

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ: Ι.ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΗΛ: 2132058458
FAX: 2132058614

ΑΡ. ΠΡΩΤ:
ΗΜΕΡΟΜ: 12/10/2017

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ΑΗΔ3/2018)
ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ
ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ»
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 6.188.651,63 € ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ
«ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»**

Το «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.» ΚΑΙ ΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»

Έχοντας υπόψη την υπ' αριθμ.65/17-7-2015/21-7-2015 (Θέμα 1) Απόφαση της ΕΠΥ, ανακοινώνει τη διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης της Διακήρυξης διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού (αηδ3/2018) μέσω ΕΣΗΔΗΣ για τη σύναψη συμφωνίας-πλαίσιο για την «προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό» συνολικής εκτιμώμενης αξίας 6.188.651,63 € ευρώ χωρίς φπα για το Γενικό Νοσοκομείο αττικής «Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ» και για το Γενικό Νοσοκομείο «Παιδων Πεντέλης»

1. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε πέντε(5) ημέρες από την ημέρα της ανάρτησης τους στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (<http://www.sismanoglio.gr/PROMITH-DIAV/diav.htm>) ήτοι από την Τρίτη 16/10/2018 έως και την Τρίτη 23/10/2018.

2. Οι ενδιαφερόμενοι αφού λάβουν γνώση του κειμένου της Διακήρυξης οι οποία έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, μπορούν να αποστείλουν εμπρόθεσμα τις παρατηρήσεις τους στην ηλεκτρονική διεύθυνση promithion@sismanoglio.gr

3. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση της Διακήρυξης με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

4. Μετά την οριστικοποίηση τους, το τελικό κείμενο της Διακήρυξης θα αποσταλεί απευθείας για έγκριση στο Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου, προκειμένου να προκηρυχθεί ο αντίστοιχος διαγωνισμός.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΤΑΛΑΣ

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Προμηθειών

**Διακήρυξη Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού (ΑΗΔ3/2018)
μέσω ΕΣΗΔΗΣ για τη σύναψη Συμφωνίας-Πλαίσιο
για την «Προμήθεια Αντιδραστηρίων με Συνοδό Εξοπλισμό»
συνολικής εκτιμώμενης αξίας 6.188.651,63 € ευρώ χωρίς ΦΠΑ για
το Γενικό Νοσοκομείο Αττικής «Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ» και
για το Γενικό Νοσοκομείο «Παιδων Πεντέλης»**

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.3.1	Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο	5
1.3.2	Αναθέτουσες Αρχές που συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο	5
1.3.3	Αριθμός συμβαλλομένων οικονομικών φορέων	5
1.3.4	Υποδιαίρεση συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα	6
1.3.5	Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο	8
1.3.6	Διάρκεια συμφωνίας-πλαίσιο	154
1.3.7	Κριτήριο Ανάθεσης	155
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	155
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	155
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	198
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	198
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	19
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	19
2.1.1	Έγγραφο της σύμβασης	19
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	19
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	19
2.1.4	Γλώσσα	210
2.1.5	Εγγυήσεις	210
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	221
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	221
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	232
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	232
	[Κριτήρια Επιλογής].....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	236
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	276
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	287
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	287
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	287
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	298
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	298
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	3029
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	365
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο	365
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	376
2.3.3	Κριτήριο ανάθεσης συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο (“εκτελεστικές συμβάσεις”)	377
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	387
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	387
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	388

2.4.3	<u>Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»</u>	39
2.4.4	<u>Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών</u>	411
2.4.5	<u>Χρόνος ισχύος των προσφορών</u>	421
2.4.6	<u>Λόγοι απόρριψης προσφορών</u>	422
3.	<u>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</u>	443
3.1	<u>ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</u>	443
3.1.1	<u>Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών</u>	43
3.1.2	<u>Αξιολόγηση προσφορών</u>	443
3.2	<u>ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>	465
3.3	<u>ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</u>	476
3.4	<u>ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</u>	476
3.5	<u>ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ</u>	48
3.6	<u>ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ</u>	48
4.	<u>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</u>	49
4.1	<u>ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</u>	49
4.1.1	<u>Εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας-πλαίσιο</u>	49
4.1.2	<u>Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων</u>	49
4.2	<u>ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ</u>	50
4.3	<u>ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</u>	510
4.4	<u>ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ</u>	521
4.5	<u>ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ</u>	532
4.6	<u>ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</u>	532
5.	<u>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ</u>	543
5.1	<u>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΑΝΑΔΟΧΩΝ ΣΤΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ</u>	543
5.2	<u>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</u>	553
5.3	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ</u>	554
5.4	<u>ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ-ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ</u>	55
5.5	<u>ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</u>	565
5.6	<u>ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ</u>	576
5.7	<u>ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ</u>	576
5.8	<u>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ</u>	577
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</u>		ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.8
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ (ΜΕΡΟΣ Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΜΕΡΟΣ Β ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ)</u>		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ</u>		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ</u>		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</u>		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ</u>		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</u>		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΥΠ'ΑΡΙΘ. ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</u>		

• **ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ**

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ– ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ» Ν.Π.Δ.Δ.
Ταχυδρομική διεύθυνση	Σισμανογλείου 1
Πόλη	Μαρούσι Αττικής
Ταχυδρομικός Κωδικός	151 26
Χώρα (μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων)	Ελλάδα
Κωδικός NUTS (μόνο για άνω των ορίων)	EL303
Τηλέφωνο	213 2058458
Φαξ	213 2058614
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@sismanoglio.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γραφείο Προμηθειών: - Ιωάννης Αναστασόπουλος Τηλ.: 213 2058- 458 Fax: 213 2058614 E-mail: y.anastasopoulos@sismanoglio.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.sismanoglio.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	http://www.sismanoglio.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το ενιαίο Ν.Π.Δ.Δ. των διασυνδεδεμένων δημοσίων νοσοκομείων «Γενικό Νοσοκομείο Αττικής ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ», «Γενικό Νοσοκομείο Μελισσίων ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» και «Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Πεντέλης», το οποίο ανήκει στο Δημόσιο Τομέα και διενεργεί τον παρόντα διαγωνισμό για την κάλυψη των δικών του αναγκών.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

(α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : <http://www.sismanoglio.gr> μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (άρθρα 22, 67 και 40 παρ. 3 ν. 4412/2016).

(β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

(γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

(δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : <http://www.sismanoglio.gr>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός για την ανάδειξη οικονομικών φορέων που θα συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της συμφωνίας-πλαίσιο

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο και των συμβάσεων που βασίζονται σε αυτή («εκτελεστικές συμβάσεις») είναι το ενιαίο Ν.Π.Δ.Δ. των διασυνδεδεμένων δημοσίων νοσοκομείων «Γενικό Νοσοκομείο Αττικής ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ», «Γενικό Νοσοκομείο Μελισσίων ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» και «Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Πεντέλης». Οι εν λόγω δαπάνες θα βαρύνουν τον Κωδικό Αριθμό Εξόδων (ΚΑΕ) 1359 και τις σχετικές πιστώσεις των προϋπολογισμών των οικονομικών ετών εκτέλεσης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο των ως άνω Ν.Π.Δ.Δ. μέσω των ξεχωριστών Προϋπολογισμών που διαθέτουν.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της συμφωνίας-πλαίσιο

1.3.1 Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο

Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο είναι η διενέργεια διαγωνισμού για τη σύναψη, για τέσσερα (4) έτη, σύμβασης προμήθειας είκοσι έξι (26) ομάδων αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό, ήτοι αυτόματοι αναλυτές, με CPV 33696500-0 (αντιδραστήρια εργαστηρίων) [στο εξής το αντικείμενο της σύμβασης θα αναφέρεται: «τμήματα - ομάδες αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές)»] για τα κατωτέρω συνολικώς δέκα (10) εργαστήρια της Αναθέτουσας Αρχής:

Α. «Γενικό Νοσοκομείο Αττικής Σισμανόγλειο» : 1) αιματολογικό εργαστήριο, 2) βιοχημικό εργαστήριο, 3) μικροβιολογικό εργαστήριο και 4) παθολογοανατομικό-κυτταρολογικό.

Β. «Γενικό Νοσοκομείο Μελισσίων ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» : 1) αιματολογικό εργαστήριο, 2) βιοχημικό εργαστήριο, 3) μικροβιολογικό εργαστήριο.

Γ. «Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Πεντέλης» : 1) αιματολογικό εργαστήριο, 2) βιοχημικό εργαστήριο και 3) μικροβιολογικό εργαστήριο.

Ειδικότερα, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η προμήθεια αντιδραστηρίων για την εκτέλεση των ομάδων εξετάσεων (kit) που αναφέρονται στο Παράρτημα V, η εγκατάσταση αυτόματων αναλυτών, η προμήθεια, η εκπαίδευση προσωπικού-χειριστών και η τεχνική υποστήριξη - συντήρηση των αυτόματων αναλυτών καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στο Παράρτημα I.

Η κατανομή των υπό προμήθεια αντιδραστηρίων ανά αυτόματο αναλυτή και ανά εργαστήριο, εμφανίζεται στο Παράρτημα V.

Η αντιστοιχία των υπό προμήθεια αντιδραστηρίων με τις ομάδες εξετάσεων (kit) εμφανίζεται στο Παράρτημα V.

1.3.3 Αριθμός συμβαλλομένων οικονομικών φορέων

Η ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας θα οδηγήσει στη σύναψη συμφωνίας-πλαίσιο με έως και είκοσι έξι (26) οικονομικούς φορείς, δηλαδή όσα και τα τμήματα-ομάδες των προς προμήθεια αντιδραστηρίων, εφόσον υπάρχει επαρκής αριθμός οικονομικών φορέων που πληρούν τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής και υποβάλλουν αποδεκτές προσφορές.

Στην περίπτωση που για κάποιο από τα τμήματα-ομάδες της παραγράφου 1.3.4 δεν προκύψει κανένας οικονομικός φορέας που να πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής και επομένως δεν υποβάλλει αποδεκτή προσφορά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 106 του ν. 4412/2016.

