το αργότερο πέντε (5) ημέρες μετά την αποστολή με ηλεκτρονικά μέσα (email) προς τον Ανάδοχο παραγγελίας και περιλαμβάνουν αναλυτικά τα εξής:

- Αντιδραστήρια και λοιπά απαραίτητα υλικά για αιματολογικό αναλυτή Πλήρους Ανάλυσης Λευκοκυτταρικού Τύπου (συνοδός εξοπλισμός 3 τεμ.) σε επαρκείς ποσότητες για τη διενέργεια αναλύσεων γενικής αίματος 5.325 δειγμάτων ισόποσα μοιρασμένων στους τρεις (3) αιματολογικούς αναλυτές, την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων, των βαθμονομήσεων και των ελέγχων ποιότητας
- Αντιδραστήρια και λοιπά απαραίτητα υλικά για ανοσολογικό αναλυτή μεθοδολογίας χημειοφωταύγειας ή ηλεκτροχημειοφωταύγειας (συνοδός εξοπλισμός 2 τεμ.) σε επαρκείς ποσότητες για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων, των βαθμονομήσεων και των ελέγχων ποιότητας. Η ανάλυση των δειγμάτων θα γίνεται βάσει προγράμματος κατά προσέγγιση τρεις φορές την εβδομάδα. Απαιτούνται τα εξής:
 - TSH (7.100 εξετάσεις),
 - FT4 (7.100 εξετάσεις),
 - Thyroglobulin (TG) (7.100 εξετάσεις),

- ο Anti-TSHR (350 εξετάσεις),
- ο INSULIN (2.300 εξετάσεις),
- ο CORTISOL σε σίελο (3.000 εξετάσεις),
- ο FERRITIN (7.100 εξετάσεις),
- ο Βιταμίνη B12 (7.100 εξετάσεις),
- ο FOLATE (7.100 εξετάσεις),
- ο Parathyroid (PTH) (2.300 εξετάσεις),
- ο Vitamin D Total 25-OH (2.300 εξετάσεις).

Τα αναλώσιμα εργαστηρίου παραδίδονται στην Αναθέτουσα Αρχή καθόλη τη διάρκεια του έργου το αργότερο πέντε (5) ημέρες μετά την αποστολή με ηλεκτρονικά μέσα (email) προς τον Ανάδοχο παραγγελίας και περιλαμβάνουν αναλυτικά τα εξής:

- Πεταλούδες για αιμοληψία υπό κενό παιδιατρικές 23G με ενσωματωμένο υποδοχέα Luer adaptor (βελόνα διατήρησης των σωληναρίων κενού, καλυμμένη με ειδικό ελαστικό έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πολλαπλές ταυτόχρονες λήψεις από το ίδιο άτομο). Επίσης να φέρουν αυτόματο μηχανισμό εύκολης, και ασφαλούς εγκόλπωσης της βελόνας αιμοληψίας ταυτόχρονα με την έξοδο από την φλέβα, για την επιπλέον ασφάλεια των αιμοληπτών όσο και καθ' όλη τη διαδικασία απόρριψης χρησιμοποιημένων βελονών. Να υπάρχουν σε κάθε ατομική συσκευασία, ενδείξεις εργοστασίου παραγωγής, CE, αποστειρώσεως, Lot παραγωγής, ημερομηνίας λήξεως, κωδικός αριθμός. 2.000 τεμ.
- Πεταλούδες για αιμοληψία υπό κενό, ενηλίκων 21G με ενσωματωμένο υποδοχέα Luer adaptor (βελόνα διατήρησης των σωληναρίων κενού, καλυμμένη με ειδικό ελαστικό έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πολλαπλές ταυτόχρονες λήψεις από το ίδιο άτομο). Επίσης να φέρουν αυτόματο μηχανισμό εύκολης, και ασφαλούς εγκόλπωσης της βελόνας αιμοληψίας ταυτόχρονα με την έξοδο από την φλέβα, για την επιπλέον ασφάλεια των αιμοληπτών όσο και καθ' όλη τη διαδικασία απόρριψης χρησιμοποιημένων βελονών. Να υπάρχουν σε κάθε ατομική συσκευασία, ενδείξεις εργοστασίου παραγωγής, CE, αποστειρώσεως, Lot παραγωγής, ημερομηνίας λήξεως, κωδικός αριθμός. 3.100 τεμ.
- Πεταλούδες για αιμοληψία υπό κενό, ενηλίκων 19G με ενσωματωμένο υποδοχέα Luer adaptor (βελόνα διατήρησης των σωληναρίων κενού, καλυμμένη με ειδικό ελαστικό έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πολλαπλές ταυτόχρονες λήψεις από το ίδιο άτομο). Επίσης να φέρουν αυτόματο μηχανισμό εύκολης, και ασφαλούς εγκόλπωσης της βελόνας αιμοληψίας ταυτόχρονα με την έξοδο από την φλέβα, για την επιπλέον ασφάλεια των αιμοληπτών όσο και καθ' όλη τη διαδικασία απόρριψης χρησιμοποιημένων βελονών. Να υπάρχουν σε κάθε ατομική συσκευασία, ενδείξεις εργοστασίου παραγωγής, CE, αποστειρώσεως, Lot παραγωγής, ημερομηνίας λήξεως, κωδικός αριθμός. 2.000 τεμ.
- Σωληνάρια αιμοληψίας πλαστικά κενού, γενικής αίματος, χωρητικότητας 4 ml, 13X75 mm. Να είναι συνθετικά, ανθεκτικής κατασκευής. Αποστειρωμένα διαυγή, μιας χρήσεως. Να περιέχουν ως αντιπηκτικό EDTA K3 ψεκασμένο στα τοιχώματα. Να έχουν αρνητική πίεση για αναρρόφηση συγκεκριμένης ποσότητας αίματος. Να