1.3.4 Υποδιαίρεση συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα-ομάδες:

Η παρούσα συμφωνία-πλαίσιο υποδιαιρείται σε είκοσι έξι (26) τμήματα - ομάδες αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές). Αυτά ομαδοποιούνται ανά εργαστήρια ως εξής:

Ομάδα Α': ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ», «ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» & «ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»

Τμήμα 1: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για το Αιματολογικό Εργαστήριο (2 κύριους αναλυτές για Σισμανογλείο, 1 κύριο και 1 εφεδρικό για Αμαλία Φλέμιγκ και 1 κύριο και 1 εφεδρικό για Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 2: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές HPLC για τον έλεγχο αιμοσφαιρινοπαθειών Αιματολογικού Εργαστηρίου (1 κύριο αναλυτή για το Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 3: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές αιμόστασης- Αιμορραγικών διαθέσεων- θρομβοφιλίας Αιματολογικού Εργαστηρίου (2 κύριους αναλυτές για Σισμανογλείο, 1 κύριο για Αμαλία Φλέμιγκ και 1 κύριο για Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 4: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές ελέγχου λειτουργικότητας αιμοπεταλίων σε ολικό αίμα Αιματολογικού Εργαστηρίου (1 κύριο αναλυτή για το Σισμανόγλειο και 1 κύριο αναλυτή για το Αμαλία Φλέμιγκ)

Τμήμα 5: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές μέτρησης T.K.E. Αιματολογικού Εργαστηρίου Εργαστηρίου (1 κύριο αναλυτή για το Σισμανόγλειο, 1 κύριο αναλυτή για το Αμαλία Φλέμιγκ και 1 κύριο αναλυτή για το Παίδων Πεντέλης)

Ομάδα Β': ΒΙΟΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ», «ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» & «ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»

Τμήμα 6: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές αερίων αίματος Βιοχημικού Εργαστηρίου (5 κύριους αναλυτές για το Σισμανόγλειο, 1 κύριο αναλυτή για το Αμαλία Φλέμιγκ και 1 κύριο αναλυτή για το Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 7: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές ηλεκτροφορήσεων Βιοχημικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Τμήμα 8: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης Βιοχημικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Τμήμα 9: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για αναλυτικά συστήματα με προαναλυτικό σύστημα ρουτίνας / εφημερίας βιοχημείας και ανοσολογίας Βιοχημικού Εργαστηρίου (2 βιοχημικοί αναλυτές, 2 ανασολογικοί αναλυτές και 1 προαναλυτικό σύστημα για το Σισμανόγλειο Νοσοκομείο, 1 βιοχημικός αναλυτής και 1 ανοσολογικός αναλυτής για το Αμαλία Φλέμιγκ, και 1 βιοχημικός αναλυτής και 1 ανοσολογικός αναλυτής για το Παίδων Πεντέλης)

Τμήμα 10: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι ανασολογικοί αναλυτές Ειδικών Εξετάσεων Βιοχημικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής στο Σισμανόγλειο Νοσοκομείο).

Ομάδα Γ': ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ», «ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» & «ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»

Τμήμα 11: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές εξετάσεων με microelisa/χημειοφωταύγειας Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριο αναλυτή στο Σισμανόγλειο).

Τμήμα 12: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές εξετάσεων γενικής ούρων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου [2 αναλυτές (1 ρουτίνας και 1 εφημερίας / backup) για κάθε ένα νοσοκομείο, σύνολο 6 αναλυτές).

Τμήμα 13: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για σύστημα για ποσοτική μέτρηση καλπροτεκτινης κοπράνων (1 κύριος αναλυτής στο Σισμανόγλειο Νοσοκομείο).

Τμήμα 14: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές με μέθοδο νεφελομετρίας Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής στο Σισμανόγλειο Νοσοκομείο και 1 κύριος αναλυτής στο Αμαλία Φλέμιγκ).

Τμήμα 15: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι και ημιαυτόματοι αναλυτές ταυτοποίησης και ευαισθησίας μικροβίων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 αυτόνομο σύστημα και 1 ημιαυτόνομο σύστημα για το Σισμανόγλειο, 1 ημιαυτόνομο σύστημα στο Αμαλία Φλέμιγκ και 1 αυτόνομο σύστημα και 1 ημιαυτόνομο σύστημα στο Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 16: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές αιμοκαλλιιεργειών Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 σύστημα 240 θέσεων για το Σισμανόγλειο, 1 σύστημα 120 θέσεων για το Αμαλία Φλέμιγκ και 1 σύστημα 80 θέσεων για το Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 17: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για αυτοματοποιημένο σύστημα για ταχεία καλλιέργεια και αντιβιογράμμα μυκοβακτηριδίων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 σύστημα για το Σισμανόγλειο Νοσοκομείο).

Τμήμα 18: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για ανίχνευση ιών και μικροβίων με την τεχνική IFA Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 19: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές REAL TIME PCR για ανίχνευση ιών και παθογόνων μικροοργανισμών Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Τμήμα 20: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές αυτοαντισωμάτων με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Τμήμα 21: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για θερμικό κυκλοποιητή για σωληνάρια PCR 0,2ML και προγραμματιζόμενος ανακινούμενος επωαστήρας για τεχνικές ανάστροφου υβριδισμού Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Τμήμα 22: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές Προσδιορισμού Αλλεργιογόνων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Παίδων Πεντέλης).

Τμήμα 23: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για σύστημα Ανίχνευσης Μυοβακτηριδίων με Ισοθερμική Μέθοδο LAMP Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Τμήμα 24: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές Εξετάσεων με την Μέθοδο της χημειοφωταυγείας, ηλεκτροχημειοφωταυγείας κ.λπ. Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Τμήμα 25: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι ανοσοενζυμικοί αναλυτές ELISA Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Ομάδα Δ΄: ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ»

Τμήμα 26: Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για Αιματοξυλίνη (1 κύριος αναλυτής για το Σισμανόγλειο).

Προσφορές υποβάλλονται ανά τμήμα – ομάδα αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές. Επομένως, γίνονται δεκτές προσφορές :

1. Για το σύνολο ενός ή περισσότερων τμημάτων - αντιδραστηρίων της παρούσας παραγράφου (1.3.4). Για παράδειγμα, στο Τμήμα 1 «Αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό - αυτόματοι αναλυτές για το Αιματολογικό Εργαστήριο» ζητούνται 2 αναλυτές για το Σισμανόγλειο Νοσοκομείο, 2 αναλυτές για το Αμαλία Φλέμιγκ και 2 αναλυτές για το Παίδων Πεντέλης. Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του τμήματος – ομάδας αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές αυτού, ήτοι και των έξι (6) αναλυτών (κύριοι και εφεδρικοί) του Τμήματος αυτού. Συνεπώς, δεν

γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του τμήματος – ομάδας αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές).

2. Για το σύνολο των εξετάσεων του κάθε Τμήματος – ομάδας αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές και για τα τρία νοσοκομεία (όπου υπάρχουν).

Επισημαίνεται ότι στην προσφερόμενη τιμή του κάθε τμήματος – ομάδας αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές) περιλαμβάνεται το κόστος των αναλωσίμων, controls&calibrators.

Επομένως, στον Πίνακα Υποβολής Οικονομικής Προσφοράς (Παράρτημα VI) τα kit αναλωσίμων, controls&calibrators πρέπει να έχουν μηδενική τιμή.

1.3.5 Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της συμφωνία-πλαίσιο ανέρχεται στο ποσό των **7.673.928,02 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 24%: **6.188.651,63€**, ΦΠΑ 24%: 1.485.276,39€).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της συμφωνία-πλαίσιο για κάθε έτος ανέρχεται στο ποσό των **1.918.482,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 24%: 1.547.162,90 € ΦΠΑ 24%: 371.319,10€).

Αναλυτικά ο προϋπολογισμός ανά Τμήμα – Ομάδα,Εργαστήριο και Νοσοκομείο για κάθε έτος έχει ως εξής:

ΟΜΑΔΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	Νοσοκομείο	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (με ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (με ΦΠΑ)	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ
Α' Ομάδα: Αιματολογικού Εργαστηρίου					
Τμήμα 1: Αυτόματοι αιματολογικοί αναλυτές Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	293.474,66	310.754,66	236.673,11	56.801,55
	Παίδων Πεντέλης	17.280,00		13.935,48	3.344,52
Τμήμα 2: Αυτόματος αναλυτής ΗPLC για τον έλεγχο αιμοσφαιρινοπαθειών Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	0,00	910,00	0,00	0,00
	Παίδων Πεντέλης	910,00		733,87	176,13
Τμήμα 3: Αναλυτές αιμόστασης-Αιμορραγικών διαθέσεων-θρομβοφιλίας Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	152.195,72	154.617,94	122.738,49	29.457,24
	Παίδων Πεντέλης	2.422,21		1.953,40	468,82
Τμήμα 4: Αναλυτής ελέγχου λειτουργικότητας αιμοπεταλίων σε ολικό αίμα Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	15.000,00	15.000,00	12.096,77	2.903,23
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 5: Αναλυτής μέτρησης Τ.Κ.Ε. Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	1.737,40	2.025,40	1.401,13	336,27
	Παίδων Πεντέλης	288,00		232,26	55,74
ΣΥΝΟΛΟ (1) ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	462.407,78		372.909,50	89.498,28
	Παίδων Πεντέλης	20.900,21		16.855,01	4.045,20
		483.308,00	483.308,00	389.764,51	93.543,48
Β' Ομάδα: Βιοχημικού Εργαστηρίου				0	0

ΟΜΑΔΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	Νοσοκομείο	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (με ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (με ΦΠΑ)	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ
Τμήμα 6: Αναλυτές αερίων αίματος Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	67.800,00	70.500,00	54.677,42	13.122,58
	Παίδων Πεντέλης	2.700,00		2.177,42	522,58
Τμήμα 7: Αναλυτές ηλεκτροφορήσεων Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	7.534,92	7.534,92	6.076,55	1.458,37
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 8: Αναλυτής γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	5.246,61	5.246,61	4.231,14	1.015,47
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 9: Αναλυτικά συστήματα με προαναλυτικό σύστημα ρουτίνας / εφημερίας βιοχημείας και ανοσολογίας Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	504.180,23	538.127,03	406.596,96	97.583,27
	Παίδων Πεντέλης	33.946,80		27.376,45	6.570,35
Τμήμα 10: Ανασολογικός Αναλυτής Ειδικών Εξετάσεων Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	16.503,60	16.503,60	13.309,35	3.194,25
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ (2) ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	601.265,36	637.912,16	484.891,42	116.373,94
	Παίδων Πεντέλης	36.646,80		29.553,87	7.092,93
		637.912,16		514.445,29	123.466,87
Γ' Ομάδα: Μικροβιολογικού Εργαστηρίου					
Τμήμα 11: Αυτόματος αναλυτής εξετάσεων με microelisa/χημειοφωταύγειας Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	8.642,40	8.642,40	6.969,68	1.672,72
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 12: Αυτόματος αναλυτής εξετάσεων γενικής ούρων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	10.744,00	13.904,00	8.664,52	2.079,48
	Παίδων Πεντέλης	3.160,00		2.548,39	611,61
Τμήμα 13: ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	6.400,00	6.400,00	5.161,29	1.238,71
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 14: Αυτόματοι αναλυτές με μέθοδο νεφελομετρίας Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	112.129,89	112.129,89	90.427,33	21.702,56
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 15: Αυτόματοι και ημιαυτόματοι αναλυτές ταυτοποίησης και ευαισθησίας μικροβίων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	116.600,00	150.200,00	94.032,26	22.567,74
	Παίδων Πεντέλης	33.600,00		27.096,77	6.503,23
Τμήμα 16: Αυτόματοι αναλυτές αιμοκαλλιιεργειών Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	87.552,00	106.576,00	70.606,45	16.945,55
	Παίδων Πεντέλης	19.024,00		15.341,94	3.682,06
Τμήμα 17: Αυτοματοποιημένο σύστημα για ταχεία καλλιέργεια και αντιβιογράμματα μυκοβακτηριδίων	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	47.191,80	47.191,80	38.057,90	9.133,90
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00

ΟΜΑΔΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	Νοσοκομείο	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (με ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (με ΦΠΑ)	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ
Μικροβιολογικού Εργαστηρίου					
Τμήμα 18: Αυτόματος αναλυτής για ανίχνευση ιών και μικροβίων με την τεχνική IFA Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	6.600,00	6.600,00	5.322,58	1.277,42
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 19: Αναλυτής REAL TIME PCR για ανίχνευση ιών και παθογόνων μικροοργανισμών Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	75.240,00	75.240,00	60.677,42	14.562,58
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 20: Σύστημα ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	6.010,00	6.010,00	4.846,77	1.163,23
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 21: Θερμικός κυκλοποιητής για σωληνάρια PCR 0,2ML και προγραμματιζόμενος ανακινούμενος επωαστήρας για τεχνικές ανάστροφου υβριδισμού Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	5.930,65	5.930,65	4.782,78	1.147,87
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 22. Αυτόματος Αναλυτής Προσδιορισμού Αλλεργιογόνων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	0,00	70.500,00	0,00	0,00
	Παίδων Πεντέλης	70.500,00		56.854,84	13.645,16
Τμήμα 23. Σύστημα Ανίχνευση Μυοβακτηριδίων με Ισοθερμική Μέθοδο LAMP Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	5.347,20	5.347,20	4.312,26	1.034,94
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 24. Αυτόματος Αναλυτής Εξετάσεων με την Μέθοδο της ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΚΛΠ Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	93.700,00	93.700,00	75.564,52	18.135,48
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 25. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	44.889,91	44.889,91	36.201,54	8.688,37
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ (3) ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	626.977,85		505.627,30	121.350,55
	Παίδων Πεντέλης	126.284,00		101.841,94	24.442,06
		753.261,85	753.261,85	607.469,23	145.792,62
Δ' Ομάδα: Παθολογοανατομικού-Κυτταρολογικού Εργαστηρίου				0	0
Τμήμα 26: Αιματοξυλίνη	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	44.000,00	44.000,00	35.483,87	8.516,13
	Παίδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ (4) ΠΑΘΟΛΟΓΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ - ΚΥΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ		44.000,00	44.000,00	35.483,87	8.516,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 4 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	1.734.650,99		1.398.912,09	335.738,90

ΟΜΑΔΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	Νοσοκομείο	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (με ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (με ΦΠΑ)	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ
	Παιδων Πεντέλης	183.831,01		148.250,82	35.580,20
			1.918.482,00	1.547.162,91	371.319,10

Δικαίωμα προαίρεσης: δύο (2) έτη, η συνολική εκτιμώμενη αξία του δικαιώματος προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των 3.836.964,01€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ24%: 3.094.325,81€ , ΦΠΑ 24%: 742.638,20€).

Ειδικότερα:

ΟΜΑΔΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	Νοσοκομείο	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (με ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (με ΦΠΑ)	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ
Α' Ομάδα: Αιματολογικού Εργαστηρίου					
Τμήμα 1: Αυτόματοι αιματολογικοί αναλυτές Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	586.949,32	621.509,32	473.346,23	113.603,09
	Παιδων Πεντέλης	34.560,00		27.870,97	6.689,03
Τμήμα 2: Αυτόματος αναλυτής HPLC για τον έλεγχο αιμοσφαιρινοπαθειών Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	0,00	1.820,00	0,00	0,00
	Παιδων Πεντέλης	1.820,00		1.467,74	352,26
Τμήμα 3: Αναλυτές αιμόστασης-Αιμορραγικών διαθέσεων-θρομβοφιλίας Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	304.391,45	309.235,87	245.476,97	58.914,47
	Παιδων Πεντέλης	4.844,43		3.906,79	937,63
Τμήμα 4: Αναλυτής ελέγχου λειτουργικότητας αιμοπεταλίων σε ολικό αίμα Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	30.000,00	30.000,00	24.193,55	5.806,45
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 5: Αναλυτής μέτρησης Τ.Κ.Ε. Αιματολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	3.474,80	4.050,80	2.802,26	672,54
	Παιδων Πεντέλης	576,00		464,52	111,48
ΣΥΝΟΛΟ (1) ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	924.815,57		745.819,01	178.996,56
	Παιδων Πεντέλης	41.800,43		33.710,02	8.090,40
		966.615,99	966.615,99	779.529,03	187.086,97
Β' Ομάδα: Βιοχημικού Εργαστηρίου				0	0
Τμήμα 6: Αναλυτές αερίων αίματος Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	135.600,00	141.000,00	109.354,84	26.245,16
	Παιδων Πεντέλης	5.400,00		4.354,84	1.045,16
Τμήμα 7: Αναλυτές ηλεκτροφορήσεων Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	15.069,84	15.069,84	12.153,10	2.916,74
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 8: Αναλυτής γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	10.493,22	10.493,22	8.462,27	2.030,95

ΟΜΑΔΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	Νοσοκομείο	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (με ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (με ΦΠΑ)	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ
Βιοχημικού Εργαστηρίου	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 9: Αναλυτικά συστήματα με προαναλυτικό σύστημα ρουτίνας / εφημερίας βιοχημείας και ανοσολογίας Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	1.008.360,45	1.076.254,05	813.193,91	195.166,54
	Παιδων Πεντέλης	67.893,60		54.752,90	13.140,70
Τμήμα 10: Ανασολογικός Αναλυτής Ειδικών Εξετάσεων Βιοχημικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	33.007,20	33.007,20	26.618,71	6.388,49
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ (2) ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	1.202.530,71		969.782,83	232.747,88
	Παιδων Πεντέλης	73.293,60		59.107,74	14.185,86
		1.275.824,31	1.275.824,31	1.028.890,57	246.933,74
Γ' Ομάδα: Μικροβιολογικού Εργαστηρίου					
Τμήμα 11: Αυτόματος αναλυτής εξετάσεων με microelisa/χημειοφωταύγειας Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	17.284,80	17.284,80	13.939,35	3.345,45
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 12: Αυτόματος αναλυτής εξετάσεων γενικής ούρων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	21.488,00	27.808,00	17.329,03	4.158,97
	Παιδων Πεντέλης	6.320,00		5.096,77	1.223,23
Τμήμα 13: ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	12.800,00	12.800,00	10.322,58	2.477,42
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 14: Αυτόματοι αναλυτές με μέθοδο νεφελομετρίας Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	224.259,77	224.259,77	180.854,66	43.405,12
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 15: Αυτόματοι και ημιαυτόματοι αναλυτές ταυτοποίησης και ευαισθησίας μικροβίων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	233.200,00	300.400,00	188.064,52	45.135,48
	Παιδων Πεντέλης	67.200,00		54.193,55	13.006,45
Τμήμα 16: Αυτόματοι αναλυτές αιμοκαλλιιεργειών Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	175.104,00	213.152,00	141.212,90	33.891,10
	Παιδων Πεντέλης	38.048,00		30.683,87	7.364,13
Τμήμα 17: Αυτοματοποιημένο σύστημα για ταχεία καλλιέργεια και αντιβιογράμμα μυκοβακτηριδίων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	94.383,60	94.383,60	76.115,81	18.267,79
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 18: Αυτόματος αναλυτής για ανίχνευση ιών και μικροβίων με την τεχνική IFA Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	13.200,00	13.200,00	10.645,16	2.554,84
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 19: Αναλυτής REAL TIME PCR για ανίχνευση ιών και παθογόνων μικροοργανισμών Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	150.480,00	150.480,00	121.354,84	29.125,16
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 20: Σύστημα ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων με μέθοδο	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	12.020,00	12.020,00	9.693,55	2.326,45

ΟΜΑΔΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	Νοσοκομείο	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (με ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (με ΦΠΑ)	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ
ανοσοαποτύπωσης Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 21: Θερμικός κυκλοποιητής για σωληνάρια PCR 0,2ML και προγραμματιζόμενος ανακινούμενος επωαστήρας για τεχνικές ανάστροφου υβριδισμού Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	11.861,30	11.861,30	9.565,56	2.295,74
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 22. Αυτόματος Αμαλυτής Προσδιορισμού Αλλεργιογόνων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	0,00	141.000,00	0,00	0,00
	Παιδων Πεντέλης	141.000,00		113.709,68	27.290,32
Τμήμα 23. Σύστημα Ανίχνευση Μυοβακτηριδίων με Ισοθερμική Μεθοδο LAMP Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	10.694,40	10.694,40	8.624,52	2.069,88
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 24.Αυτόματος Αναλυτής Εξετάσεων με την Μέθοδο της ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΚΛΠ Μικροβιολογικού Εργαστηρίου	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	187.400,00	187.400,00	151.129,03	36.270,97
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
Τμήμα 25.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	89.779,83	89.779,83	72.403,09	17.376,74
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ (3) ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	1.253.955,70		1.011.254,60	242.701,10
	Παιδων Πεντέλης	252.568,00		203.683,87	48.884,13
		1.506.523,70	1.506.523,70	1.214.938,47	291.585,23
Δ' Ομάδα: Παθολογοανατομικού-Κυτταρολογικού Εργαστηρίου				0	0
Τμήμα 26: Αιματοξυλίνη	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	88.000,00	88.000,00	70.967,74	17.032,26
	Παιδων Πεντέλης	0,00		0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ (4) ΠΑΘΟΛΟΓΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ - ΚΥΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ		88.000,00	88.000,00	70.967,74	17.032,26
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 4 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμιγκ	3.469.301,98		2.797.824,18	671.477,80
	Παιδων Πεντέλης	367.662,03		296.501,63	71.160,39
			3.836.964,01	3.094.325,81	742.638,20

Η εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο συγκεντρωτικά παρουσιάζεται στο παρακάτω πίνακα.

(σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ)

ΝΠΔΔ	1ο ΕΤΟΣ	+3 ΕΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ 4 ΕΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ	ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	1.398.912,09	4.196.736,27	5.595.648,36	2.797.824,18	8.393.472,54
ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	148.250,82	444.752,45	593.003,27	296.501,63	889.504,90
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.547.162,91	4.641.488,72	6.188.651,63	3.094.325,81	9.282.977,44

Παραπάνω ορίζεται η ανώτατη εκτιμώμενη αξία, η οποία ενδέχεται να μειωθεί βάσει του αποτελέσματος της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οί φορέας/είς στο πλαίσιο της συμφωνίας-πλαίσιο με την αναθέτουσα αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις») θα ορίζεται ρητώς στην παραγγελία.

1.3.6 Διάρκεια συμφωνίας-πλαίσιο

Η διάρκεια της συμφωνίας – πλαίσιο ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη από την υπογραφή αυτής, με δυνατότητα παράτασης για δύο (2) επιπλέον έτη. Και τούτο, διότι, πρώτον, πρόκειται για εξοπλισμό με χρόνο απόσβεσης μεγαλύτερο της τετραετίας, δεύτερον, περιλαμβάνεται στη σύμβαση η συντήρηση του εξοπλισμού αυτού με προσδόκιμο ωφέλιμης διάρκειας ζωής μεγαλύτερο των τεσσάρων (4) ετών και τρίτον, απαιτείται ευρείας έκτασης εκπαίδευση του προσωπικού-χειριστών για την εκτέλεση της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της συμφωνίας-πλαίσιο δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

1.3.7 Κριτήριο Ανάθεσης

Η συμφωνία-πλαίσιο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, η οποία εκτιμάται με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 2.3 της παρούσας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο και των συμβάσεων που βασίζονται σε αυτήν («εκτελεστικές συμβάσεις») διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως αυτές ισχύουν και ιδίως από τις διατάξεις των κατωτέρω νομοθετημάτων:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143/28.6.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4250/2014 (Α' 74/26.3.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107/9.5.2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52/28.2.2013) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 22627.10.2011) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ν. 2939/2001 (Α' 179/6.8.2001) «Συσκευασίες:Ανακύκλωση, Οργ.Διαχείρισης ΕΥΔΑΠ κλπ»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112/13.7.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του ν. 3329/2005 (Α' 81/4.4.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3846/2010 (Α'66/11-05-2010) «Εγγυήσεις για την εργασιακή ασφάλεια και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3871/2010 (Α'141/17-8- 2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη»,
- του ν.3959/2011 (Α'93/20-4- 2011) «Προστασία του ελεύθερου ανταγωνισμού»,
- του ν. 4038/2012 (Α'14/2-2-2012) « Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»,

- του ν. 4052/2012 (ΦΕΚ Α'41/1-3-2012) «Νόμος αρμοδιότητας Υπουργείων Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης για εφαρμογή του νόμου «Έγκριση των Σχεδίων Συμβάσεων Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ευρωπαϊκού Ταμείου Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας (Ε.Τ.Χ.Σ.), της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Τράπεζας της Ελλάδος, του Σχεδίου του Μνημονίου Συνεννόησης μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Τράπεζας της Ελλάδας και άλλες επείγουσες διατάξεις για τη μείωση του δημόσιου χρέους και τη διάσωση της εθνικής οικονομίας και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4155/2013 (Α' 120/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»,
- του ν.4472/2017, (Α' 74/19.5.2017) «Ίδρυση της εθνικής κεντρικής αρχής προμηθειών υγείας κλπ...»,
- του ν.δ. 496/1974 (Α' 204 /19-7-1974) «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου»,
- του ν. 4542/2018, (Α' 95/1.6.2018) «Κύρωση Συμφωνίας με Παγκ.Οργάν.Υγείαςσχ.με ίδρυση Γραφείου Υποστήριξης για την Πρόληψη»,
- του Κανονισμού(ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”,
- του π.δ. 82/1996 (Α' 66/11.04.1996), «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»,
- του π.δ. 63/2005 (Α' 98/22-04-2005) «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα»,
- του π.δ. 113/2010 (Α' 194/22-11-2010) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
- της με αριθμ. πρωτ. 20977/23-8-2007 (Β' 1673 /23-8-2007) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005»,
- της με αριθμ. πρωτ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15-11-2005 (Β' 1590 /16-11-2005) απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Καθορισμός Χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες»,

- της με αριθμ. πρωτ. 18130/11-7-2007 (Β' 1226/17-7-2007) απόφασης του Υπουργού Επικρατείας «Καθορισμός ημερησίων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών εφημερίδων (πρώην επαρχιακών), ημερησίων και εβδομαδιαίων τοπικών εφημερίδων (πρώην επαρχιακών εντός των νομών Αττικής και Θεσσαλονίκης) που έχουν την δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου»,
- της με αριθμ. πρωτ. Φ42000/8809/1081 (Β' 1504/04-05-2012) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών- Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης- Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης περί «διαδικασίας και τρόπου απόδοσης του ποσού «επιστροφής» και «πρόσθετης κλιμακούμενης επιστροφής» του άρθρου 22 του ν.4052/2012(Α' 41),
- της υπ' αριθμ. 4525 (Β' 4208/01.12.2017) απόφασης του Υπουργού Υγείας «Παράταση των Προγραμμάτων Προμηθειών, Υπηρεσιών και Φαρμάκων Υγείας (Π.Π.ΥΦ.Υ) των ετών 2011, 2012, 2013, 2014 και 2015»,
- της υπ. αριθμ. 26824/01-12-2016Απόφασης του Διοικητική της Αναθέτουσας Αρχής περί συγκρότησης επιτροπής τεχνικών προδιαγραφώνγια την προμήθεια «Αντιδραστηρίων Βιοχημικού Εργαστηρίου»
- της υπ. αριθμ. 26822/01-12-2016Απόφασης του Διοικητική της Αναθέτουσας Αρχής περί συγκρότησης επιτροπής τεχνικών προδιαγραφώνγια την προμήθεια «Αντιδραστηρίων Αιματολογικού Εργαστηρίου»
- της υπ. αριθμ.23898/26-10-2016Απόφασης του Διοικητική της Αναθέτουσας Αρχής περί συγκρότησης επιτροπής τεχνικών προδιαγραφώνγια την προμήθεια «Παθολογοανατομικού και Κυτταρολογικού Εργαστηρίου»
- της υπ. αριθμ. 8994/27-04-2017Απόφασης του Διοικητική της Αναθέτουσας Αρχής περί συγκρότησης επιτροπής τεχνικών προδιαγραφώνγια την προμήθεια «Αντιδραστηρίων Εργαστηρίων Μικροβιολογικού»
- της υπ' αριθ. αριθμ. 20/24-07-2017, θ.64ο ΗΔ απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ: Ω28Ν4690Ω5-ΛΡΧ) ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ»
- της υπ' αριθ. αριθμ. 36/08-11-2017, θ.8ο ΗΔ απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ: ΩΒΑΠ4690Ω5-ΠΓΠ) ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ»
- της υπ' αριθ. αριθμ. 38/29-11-2017, θ.3ο ΗΔ απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ: ΨΞ044690Ω5-ΥΚΛ) ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ-ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ»
- της υπ' αριθ. αριθμ. 30/31-07-2018, θ.4ο ΗΔ απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ: ΩΙ6Η4690Ω5-Ζ9Χ) ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ»
- υπ. αριθμ. 19344/27-09-2018. έγγραφο των Επιτροπών Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, περί κριτηρίων ανάθεσης
- της υπ. αριθμ./.... Θέμα ... απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής περί διενέργειας διαγωνισμού
- της υπ. αριθμ. ... απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής περί έγκρισης τεύχους προκήρυξης,

- της υπ. αριθμ. / Θέμα ... απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής περί συγκρότησης επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού
- της υπ. αριθμ. / απόφαση ανάληψης υποχρέωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η / / και ώρα

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την, ημέρα και ώρα

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις / / στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016).

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) (άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 5 παρ. 1 περ. β) της ΥΑ 57654).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: (άρθρο 36 του ν. 4412/2016).

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.sismanoglio.gr στην διαδρομή : Τμήμα Προμηθειών ► Ανοικτή Ηλεκτρονικοί Διαγωνισμοί ► στις / /

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τους προμηθευτές που θα ανακηρυχθούν Ανάδοχοι, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (άρθρο 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

(α) Τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (18 παρ. 2 του ν. 4412/2016).

(β) Δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων, εφόσον επιλεγούν.

(γ) Λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2.ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

(α) η με αρ. ΑΗΔ 3/2018 προκήρυξη της σύμβασης, με την ένδειξη ότι αφορά συμφωνία-πλαίσιο, όπως αυτή δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Αριθμός Ανακοίνωσης στην Ε.Ε.),

(β) η παρούσα διακήρυξη (ΑΔΑΜ), με όλα τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,

(γ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ),

(δ) οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,

(ε) το σχέδιο της συμφωνίας-πλαίσιο με όλα τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και

(στ) το σχέδιο των εκτελεστικών συμβάσεων με όλα τα Παραρτήματά τους, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της συμφωνίας-πλαίσιο, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Η ηλεκτρονική πρόσβαση σε όλα τα έγγραφα της σύμβασης είναι ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν στην παραπάνω διαδικτυακή πύλη και στην ηλεκτρονική ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., το αργότερο **δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**, και απαντώνται στον ίδιο δικτυακό τόπο.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης). Τα αιτήματα, ήτοι το

ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενό τους, είναι υποχρεωτικώς ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο [Υ.Α. αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»]. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

(β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών, όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, (άρθρο 67, παρ.2 του ν. 4412/2016).

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικώς στην ελληνική γλώσσα (άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016).

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται υποχρεωτικώς στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα (άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016).