είναι πωματισμένα με πιεστό, ελαστικό αιμοαπωστικό πώμα, με ειδικό ενσωματωμένο κάλυμμα επαρκούς μήκους, το οποίο να καλύπτει εξωτερικά το πάνω μέρος του φιαλιδίου κατά 2cm. 7.100 τεμ.

- Σωληνάρια αιμοληψίας πλαστικά κενού, γενικής αίματος, χωρητικότητας 2 ml, 13X75 mm. Να είναι συνθετικά, ανθεκτικής κατασκευής. Αποστειρωμένα διανγή, μιας χρήσης. Να περιέχουν ως αντιπηκτικό EDTA K3 ψεκασμένο στα τοιχώματα. Να έχουν αρνητική πίεση για αναρρόφηση συγκεκριμένης ποσότητας αίματος. Να είναι πωματισμένα με πιεστό, ελαστικό αιμοαπωστικό πώμα, με ειδικό ενσωματωμένο κάλυμμα επαρκούς μήκους το οποίο να καλύπτει εξωτερικά το πάνω μέρος του φιαλιδίου κατά 2cm. 2.400 τεμ.
- Σωληνάρια αιμοληψίας πλαστικά κενού ορού με χωρητικότητα 10 ML, 16X100 mm. Να είναι αποστειρωμένα, διανγή, ανθεκτικής κατασκευής. Να περιέχουν ατμόσφαιρα χαμηλής πίεσης (κενού αέρος), για την αναρρόφηση της συγκεκριμένης ποσότητας αίματος. Να μην περιέχουν αντιπηκτικό. Να είναι υψηλής διαχωριστικής ικανότητας ορού, ψεκασμένα εσωτερικώς με επιταχυντή του μηχανισμού πήξης. Στρογγυλού πυθμένα. Πωματισμένα με διπλό πώμα ασφαλείας. Να φέρουν ετικέτα με ένδειξη CE, περιεχομένου, αποστειρώσεως, όγκου που αναρροφούν, lot παραγωγής, ημερομηνίας λήξεως, και χώρο σημειώσεων των στοιχείων του ασθενούς. 14.200 τεμ.
- Σωληνάρια αιμοληψίας πλαστικά κενού, Sod.Fluoride/Pot.Oxalate tubes (Σακχάρου), με χωρητικότητα 2ml, Συνθετικά, Αποστειρωμένα, διανγή, μιας χρήσεως. Διαστάσεων 13X75mm. Περιέχουν Sodium Fluoride 5mg, Potassium Oxalate 4mg. Αναρροφούμενη ποσότητα αίματος 2ml. Είναι πωματισμένα με πιεστό πώμα ασφαλείας, ελαστικό αιμοαπωστικό, με ειδικό ενσωματωμένο κάλυμμα επαρκούς μήκους (καλύπτει εξωτερικά το πάνω μέρος του φιαλιδίου κατά 2cm). Φέρουν ετικέτα με ένδειξη CE, εργοστασίου κατασκευής, περιεχομένου, αποστειρώσεως, όγκου που αναρροφούν Lot παραγωγής, ημερομηνίας λήξεως, και χώρο σημειώσεων των στοιχείων του ασθενούς. 7.100 τεμ.
- Σωληνάρια αιμοληψίας πλαστικά κενού, πλάσματος με EDTA, με χωρητικότητα 2ml, Συνθετικά, Αποστειρωμένα, διανγή, μιας χρήσεως. Διαστάσεων 13X75mm. Αναρροφούμενη ποσότητα αίματος 2ml. Είναι πωματισμένα με πιεστό πώμα ασφαλείας, ελαστικό αιμοαπωστικό, με ειδικό ενσωματωμένο κάλυμμα επαρκούς μήκους (καλύπτει εξωτερικά το πάνω μέρος του φιαλιδίου κατά 2cm). Φέρουν ετικέτα με ένδειξη CE, εργοστασίου κατασκευής, περιεχομένου, αποστειρώσεως, όγκου που αναρροφούν Lot παραγωγής, ημερομηνίας λήξεως, και χώρο σημειώσεων των στοιχείων του ασθενούς. 2.400 τεμ.
- Σωληνάρια αιμοληψίας πλαστικά κενού, πλάσματος με EDTA, με χωρητικότητα 2ml, Συνθετικά, Αποστειρωμένα, διανγή, μιας χρήσεως (ειδικά για προσδιορισμούς trace-element, toxicology, nutritional-chemistry). Διαστάσεων 13X75mm. Αναρροφούμενη ποσότητα αίματος 2ml. Είναι πωματισμένα με πιεστό πώμα ασφαλείας, ελαστικό αιμοαπωστικό, με ειδικό ενσωματωμένο κάλυμμα επαρκούς μήκους (καλύπτει εξωτερικά το πάνω μέρος του φιαλιδίου κατά 2cm). Φέρουν ετικέτα με ένδειξη CE, εργοστασίου κατασκευής, περιεχομένου, αποστειρώσεως, όγκου που αναρροφούν Lot παραγωγής, ημερομηνίας λήξεως, και χώρο σημειώσεων των στοιχείων του ασθενούς. 1.100 τεμ.
- Στατό σωληναρίων εργαστήριου, μεταλλικά 5 τεμ.
- Στατό σωληναρίων εργαστήριου, πλαστικά 5 τεμ.
- Σύριγγες όγκου 10 ml με βελόνα 21G 250 τεμ.