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) (άρθρο 80, παρ.10 του ν. 4412/2016).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που κατατίθενται από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία πρέπει να είναι νομίμως επικυρωμένα, η δε μετάφρασή τους μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο συμφώνως με το άρθρο 36 παρ. 2 περ. γ' του Κώδικα Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, εάν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται, επίσης, η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-1961. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο συμφώνως με το άρθρο 36 παρ. 2 περ. β' του Κώδικα Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου διενεργούνται υποχρεωτικώς στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 της παρούσας εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού

Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα (παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

(α) την ημερομηνία έκδοσης,

(β) τον εκδότη,

(γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,

(δ) τον αριθμό της εγγύησης,

(ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

(στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

(ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

(η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

(θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

(ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

(ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

(α) κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

(β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

(γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

(δ) τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ευρωπαϊκή Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ευρωπαϊκή Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ευρωπαϊκή Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμμετέχουν είτε μεμονωμένα, είτε ως μέλη ένωσης/κοινοπραξίας.
3. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς (άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016).
4. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον (άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016).
5. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι κάθε οικονομικός φορέας έχει λάβει πλήρη γνώση και έχει αποδεχθεί ανεπιφύλακτα το σύνολο των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη δημοπράτησης.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής από τους οικονομικούς φορείς που ανέρχεται σε ποσοστό **0,5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά, εκτόςΦΠΑ.**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει και τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής πρέπει να ισχύουν τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς της παραγράφου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή πριν την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, μπορεί να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγυητικής συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους Αναδόχους με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.7 της παρούσας, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους (άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016):

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για έναν από τους ακόλουθους λόγους (παρ. 1 άρθρου 73 ν. 4412/2016) :

(α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

(β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

(γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α΄ 48),

(δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

(ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α΄ 166),

(στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α΄ 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016).

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις η, (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση (παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016).

2.2.3.2.Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) Όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους (άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 (σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ)).

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β΄ 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα΄ και ββ΄ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ (άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016).

2.2.3.3. Πέραν των ανωτέρω, προσφέρων οικονομικός φορέας αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο, εφόσον συντρέχει τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016·

(β) τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάριση ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου·

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού·

(δ) μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα·

(ε) μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα·

(στ) έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις·

(ζ) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν.4412/2016•

(η) επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση•

(θ) έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος (παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016).

2.2.3.4. Επίσης, αποκλείεται προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει, ήτοι όταν δεν τηρείται η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου μετοχών ανώνυμης εταιρείας που συμμετέχει σε δημόσια σύμβαση και όταν στη μετοχική σύνθεση της ανώνυμης εταιρείας του συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία.

2.2.3.5. Επιπροσθέτως, προσφέρων οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται σε περίοδο αποκλεισμού, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις. Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.1. της παρούσας η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3. της παρούσας στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 της παρούσας μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (παρ. 7 άρθρου 73 του ν. 4412/2016).

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Προσφέρων οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού, αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της συμφωνίας-πλαίσιο (παρ. 6 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016).

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού (Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016) (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας- πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να:

α) Διαθέτουν, κατά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (έτη 2015, 2016, 2017), ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών (σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα) ίσο ή μεγαλύτερο του 100% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος ή των τμημάτων της συμφωνίας-πλαίσιο για το/τα οποίο/α υποβάλλουν προσφορά, για το σύνολο των τεσσάρων (4) ετών της συμφωνίας πλαίσιο.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται.

β) Μην έχουν εμφανίσει ζημίες στις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (προ φόρων). Ως τελευταία χρήση νοείται αυτή του έτους 2017.

γ) Δύνανται να προσκομίσουν, σε περίπτωση που αναδειχθούν Ανάδοχοι, Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης εν ισχύ, αξίας ίσης με το συνολικό ετήσιο συμβατικό τμήμα εκάστης εκτελεστικής σύμβασης και χρόνου αντίστοιχου με το χρόνο διάρκειας της σύμβασης αυτής που θα υπογραφεί, το οποίο καλύπτει ατυχήματα, ζημίες ή βλάβες που τυχόν προκληθούν στο κτηριακό συγκρότημα ή στις εγκαταστάσεις, στο εργαζόμενο σε αυτό προσωπικό ή σε οποιονδήποτε τρίτο, από αποκλειστική αμέλεια του αναδόχου ή των υπαλλήλων του ή των προσηθέντων υπ'αυτού, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων, οι οποίοι θα εγείρουν τυχόν αξίωση αποζημίωσης κατά τη διάρκεια της ασφαλιστικής περιόδου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, κάθε ανωτέρω απαίτηση οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας πρέπει να πληροúται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να δηλώσει στο ΕΕΕΣ ότι διαθέτει τα ανωτέρω στοιχεία και έγγραφα και ότι θα προσκομίσει τα αποδεικτικά στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς απαιτείται σωρευτικώς:

α) Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών (2015, 2016, 2017), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον πέντε (5) συμβάσεις προμήθειας αντιδραστηρίων, συνολικού ύψους και οι (5) πέντε συμβάσεις πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ 500.000,00 €, είτε στο δημόσιο, είτε στον ιδιωτικό τομέα.

β) Να διαθέτουν τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς για την εγκατάσταση και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικώς από όλα τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να δηλώσει στο ΕΕΕΣ ότι διαθέτει τα ανωτέρω στοιχεία και έγγραφα και ότι θα προσκομίσει τα αποδεικτικά στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο οφείλουν να συμμορφώνονται σε σχέση με το αντικείμενο των προς προμήθεια ειδών, με τα πρότυπα ποιότητας που αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές (Παράρτημα).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικώς από όλα τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να δηλώσει στο ΕΕΕΣ ότι διαθέτει τα ανωτέρω στοιχεία και έγγραφα και ότι θα προσκομίσει τα αποδεικτικά στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς επιτρέπεται αναφορικά με τα κριτήρια τόσο της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) όσο και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας (της παραγράφου 2.2.6) να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, οφείλουν να αποδείξουν ότι διαθέτουν τους αναγκαίους πόρους με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Εφόσον οι οικονομικοί φορείς επικαλεστούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή επαγγελματική ικανότητα τρίτων, υποχρεούνται με την προσφορά τους σωρευτικώς:

(α) να υποβάλουν όλα τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι οι φορείς στην ικανότητα των οποίων προτίθενται να στηριχθούν πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής ή εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού (ΕΕΕΣ και λοιπά δικαιολογητικά) και

(β) να αποδείξουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους καθ' όλη τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της με την προσκόμιση ιδιωτικού συμφωνητικού, σχετικής δέσμευσης μεταξύ του οικονομικού φορέα και του επικαλούμενου τρίτου, στην οποία δηλώνεται ότι οι τρίτοι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα εγγυήσεις.

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται, επίσης, να στηρίζονται στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης (άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016).

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες (άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016).

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη από την παρούσα διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016).

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού. Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τον οικονομικό φορέα την αντικατάσταση φορέα για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων που ζητούν στήριξη στην ικανότητα τρίτων θα πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά οι εργασίες/ καθήκοντα επί των οποίων αυτή ζητείται από τον προσφέροντα αν δε η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από καθέναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή οι εργασίες/ καθήκοντα που θα επιτελέσουν.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις τις παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 (Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα (άρθρο 79Α ν. 4412/2016) ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου

2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από **ένωση/κοινοπραξία οικονομικών φορέων**, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που υποψήφιος οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για **ανάθεση υπεργολαβίας**, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου, εφόσον προτίθεται να αναθέσει στον εν λόγω υπεργολάβο τμήμα/τα της σύμβασης, το/τα οποίο/α υπερβαίνει/ουν το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης.

Στην περίπτωση που **υποψήφιος οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων** φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της συμφωνίας-πλαίσιο στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016 (άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλου φορέα, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, ο φορέας στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται υποχρεούται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8) (άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που αναθέτει τη συμφωνία-πλαίσιο διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν (άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016).

B.1.Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) Για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω

οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.,

(β) Για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) του οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Για την παράγραφο 2.2.3.2 αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, εν ισχύ την ημέρα που τα προσκομίζουν.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet).

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του, ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

(γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2 γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς, έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σε περίπτωση αδυναμίας έκδοσης του πιστοποιητικού από τη Δ/νη Προγρ/σμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, λόγω μη ολοκλήρωσης της διαδικασίας υλοποίησης της λειτουργικότητας του ΟΠΣ-ΣΕΠΕ, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να καταθέτουν ένορκη βεβαίωση σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρ. 80 του Ν. 4412/2016, και επιπλέον Υπεύθυνη Δήλωση, αναφορικά με

τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα.

(δ) Για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία (άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996). [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους].

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» (κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005) και

(δ) Για την παράγραφο 2.2.3.8, μπορεί να ζητηθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του, είτε απλή υπεύθυνη δήλωση των νομίμων εκπροσώπων του, ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016, είτε πιστοποιητικό από την ΕΑΑΔΗΣΥ.

Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

Β.2.Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Β.3.Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) (α1) σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών: δημοσιευμένους ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2015, 2016, 2017) ή για όσο χρόνο αυτοί δραστηριοποιούνται, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών,

(α2) σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 ψηφιακά υπογεγραμμένη περί του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2015, 2016, 2017) ή για όσο χρόνο αυτοί δραστηριοποιούνται, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του,

(β) Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης εν ισχύ, με σχετικό παραστατικό εξόφλησης του ασφαλιστή, αξίας ίσης του συνολικού συμβατικού τιμήματος εκάστης εκτελεστικής σύμβασης και χρόνο ισχύος αντίστοιχο με το χρόνο διάρκειας της σύμβασης αυτής που θα υπογραφεί για ατυχήματα, ζημιές ή βλάβες που τυχόν θα προκληθούν στο κτηριακό συγκρότημα ή στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής, στο εργαζόμενο σε αυτό προσωπικό ή σε οποιονδήποτε

τρίτο, από αποκλειστική αμέλεια του Αναδόχου ή των υπαλλήλων του ή των προσηθέντων υπ' αυτού, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων, οι οποίοι θα εγείρουν τυχόν αξίωση αποζημίωσης κατά τη διάρκεια της ασφαλιστικής περιόδου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει με το ΕΕΕΣ ότι διαθέτει τα ανωτέρω στοιχεία και έγγραφα και θα προσκομίσει τα αποδεικτικά στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή, εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

(α) κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία (2015, 2016, 2017), από τον οποίο να προκύπτουν τα ζητούμενα στην παράγραφο 2.2.6 α) της παρούσας και με αναφορά στην αξία, το αντικείμενο και τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης της κάθε σύμβασης. Εάν ο αντισυμβαλλόμενος είναι δημόσιος φορέας προσκομίζονται πιστοποιητικά (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής) που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια Δημόσια Αρχή, εάν είναι ιδιωτικός φορέας προσκομίζονται βεβαιώσεις του φορέα αυτού συνοδευόμενες από αντίγραφα της σχετικής σύμβασης ή εάν δεν υπάρχει έγγραφη σύμβαση, σχετικά παραστατικά (π.χ. τιμολόγια). Ο Πίνακας των κυριότερων έργων συντάσσεται σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(β) κατάλογο του τεχνικού προσωπικού της επιχείρησης ή των τεχνικών φορέων, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας και την παροχή τεχνικής υποστήριξης συνοδευόμενο από τίτλους σπουδών του/τους με αναφορά στη διάρκεια αυτών.