- Εργαστηριακά labels (αντοχή σε -86°C), κατάλληλης διάστασης για cryovials 1,2ml και 2,0 ml. 1.000 τεμ.
- Ζώνη αιμοληψίας με κλιπ ενηλίκων 15 τεμ.
- Ζώνη αιμοληψίας με κλιπ παιδικό 15 τεμ.
- Γάντια εξεταστικά κατασκευασμένα από φυσικό ελαστικό LATEX ή άλλο υλικό. Να εξασφαλίζουν και να διατηρούν κατά τη χρήση τους απόλυτη προστασία από τυχόν επιμολύνσεις τόσο για τον ασθενή όσο και για το χρήστη. Να έχουν άριστη εφαρμογή και σωστή αφή και να μην προκαλούν ερεθισμούς στους χρήστες. Να μην είναι πουδραρισμένα. Να μην έχουν ραφές. Να είναι πρόσφατης παραγωγής και κατά τη παραλαβή η ημερομηνία παραγωγής τους να μην είναι προγενέστερη των έξι μηνών από αυτή της παραλαβής. Να διατίθεται σε μεγέθη SMALL, MEDIUM, LARGE, XL. Να αναγράφεται το εργοστάσιο και η χώρα κατασκευής. Να φοριούνται ανεξαιρέτως στο δεξί ή αριστερό χέρι. Μη αποστειρωμένα για εξετάσεις και εργαστηριακές εργασίες. Μιας χρήσης, λευκά. SMALL 100 τεμ., MEDIUM 4.100 τεμ., LARGE 2.500 τεμ., XL 100 τεμ.
- Ρύγχη για αυτόματες πιπέτες όγκου 20-200 μl , 20.000 τεμ.
- Ρύγχη για αυτόματες πιπέτες όγκου 100-1000 μl , 20.000 τεμ.
- Ρύγχη για αυτόματες πιπέτες όγκου 0.1-10 μl 5.000 τεμ.
- Cryovials για -80°C των 2 ml, με εξωτερικό πόμα, στήριγμα με διαβάθμιση διαστάσεων 12,5X49. 15.000 τεμ.
- Cryovials για -80°C των 1,2 ml, με εξωτερικό πόμα, στήριγμα με διαβάθμιση διαστάσεων 12,5X42. 45.000 τεμ.
- Cryoboxes με καπάκι για κρυοφιαλίδια των 1,2ml και 2 ml, χάρτινα ή πλαστικά, με αντοχή σε θερμοκρασίες έως -86°C , 600 τεμ.
- Οινόπνευμα 70 βαθμών, για εξωτερική χρήση, για τοπική αντισηψία και καθαρισμό, ενισχυμένο με δραστικά συστατικά, διανυγές και άοσμο. Βάρος συσκευασίας τουλάχιστον 425 ml, 10 τεμ.
- Αντισηπτικό χεριών με μικροβιολογική δράση (βακτηριοκτόνο, μυκητοκτόνο, φυματιοκτόνο, ιοκτόνο), χωρίς αρώματα και χρωστικές, κατάλληλο και για ευαίσθητες επιδερμίδες. Δραστικό αμέσως μετά την εφαρμογή με την ιδιότητα να απαλείφει το 99,99% της διερχόμενης μικροβιακής χλωρίδας σε 30'' με υψηλής αποτελεσματικότητας δυναμικό και παρατεταμένη δράση πάνω από 2 ώρες. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα με νερό. Συσκευασία τουλάχιστον 475 ml με δοσομετρική αντλία, 45 τεμ.
- Ποδιές εργαστηρίου, 5 τεμ. Να είναι μακριές, με κλασικό γιακά, γυναικείες και αντρικές σε μεγέθη S, M, L, XL ανάλογα με τις ανάγκες των χρηστών με μακρύ μανίκι, από υψηλής ποιότητας συνθετικό ύφασμα καμπαρντίνα που έχει υποστεί κατεργασίες σταθεροποίησης των διαστάσεων του, αδιαβροχοποίησης (water repellent), φινιρίσματος (super soft finish) σε αναλογία 40% πολυεστέρας - 60% βαμβάκι
- Υγρό απολυμαντικό καθαριστικό σε σπρέι (εκνέφωμα) φιλικό και προς τα ευαίσθητα υλικά, βακτηριοκτόνο κατά των ζυμομυκήτων και ιοκτόνο. Συσκευασία τουλάχιστον 750 ml. 30 τεμ.
- Ρολό 500gr. 50 τεμ.
- Κάδος Μολυσματικών Απορριμάτων των 50L συνοδευόμενος από την υπηρεσία συλλογής και αδρανοποίησης τους, 50 τεμ.

- Κόκκινες σακούλες για τον κάθε Μολυσματικών Απορριμάτων, 100 τεμ.

A3.3 Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 360.150 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013» μέχρι ...% από το ΕΣΠΑ (ΣΑΕ 0918) και το υπόλοιπο από εθνικούς πόρους.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα αύξησης – μείωσης έως 35% των προμηθευόμενων, ανά κατηγορία, ποσοτήτων αντιδραστηρίων λοιπών υλικών συνοδού εξοπλισμού καθώς και αναλωσίμων εργαστηρίου για την κάλυψη έκτακτων, μη δυνατό να προβλεφθούν στην παρούσα φάση, αναγκών υλοποίησης που σχετίζονται με τον τελικό αριθμό των εθελοντών που θα υποβληθούν σε εξέταση στις κινητές μονάδες και το συνακόλουθο απαιτούμενο αριθμό controls & calibrations στους αναλυτές με την προϋπόθεση ότι δεν θα γίνει υπέρβαση στο συνολικό προϋπολογισμό έργου.