(γ) αποδεικτικά έγγραφα (βεβαιώσεις, πιστοποιητικά) της εκπαίδευσης του τεχνικού προσωπικού της επιχείρησης ή των τεχνικών φορέων από τα οποία να προκύπτει η ικανότητα αυτού ως προς τον έλεγχο ποιότητας και την παροχή τεχνικής υποστήριξης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα σχετικά πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένους οίκους και όπως αυτά αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης.

B.6. Νομιμοποιητικά έγγραφα:

Υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου (του υποψηφίου, του/των τρίτου/τρίτων στη χρηματοοικονομική, τεχνική ή επαγγελματική ικανότητα του/των οποίου/ων πρόκειται να στηριχθεί ο υποψήφιος, του/των υπεργολάβου/ων ή προμηθευτού/ών).

Ειδικότερα:

ί. Γενικό πιστοποιητικό (μεταβολών) του νομικού προσώπου από ΓΕΜΗ, όλα τα έγγραφα που αναφέρονται στο εν λόγω πιστοποιητικό, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών και τελευταίο ισχύον κωδικοποιημένο καταστατικό,

- ii. Αναλυτικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης του νομικού προσώπου από το ΓΕΜΗ,
- iii. Πρακτικό Δ.Σ (για Α.Ε.) ή δήλωση- εξουσιοδότηση διαχειριστού (για Ε.Π.Ε, Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ), περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση προς συγκεκριμένο πρόσωπο για υπογραφή και υποβολή της προσφοράς και των λοιπών απαιτούμενων εγγράφων του διαγωνισμού σε περίπτωση που δεν υπογράψει την προσφορά ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου Αναδόχου).

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους (άρθρο 83 ν. 4412/2016) που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

Β.8.Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016. Επίσης υποβάλλονται πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών, νομίμων εκπροσώπων (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) τα οποία θα αναφέρουν:

(α) την έγκριση συμμετοχής στο Διαγωνισμό,

(β) την έγκριση υποβολής κοινής προσφοράς με τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης στην οποία θα αναφέρεται ονομαστικά το μέρος της σύμβασης (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης,

(γ) τον ορισμό νομίμου εκπροσώπου για το διαγωνισμό ή τον ορισμό κοινού νομίμου εκπροσώπου της ένωσης για το διαγωνισμό και τον τυχόν ορισμό αντικλήτου της ένωσης για τη διαγωνισμό με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας.

(δ) το Συντονιστή της Ένωσης,

(ε) ότι τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής.

Β.9. Στην περίπτωση που **οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση (ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και των τρίτων) των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό (άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016).

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο

Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας πλαίσιο είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας- τιμής, η οποία εκτιμάται σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης που ορίζονται αμέσως κατωτέρω.

Τα κριτήρια αξιολόγησης ομαδοποιούνται σε δύο επί μέρους Ομάδες Κριτηρίων, την Ομάδα Α' και την Ομάδα Β'. Τα κριτήρια αυτά θα εφαρμοστούν για κάθε τμήμα-ομάδα αντιδραστηρίων χωριστά.

Οι ομάδες αυτές με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας καθεμίας στο σύνολο της βαθμολογίας, έχουν ως ακολούθως:

<u>ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</u>
ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ- ΜΕΘΟΔΟΙ		
A.1 ΑΝΑΛΥΤΕΣ (ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)		
K1	Ποιότητα τεχνολογίας, παραγωγικότητα, ταχύτητα. (Βαθμοί από 100 – έως 120)	35%
K2	Απλότητα και ευελιξία στο χειρισμό των δειγμάτων και τη λειτουργία του οργάνου (συνοδού εξοπλισμού). Εργονομία με την βέλτιστη χωροταξική λειτουργικότητα και την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των διαθέσιμων χώρων του εργαστηρίου. (Βαθμοί από 100 – έως 120)	10%
K3	Ασφάλεια προσωπικού και φιλικότητα προς το περιβάλλον. (Βαθμοί από 100 – έως 120)	10%
K4	Επιπλέον των τεχνικών προδιαγραφών δυνατότητες και χαρακτηριστικά. (Βαθμοί από 100 – έως 120)	5%
A2.ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ		
K5	Ποιότητα και πλήρης συμβατότητα με τα αντίστοιχα όργανα (αναλυτές). Στοιχεία παρεμβολών, αξιοπιστίας, ακρίβειας, επαναληψιμότητας, ευαισθησίας, γραμμικότητας των αποτελεσμάτων. (Βαθμοί από 100 – έως 120)	15%
K6	Ευχέρεια ανασύστασης και χρήσης. (Βαθμοί από 100 – έως 120)	5%
K7	Διάρκεια χρήσεως, συνθήκες συντήρησης, αναφορά αριθμού εξετάσεων ανά συσκευασία (Βαθμοί από 100 – έως 120)	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑ Α' 85%		
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ		
K8	Συνεχής επιστημονική υποστήριξη, άμεση και πλήρης τεχνική υποστήριξη με αδιάλειπτη παροχή υπηρεσιών και ανταλλακτικών. Αξιολόγηση εμπειρίας από προηγούμενη συνεργασία.	10%

	(Βαθμοί από 100 – έως 120)	
K9	Αξιοπιστία αντιπροσώπου Ελλάδος, προηγούμενη εμπειρία και συνέπεια προμηθευτή στη διάθεση παρόμοιου εξοπλισμού και αντιδραστηρίων, κατάθεση πελατολογίου. (Βαθμοί από 100 – έως 120)	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑ Β' 15%		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Κατά το στάδιο της αξιολόγησης οι προσφέροντες πρέπει να έχουν τη δυνατότητα επίδειξης του τρόπου διενέργειας των εξετάσεων με τα προσφερόμενα υλικά και αναλυτές, εφόσον αυτό ζητηθεί από την Επιτροπή Αξιολόγησης.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία (U) της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma 1\% \chi K 1 + \sigma 2\% \chi K 2 + \sigma 3\% \chi K 3 + \sigma 4\% \chi K 4 + \sigma 5\% \chi K 5 + \sigma 6\% \chi K 6 + \sigma 7\% \chi K 7 + \sigma 8\% \chi K 8 + \sigma 9\% \chi K 9$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται αποκλειστικώς μόνο βάσει των ανωτέρω κριτηρίων.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που προκύπτει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνονται οι υποψήφιοι ανάδοχοι της συμφωνίας-πλαίσιο ανά τμήμα-ομάδα αντιδραστηρίων.

2.3.3 Κριτήριο ανάθεσης συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο (“εκτελεστικές συμβάσεις”)

Οι εκτελεστικές συμβάσεις ανατίθενται, όπως ορίζονται στο Παράρτημα VIII της παρούσας, στους οικονομικούς φορείς που αναδεικνύονται Ανάδοχοι. Πρόκειται γι’ αυτούς που πληρούν τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής και υποβάλλουν αποδεκτές, ανά τμήμα – ομάδα αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές), προσφορές για τα προς προμήθεια είδη των τμημάτων για τα οποία συμμετέχουν, βάσει του κριτηρίου της συμφωνίας – πλαίσιο, ήτοι της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας- τιμής, η οποία εκτιμάται σύμφωνα με τα ανωτέρω υπό 2.3.2 κριτήρια αξιολόγησης.

Η ανάθεση του κάθε τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο, όπως αυτά αναλύονται στο Παράρτημα V της παρούσας θα γίνει στον οικονομικό φορέα του οποίου η προσφορά αξιολογήθηκε ως η καλύτερη με βάση τα κριτήρια ανάθεσης που προβλέπονταν στη συμφωνία-πλαίσιο.

Ειδικότερα, οι εκτελεστικές συμβάσεις που θα συναφθούν εκτελούνται σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της συμφωνίας-πλαίσιο, χωρίς προκήρυξη νέου διαγωνισμού, όπως οι όροι αυτοί καθορίζονται στο κείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο (άρθρο 39 παρ. 5 περ. α) του ν. 4412/2016).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα από τα τμήματα που περιλαμβάνονται στον πίνακα της παραγράφου 1.3.4. της παρούσας διακήρυξης και στο (Παράρτημα V), ανά τμήμα – ομάδα αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές), με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος I της παρούσας.

Η αναγραφόμενες ποσότητες των ομάδων εξετάσεων (kit) είναι ενδεικτικές και υπάρχει η δυνατότητα αυξομείωσης τους ανάλογα με τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής, τις διαθέσιμες πιστώσεις και το δικαίωμα προαίρεσης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές (άρθρο 57 του ν. 4412/2016).

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικώς υπογράφεται ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, πρέπει απαραίτητως να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής (άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016).

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, στην ελληνική γλώσσα, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος 1.5), καισε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 “*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 “*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών*

Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της (άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016).

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 15, παρ. 1.2 της ως άνω υπουργικής απόφασης. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς

και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν (άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016):

(α)το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, συνιστά το περιεχόμενο του Παραρτήματος VII και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης. [Πρβλ τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

(ESPD)”http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61]

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από **ένωση/κοινοπραξία οικονομικών φορέων**, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που υποψήφιος οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση **υπεργολαβίας**, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου, εφόσον προτίθεται να αναθέσει στον εν λόγω υπεργολάβο τμήμα/τα της σύμβασης, το/τα οποίο/α υπερβαίνει/ουν το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης.

Στην περίπτωση που υποψήφιος **οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων** υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

(β)Εγγυητική συμμετοχής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.2.2 της παρούσας.

(γ) Νομιμοποιητικά έγγραφα:

Υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου (του υποψηφίου, του/των τρίτου/τρίτων στη χρηματοοικονομική, τεχνική ή επαγγελματική ικανότητα του/των οποίου/ων πρόκειται να στηριχθεί ο υποψήφιος, του/των υπεργολάβου/ων ή προμηθευτου/ών).

Ειδικότερα:

i. Γενικό πιστοποιητικό (μεταβολών) του νομικού προσώπου από ΓΕΜΗ, όλα τα έγγραφα που αναφέρονται στο εν λόγω πιστοποιητικό, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών και τελευταίο ισχύον κωδικοποιημένο καταστατικό,

ii. Αναλυτικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης του νομικού προσώπου από το ΓΕΜΗ,

iii. Πρακτικό Δ.Σ (για Α.Ε.) ή δήλωση- εξουσιοδότηση διαχειριστού (για Ε.Π.Ε, Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ), περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση προς

συγκεκριμένο πρόσωπο για υπογραφή και υποβολή της προσφοράς και των λοιπών απαιτούμενων εγγράφων του διαγωνισμού σε περίπτωση που δεν υπογράψει την προσφορά ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου Αναδόχου).

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

(δ) Υπεύθυνη Δήλωση ότι έχουν λάβει γνώση των χώρων των νοσοκομείων και των τυχόν ιδιαιτερότητες αυτών (αποχέτευση, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, δίκτυα κ.λπ.) και ότι οι εν λόγω χώροι επαρκούν για την εγκατάσταση των προσφερόμενων συνοδών εξοπλισμών των αντιδραστηρίων.

(ε) Σχεδιάγραμμα τοποθέτησης των προαναλυτικών συστημάτων στους χώρους των εργαστηρίων και χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης αυτών.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται με συμπλήρωση της αντίστοιχης ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται. Η τεχνική προσφορά πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που τίθενται στο κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της παρούσας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα (άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016).

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν (άρθρο 58 του ν. 4412/2016).

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας- τιμής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VI της διακήρυξης:

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά τμήμα - ομάδα αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές) για ένα ή για περισσότερα από τα είκοσι έξι (26) τμήματα της συμφωνίας-πλαίσιο (παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης (παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3,6% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες απορρίπτονται προσφορές στις οποίες πληρούνται μία εκ των κατωτέρω προϋποθέσεων:

(α) Δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα.

(β) Δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.

(γ) Η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται στην παράγραφο 1.3.5. της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά αναγράφεται υποχρεωτικά, σε περίπτωση που υπάρχει, ο αντίστοιχος κωδικός είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας και η τρέχουσα τιμή. Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο Παρατηρητήριο Τιμών κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, απορρίπτονται.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έως τις2019, ήτοι για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (άρθρο 97 ν. 4412/2016).

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η Αναθέτουσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά εφόσον συντρέχει τουλάχιστον μία εκ των κατωτέρω περιπτώσεων (άρθρο 91 του ν. 4412/2016):

(α) Η προσφορά που δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη και τα άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/2016.

(β) Η προσφορά περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης.

(γ) Η προσφορά για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

(δ) Η εναλλακτική προσφορά.

(ε) Η προσφορά που υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

(ζ) Η προσφορά που περιλαμβάνει αίρεση.

(η) Η προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής.

(θ) Η προσφορά που παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από την διακήρυξη καθώς και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

(ι) Η προσφορά που παραβαίνει όρο οποιοδήποτε της διακήρυξης, αναπόσπαστο μέρος της οποίας είναι τα Παραρτήματά της, επειδή, σύμφωνα με τον όρο 3.6.1. της παρούσας, όλοι οι όροι της είναι ουσιώδεις και η παράβαση οποιουδήποτε εξ αυτών συνεπάγεται την ακυρότητα της προσφοράς του οικονομικού φορέα.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Η Επιτροπή Διαγωνισμού, που είναι το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια (άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016 και την υπ' αριθ. Υπουργική Απόφαση 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»):

4. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του **(υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»** την.....και ώρα.....ή.....εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα...
5. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του **(υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»**, κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.
6. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του **(υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου»**, κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καλεί τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

(α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί **όσους υπέβαλαν προσφορές**, τα υποβληθέντα αυτών **δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών** σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

- Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους (άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016).

(β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην **αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων**, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

-Τα ανωτέρω υπό στοιχεία (α) και (β) στάδια διενεργούνται ενιαία.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της

«Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο αυτής.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες (εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100).

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω. Οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς όσων προσφορών απορρίφθηκαν κατά το προηγούμενο στάδιο δεν αποσφραγίζονται, αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύπτουν από την ως άνω διαδικασία της προδικαστικής προσφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση **των οικονομικών προσφορών** και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης (άρθρο 221 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω απόφαση.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η επιλογή των οικονομικών φορέων που θα συμμετέχουν στη σύμβαση γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με το άρθρο αυτό, όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και δεν προσδιορίζεται αποκλειστικά βάσει της τιμής, ισοδύναμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων.

Ειδικότερα, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, όπως αυτή προκύπτει από την ποσοστιαία αναλογία μεταξύ τους στα έγγραφα της σύμβασης. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου γνωμοδοτικού συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω απόφαση.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, οι οποίες κοινοποιούνται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ (παρ. 4 του άρθρου 100 και άρθρο 70 του ν. 4412/2016). Ειδικότερα, κάθε ένα από τα ανωτέρω δύο πρακτικά αξιολόγησης της Επιτροπής, ανά επιμέρους στάδιο της διαδικασίας, εγκρίνεται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής και κοινοποιείται η σχετική απόφαση, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, στους υποψηφίους.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, έως και είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης (άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106) και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, **ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.**

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον/τους προσφέροντα/νες, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον/στους προσφέροντα/ντες να τα προσκομίσει/ουν ή να τα συμπληρώσει/ουν εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του/τους. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (άρθρο 104 παρ. 2 και 3).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών **ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης** είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη συμφωνίας-πλαίσιο

Η Αναθέτουσα Αρχή μετά την έγκριση του πρακτικού κατακύρωσης από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανό της κοινοποιεί, επί αποδείξει, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, την απόφαση αυτή σε κάθε προσφέροντα, που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, εκτός από τον προσωρινό Ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της συμφωνίας-πλαίσιο σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της συμφωνίας-πλαίσιο επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

(α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. τις παρούσας βοηθημάτων και μέσων στα στάδια της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

(β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013 (παρ. 9 του άρθρου 39 του ν. 4412/2016), και

(γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον/τους ανάδοχο/ους να προσέλθει/ουν για **υπογραφή του συμφωνητικού** της συμφωνίας-πλαίσιο εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο/οι ανάδοχος/οι δεν προσέλθει/ουν να υπογράψει/ουν το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται/ονται έκπτωτος/οι, και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (άρθρο 360 του ν. 4412/2016) :

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (άρθρο 361 του ν. 4412/2016).

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και τα άρθρα 8 παρ. 3 και 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»).

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής (άρθρο 367 του ν. 4412/2016).

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ (άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών).

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά (άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016).

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

3.6 Διάφορες Ρυθμίσεις

3.6.1. Όλοι ανεξαιρέτως οι όροι της παρούσας διακήρυξης, αναπόσπαστο μέρος της οποίας είναι το σύνολο των Παραρτημάτων της, είναι ουσιώδεις. Παράβαση οποιουδήποτε όρου αυτής συνεπάγεται, αδιαφόρως εάν προβλέπεται ή όχι η ποινή αποκλεισμού στο άρθρο που προβλέπει τον παραβιαζόμενο όρο, την ακυρότητα της προσφοράς του οικονομικού φορέα.

3.6.2. Ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στη διαγωνιστική διαδικασία τεκμαίρεται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Η εν λόγω πλήρης και ανεπιφύλακτη αποδοχή συνεπάγεται, μεταξύ άλλων, την απαγόρευση υποβολής από οικονομικό φορέα εναλλακτικής προσφοράς καθώς και προσφοράς που περιλαμβάνει αίρεση, είναι αόριστη ή/και αποκλίνει από τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών και της διακήρυξης. Επίσης συνεπάγεται, μεταξύ άλλων, την απαγόρευση της εκ των υστέρων τροποποίησης ή/και περιορισμού ήδη υποβληθείσας προσφοράς καθώς και την απαγόρευση υποβολής αντιπροσφοράς.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

4.1 Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας-πλαίσιο

Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της, εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο που θα κατακυρωθεί σε κάθε Ανάδοχο, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να περιλαμβάνει, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της συμφωνίας-πλαίσιο.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλογικώς μετά την ολοκλήρωση κάθε εκτελεστικής σύμβασης (δύο έτη). Οι επιτροπές παραλαβής του αντικειμένου των εκτελεστικών συμβάσεων ενημερώνουν εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή για την καλή εκτέλεση του αντικειμένου εκάστης εκτελεστικής σύμβασης κοινοποιώντας της το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο είναι τέσσερα (4) έτη και (6) έξι μήνες.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικών φορέων.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

4.1.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων

Για την καλή εκτέλεση των όρων των εκτελεστικών συμβάσεων, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της κάθε εκτελεστικής σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κάθε εκτελεστικής σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της κάθε σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης των εκτελεστικών συμβάσεων είναι δύο (2) έτη και τρεις (3) μήνες.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την

τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κάθε εκτελεστικής σύμβασης επιστρέφεται μετά την λήξη της συμβατικής περιόδου εκάστης εκτελεστικής σύμβασης (δύο έτη), μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της σύμβασης, την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και την πληρωμή του αναδόχου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5 της παρούσας. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων, γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία - Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών

4.2.1. Κατά την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.2.2. Η σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών έως και την κατάρτιση της συμφωνίας πλαίσιο ορίζεται ως εξής:

(α) Η συμφωνία πλαίσιο.

(β) Η διακήρυξη.

(γ) Η τεχνική προσφορά του Αναδόχου.

(δ) Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου.

4.2.3. Η σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών έως και την κατάρτιση εκτελεστικής σύμβασης ορίζεται ως εξής:

(α) Η εκτελεστική σύμβαση.

(β) Η συμφωνία πλαίσιο.

(γ) Η διακήρυξη.

(δ) Η τεχνική προσφορά του Αναδόχου.

(ε) Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου.

4.3 Όροι εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο

4.3.1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων, όπως εν προκειμένω, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου του πρώτου εδαφίου περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των

υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 ν. 4412/2016. Οι όροι της παρούσας παραγράφου αναφέρονται ήδη στα έγγραφα της σύμβασης.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην δημοσιοποιεί, αναπαραγάγει διακινεί κλπ προσωπικά δεδομένα που τυχόν έρθουν στην κατοχή του και να τα διαχειρίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες που του δίνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και σύμφωνα με τον Κανονισμό Ε/Ε 2016/679 (GDPR) για τα Προσωπικά Δεδομένα.