A3.4 Χρονοδιάγραμμα & Φάσεις υλοποίησης

Το Έργο συνολικά θα διαρκέσει συνολικά 12 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης, μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα παράτασης του αναλυτικού έργου για άλλους 12 μήνες εφόσον κρίνει το κρίνει απαραίτητο χωρίς επιπλέον αύξηση του συνολικού προϋπολογισμού.

Ουδμία ουσιαστικής μεταβολή του προγράμματος υλοποίησης επιτρέπεται χωρίς την έγκριση της ΕΠΕ. Αν πάντως η εκτέλεση της Σύμβασης δεν προχωρεί σύμφωνα με το πρόγραμμα η ΕΠΕ μπορεί να δώσει στον Ανάδοχο την εντολή να το αναθεωρήσει και να της υποβάλει το αναθεωρημένο αυτό πρόγραμμα προς έγκριση.

Με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται μέχρι το ¼ αυτού, ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω χρόνος χωρίς να παραδοθεί το υλικό ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον δυο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

A3.5 Παραδοτέα

Το εγκεκριμένο από την Αναθέτουσα Αρχή σχέδιο δράσης θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα εξής παραδοτέα:

- Παραδοτέο 5.1: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (λ.χ. ψυγεία, ψυγείοκαταψύκτες, φυγόκεντροι, αναλυτές κλπ.)
- Παραδοτέο 5.2: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (αντιδραστήρια & λοιπά υλικά για μετρήσεις αιματολογικών δεικτών, αντιδραστήρια και λοιπά υλικά για μετρήσεις βαρέων μετάλλων, αναλώσιμα εργαστηρίου).

Κάθε πρόταση του Αναδόχου εξετάζεται από την ΕΠΕ, η οποία εισηγείται ανάλογα στην Αναθέτουσα Αρχή. Η απόφαση για τον τρόπο και τους όρους υλοποίησης των προτεινόμενων ενεργειών λαμβάνεται από την Αναθέτουσα Αρχή.

A3.6 Ορόσημα Υλοποίησης Έργου

Τα ορόσημα αφορούν κρίσιμα σημεία του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης με βάση τα οποία επιτυγχάνονται & ολοκληρώνονται οι σημαντικοί στόχοι που αφορούν στην προμήθεια του εργαστηριακού εξοπλισμού και αναλωσίμων.

A/A	Τίτλος Οροσήμου	Ημέρες Επίτευξης	Μέθοδος μέτρησης της επίτευξης
1	Υπογραφή σύμβασης	M0	Υπογραφή σύμβασης
2	Ολοκλήρωση 1 ^{ης} Φάσης: Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού (Παραδοτέο 5.1)	M0+45	Παραλαβή 1 ^{ης} φάσης (εργαστηριακός εξοπλισμός)
3	Ολοκλήρωση 2 ^{ης} Φάσης: Προμήθεια αντιδραστηρίων και λοιπών υλικών αναλυτών καθώς και αναλωσίμων εργαστηρίου (Παραδοτέο 5.2)	M0+420	Παραλαβή 2 ^{ης} φάσης (τμηματικά)
4	Ολοκλήρωση 3 ^{ης} Φάσης: Οριστική παραλαβή έργου (Παραδοτέα 5.1 & 5.2)	M0+450	Παραλαβή 3 ^{ης} φάσης

A3.7 Υπηρεσίες Καλής Λειτουργίας

Οι υπηρεσίες καλής λειτουργίας Εργαστηριακού εξοπλισμού προσδιορίζονται στα 2 έτη από την ημερομηνία παράδοσης ή εφόσον αφορούν σε συνοδευτικό εξοπλισμό μέχρι την ολοκλήρωση του αναλυτικού έργου και καλύπτουν τα εξής:

- Φυγόκεντρο εργαστηριακή
- Όρθιο καταψύκτη
- Ψυγειοκαταψύκτη
- Γεννήτρια και εγκατάσταση γεννήτριας
- Αυτόματο αιματολογικό αναλυτή
- Ανοσολογικό Αναλυτή
- Προγράμματα διαχείρισης δειγμάτων, αποτελεσμάτων και αρχειοθέτησης.

A3.8 Υπηρεσίες Συντήρησης & τεχνικής υποστήριξης

Οι υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης καθόλη τη διάρκεια του έργου αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης και αφορούν στα εξής:

- Φυγόκεντρο εργαστηριακή
- Όρθιο καταψύκτη
- Ψυγείοκαταψύκτη
- Γεννήτρια και εγκατάσταση γεννήτριας
- Αυτόματο αιματολογικό αναλυτή
- Ανοσολογικό Αναλυτή.
- Προγράμματα διαχείρισης δειγμάτων, αποτελεσμάτων και αρχειοθέτησης.

A4 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου

A4.1 Μεθοδολογία Διοίκησης & υλοποίησης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος:

- Έχοντας διαμορφώσει μια σαφή και ολοκληρωμένη αντίληψη για το έργο,
- Λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία του και τις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές που απορρέουν από την υλοποίηση παρόμοιων έργων και
- Αξιολογώντας και κάνοντας χρήση των εργαλείων και μεθοδολογιών που αυτός διαθέτει,

υποχρεούται να παρουσιάσει στην Τεχνική Προσφορά του μια ολοκληρωμένη μεθοδολογική προσέγγιση που θα ακολουθήσει για την υλοποίηση του έργου. Η μεθοδολογία που θα προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βασίζεται σε διεθνώς αποδεκτές πρακτικές, μεθόδους και πρότυπα, τα οποία μπορούν να συμβάλλουν στην αποτελεσματική υλοποίηση & παρακολούθηση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τη στρατηγική που προτίθεται να χρησιμοποιήσει στο έργο, την προσέγγιση που θα ακολουθήσει σε όλα τα στάδια του έργου (π.χ. τεχνικές, εργαλεία, συνεργασίες, κλπ.), τον τρόπο συνεργασίας με το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής, τις ενδεχόμενες επαφές και συνεργασίες που πρόκειται να κάνει με άλλους εξωτερικούς φορείς.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην πειστικότητα της μεθοδολογίας σε σχέση με τις δυνατότητες και την ικανότητα του Αναδόχου να εκτελέσει επιτυχώς το έργο στα καθορισμένα από τη Διακήρυξη χρονικά πλαίσια. Η περιγραφή της προτεινόμενης μεθοδολογίας θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο προσφέρων σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο. Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στην κατανόηση των απαιτήσεων του έργου, όπως αναλυτικά προδιαγράφονται στην παρούσα προκήρυξη και ο προσφέρων να τοποθετηθεί υποχρεωτικά για το σύνολο αυτών.
- Προτεινόμενη μεθοδολογία και σχετικές διαδικασίες για την υλοποίηση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει επαρκώς την προτεινόμενη μεθοδολογία σε ότι αφορά τις διαδικασίες εκπόνησης μελετών, ανάλυσης απαιτήσεων, παροχής υπηρεσιών, κλπ. και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των διαδικασιών αυτών, οι κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας κτλ.
- Κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση κάθε φάσης του έργου σε επιμέρους δραστηριότητες, όπως αυτές αναφέρονται στις προδιαγραφές του έργου.
- Προσδιορισμός και αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων του έργου όπως αυτά προκύπτουν από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών της Διακήρυξης και την προτεινόμενη μεθοδολογική προσέγγιση του υποψήφιου Αναδόχου.
- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου (διάγραμμα GANTT) όπου θα απεικονίζονται οι φάσεις υλοποίησης, οι δραστηριότητες, τα κυριότερα ορόσημα και τα παραδοτέα του έργου
- Εγγυήσεις για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού καθόλη τη διάρκεια του αναλυτικού έργου
- Εγγυήσεις για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασίες που αφορούν στην εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών

- Πλήρη συμβατότητα των αντιδραστηρίων και λοιπών χρησιμοποιούμενων υλικών με τους αναλυτές (αγορασμένους ή συνοδό εξοπλισμό, κύριους ή εφεδρικούς)
- Εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση των αναλυτών.

A4.2 Σχήμα Διοίκησης και υλοποίησης Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση που θα καλύπτει πλήρως τη Διοίκηση και Υλοποίηση. Η αντιμετώπιση της ιδιαιτερότητας του έργου επιβάλλει ο Ανάδοχος να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία στους τομείς προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων εργαστηρίου καθώς και να διαθέτει εμπειρία αλλά και να παρέχει τους απαιτούμενους υποστηρικτικούς μηχανισμούς (τεχνική υποστήριξη, εκπαίδευση προσωπικού) όπως περιγράφονται στην ενότητα Τεχνικές Προδιαγραφές Α3.2.

Στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποδείξει Υπεύθυνο παρακολούθησης & εκτέλεσης σύμβασης ο οποίος θα έχει τη συνολική ευθύνη επικοινωνίας με την Αναθέτουσα Αρχή, του συντονισμού των εργασιών και διευθέτησης των ανακυπτώντων ζητημάτων που άπτονται της παρακολούθησης, παραλαβής και πληρωμής του έργου.

Η ΕΠΕ διατηρεί το δικαίωμα σύγκλισης, καθόλη τη διάρκεια του έργου, συναντήσεων με τον Υπεύθυνο Παρακολούθησης & εκτέλεσης Σύμβασης για την επίλυση ανακυπτώντων ζητημάτων. Ο Ανάδοχος θα τηρεί πρακτικά των συναντήσεων αυτών και θα τα αποστέλλει στην ΕΠΕ.

A4.2.1 Υπεύθυνος Παρακολούθησης & εκτέλεσης Σύμβασης

Ο Ανάδοχος θα αναθέσει καθήκοντα Υπεύθυνου παρακολούθησης & εκτέλεσης Σύμβασης σε πρόσωπο με αποδεδειγμένη εμπειρία σε αντίστοιχα έργα προμήθειας και υποστήριξης εργαστηριακού εξοπλισμού και αναλωσίμων όπως περιγράφονται στην παρούσα Διακήρυξη. Αυτός θα έχει την ευθύνη της συνεχούς παρακολούθησης του έργου μέσα στα όρια που καθορίζονται από την παρούσα Διακήρυξη διασφαλίζοντας την απαιτούμενη ποιότητα των παραδοτέων μέσα στα προκαθορισμένα χρονικά και οικονομικά όρια. Συγκεκριμένα ο Υπεύθυνος θα έχει τις πιο κάτω ευθύνες, καθήκοντα και αρμοδιότητες:

- Συντονισμό του ανθρώπινου δυναμικού του Αναδόχου που θα εμπλακεί στην υλοποίηση του Έργου
- Διαχείριση πόρων και δραστηριοτήτων
- Διασφάλιση της ποιότητας των παραδοτέων
- Επίλυση οποιονδήποτε προβλημάτων παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια υλοποίησης
- Ετοιμασία της Τελικής Έκθεσης.
- Οποιαδήποτε άλλα καθήκοντα κρίνονται αναγκαία για να διασφαλιστεί η επιτυχής υλοποίηση του έργου.

A4.2.2 Διαδικασία παραλαβής

Η παράδοση του Έργου από τον Ανάδοχο και η παραλαβή του Έργου από την ΕΠΕ γίνονται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες που θα οριστούν στη Σύμβαση. Σε κάθε περίπτωση και σε οποιαδήποτε σημείο της εξέλιξης του έργου, εάν η ΕΠΕ διαπιστώνει μη συμμορφώσεις με τους όρους της Σύμβασης και τις καθορισμένες προδιαγραφές, ενημερώνει

εγγράφως τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να προβεί σε διορθωτικές ενέργειες και να αναφέρει αυτές στην Αναθέτουσα Αρχή δώδεκα (12) ημέρες από τη γνωστοποίηση των σχετικών ευρημάτων.

Η διαδικασία επανυποβολής μπορεί να πραγματοποιηθεί μέχρι δύο (2) φορές και σε καμία περίπτωση ο χρόνος των παρατηρήσεων ή της επανυποβολής παραδοτέου δεν επηρεάζει το συνολικό χρόνο του Έργου. Εφ' όσον διαπιστωθεί η μη συμμόρφωση και μετά τις διορθωτικές ενέργειες του Αναδόχου, παράλειψη διορθωτικών ενεργειών, ή πρόθεση παραπλάνησης της Αναθέτουσας Αρχής, τότε η ΕΠΕ μπορεί να εισηγηθεί την κήρυξη του Αναδόχου ως έκπτωτου.