4.3.3 Οι ποσότητες των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές για τις οποίες υπογράφεται η συμφωνία-πλαίσιο είναι ενδεικτικές και αποτελούν τις ανώτατες ποσότητες που πιθανόν η Αναθέτουσα Αρχή θα προμηθευτεί.

4.3.4 Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να συνάπτει εκτελεστικές συμβάσεις και να υποβάλλει παραγγελίες σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο και ο Ανάδοχος της συμφωνίας-πλαίσιο υποχρεούται να παρέχει τα αγαθά της παραγγελίας, ενώ η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο το ποσό της συμφωνηθείσας τιμής, όπως θα προκύψει μετά την υπογραφή των εκτελεστικών της συμφωνίας πλαίσιο συμβάσεων. Η τιμή αυτή σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να υπερβεί την ενδεικτική προσφερόμενη ανά τμήμα - ομάδα αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές) τιμή, με την οποία ο Ανάδοχος συμμετέχει στη συμφωνία-πλαίσιο.

Η Αναθέτουσα αρχή προσφεύγει υποχρεωτικά για την κάλυψη των αναγκών της και είναι υποχρεωμένη να υποβάλει παραγγελίες ως προς τα είδη του Παραρτήματος V υπό τους όρους της συμφωνίας - πλαίσιο.

Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την Αναθέτουσα Αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου που καθορίζεται στη διακήρυξη.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο/Ανάδοχοι των εκτελεστικών συμβάσεων δεν απαλλάσσονται από τις συμβατικές τους υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο/ των εκτελεστικών συμβάσεων ο κύριος Ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή, με την οποία συμβάλλεται, το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή, με την οποία συμβάλλεται, κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, με την οποία συμβάλλεται, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή, με την οποία συμβάλλεται, κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, οφείλει να προσκομίσει όλα τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την πλήρωση από τον νέο υπεργολάβο των αντίστοιχων κριτηρίων με τον εργολάβο που αντικαταστάθηκε.

4.4.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση συμφωνίας-πλαίσιοκατά τη διάρκεια της

Η συμφωνία-πλαίσιο μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης. Η τροποποίηση χωρεί μόνον σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Ειδικότερα, κατά τη διάρκεια των τεσσάρων (4) ετών εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο και σε κάθε περίπτωση το αργότερο τέσσερις (4) μήνες πριν την ολοκλήρωση αυτής η Αναθέτουσα Αρχή δύναται με μονομερή δήλωσή της, η οποία κοινοποιείται στους Αναδόχους, να παρατείνει τη διάρκεια της εν λόγω συμφωνίας-πλαίσιο, για δύο (2) έτη, με τη σύναψη μίας (1) εκτελεστική σύμβασης διετούς διάρκειας, υπό τους ίδιους όρους και με δυνατή αύξηση του φυσικού-οικονομικού αντικειμένου της συμφωνίας-πλαίσιο έως 50%, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της συμφωνίας-πλαίσιο

4.6.1. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καταγγείλει τη συμφωνία-πλαίσιο κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της. Το δικαίωμα της Αναθέτουσας Αρχής για μονομερή λύση της συμφωνίας-πλαίσιο ασκείται μόνον σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 133 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

5.1. Διαδικασία πρόσκλησης Αναδόχων στις Εκτελεστικές Συμβάσεις :

5.1.1. Μετά την υπογραφή της συμφωνίας πλαίσιο, η Αναθέτουσα Αρχή, εφόσον το επιθυμεί, απευθύνει έγγραφη πρόσκληση (σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή) προς τους Αναδόχους της συμφωνίας-πλαίσιο καλώντας τους να υπογράψουν τις εκτελεστικές συμβάσεις προμήθειας αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό, για τις οποίες ανακηρύχθηκαν Ανάδοχοι.

5.1.2. Η πρόσκληση απευθύνεται κατά τη διάρκεια της συμφωνίας πλαίσιο έως και δύο (2) φορές. Επομένως, κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, τέσσερα (4) έτη, μπορούν να καταρτισθούν έως και δύο (2) εκτελεστικές συμβάσεις, οι οποίες δύναται να αυξηθούν κατά μία (1), ήτοι συνολικώς τρεις (3), εφόσον ασκηθεί το δικαίωμα προαίρεσης με την επαύξηση του συμβατικού χρόνου κατά δύο (2) έτη.

5.1.3. Στην πρόσκληση καθορίζονται κατ'ελάχιστον για κάθε εκτελεστική σύμβαση η προϋπολογισθείσα δαπάνη, η ποσότητα των απαιτούμενων αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές, και λοιπών ειδών, η εκτέλεση των αντίστοιχων ομάδων εξετάσεων (kit), η εκπαίδευση του προσωπικού-χειριστών, ο τόπος και ο χρόνος παραλαβής, ο τρόπος και ο χρόνος πληρωμής, οι κρατήσεις, οι επιβαρύνσεις, ο αναλογών ΦΠΑ, ο φόρος εισοδήματος καθώς και πρόσθετες λεπτομέρειες για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, οι οποίες δεν μπορούν σε καμία περίπτωση να επιφέρουν ουσιαστικές τροποποιήσεις στους όρους της συμφωνίας πλαίσιο. Η συνολική κατακυρωθείσα με τις εκτελεστικές συμβάσεις ποσότητα αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές, ανά Ανάδοχο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από τη συνολική κατακυρωθείσα με τη συμφωνία πλαίσιο ποσότητα αντιδραστηρίων ανά Ανάδοχο.

5.2 Τρόπος πληρωμής

5.2.1. Η πληρωμή του αναδόχου διενεργείται στο τέλος κάθε τριμήνου, έως και οκτώ (8) φορές μέχρι την ολοκλήρωση της συμβατικής διάρκειας εκάστης εκτελεστικής σύμβασης (δύο έτη), μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υπό προμήθεια αντιδραστηρίων από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής και με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.2.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

(α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

(β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

(γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών όπως καθορίζεται στις διατάξεις του Ν.4412/16.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3,6% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

5.3 Χρόνος παράδοσης υλικών

5.3.1. Μετά την υπογραφή της χρονικώς πρώτης εκτελεστικής σύμβασης μεταξύ των συμβαλλομένων μερών στην συμφωνία-πλαίσιο διενεργείται η διαδικασία παράδοσης των αυτόματων αναλυτών. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) μηνών από την επομένη της υπογραφής της πρώτης εκτελεστικής σύμβασης, οι Ανάδοχοι, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες των χώρων που ήδη γνωρίζουν, το σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του προαναλυτικού συστήματος στο χώρο των εργαστηρίων και το χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, που έχουν καταθέσει, υποχρεούνται, κατόπιν συνεννόησης με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και την τεχνική υπηρεσία:

(α) να εγκαταστήσουν τους νέους αναλυτές,

(β) να εκπαιδεύσουν το προσωπικό των νοσοκομείων.

5.3.2. Μετά την εγκατάσταση των αυτόματων αναλυτών στους προβλεπόμενους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελείτμηματικά τις προβλεπόμενες στις εκτελεστικές συμβάσεις παραδόσεις αντιδραστηρίων το αργότερο εντός 15 ημερών από την ημερομηνία εκάστης παραγγελίας. Οι παραδόσεις λαμβάνουν χώρα, ανάλογα με τα τμήματα που κατακυρώνονται στον κάθε Ανάδοχο:

α) στις αρμόδιες αποθήκες του Γενικού Νοσοκομείου Αττικής ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ, που εδρεύει στην Σισμανογλείου 1, Μαρούσι,

β) στα εργαστήρια του Γενικού Νοσοκομείου ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ, που εδρεύει στην 25^{ης} Μαρτίου, Μελίτσια,

γ) στις αρμόδιες αποθήκες του Γενικού Νοσοκομείου Παιδών Πεντέλης, που εδρεύει στην Ιπποκράτους 8, Πεντέλη,

5.3.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των προβλεπόμενων στις ανωτέρω παραγράφους υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, μόνον σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν.4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016.

5.3.5. 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 ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

5.3.6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την αρμόδια υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

5.4 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

5.4.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης των εκτελεστικών συμβάσεων και η παραλαβή των υλικών διενεργείται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και το Παράρτημα VIII της παρούσας (σχέδιο σύμβασης), από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που συστήνει η Αναθέτουσα Αρχή (παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/2016).

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16 κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του ίδιου νόμου.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την επιτροπή κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

5.4.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μετά από κάθε παραγγελία, και με αφετηρία την ημερομηνία υπογραφής κάθε εκτελεστικής σύμβασης μεταξύ των συμβαλλομένων μερών στην συμφωνία-πλαίσιο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

5.5 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

5.5.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

5.5.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

5.5.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

5.6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής.

5.7 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.7.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη συμφωνία-πλαίσιο ή και της εκτελεστικής σύμβασης που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 5.3- 5.5 της παρούσας (άρθρο 203 του ν. 4412/2016).

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από τη συμφωνία-πλαίσιο, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο ή και των εκτελεστικών συμβάσεων που έχει υπογράψει με την Αναθέτουσα Αρχή,
- β) Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.7.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα (άρθρο 207 του ν. 4412/2016).

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.8 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν.4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής,

αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β` και δ` της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιοσδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή (άρθρο 205 του ν. 4412/2016).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Συμφωνίας-πλαίσιο (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο είναι η διενέργεια διαγωνισμού για τη σύναψη, για τέσσερα (4) έτη, σύμβασης προμήθειας είκοσι έξι (26) ομάδων αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό (αυτόματοι αναλυτές) (στο εξής: «τμήματα-ομάδες αντιδραστηρίων») με CPV 33696500-0 (αντιδραστήρια εργαστηρίων) για τα κατωτέρω συνολικώς (10) εργαστήρια της Αναθέτουσας Αρχής:

Α. «Γενικό Νοσοκομείο Αττικής Σισμανόγλειο» : 1) αιματολογικό εργαστήριο, 2) βιοχημικό εργαστήριο, 3) μικροβιολογικό εργαστήριο και 4) παθολογοανατομικό - κυτταρολογικό

Β. «Γενικό Νοσοκομείο Μελισσίων ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» : 1) αιματολογικό εργαστήριο, 2) βιοχημικό εργαστήριο, 3) μικροβιολογικό εργαστήριο και

Γ. «Γενικό Νοσοκομείο Παιδων Πεντέλης» : 1) αιματολογικό εργαστήριο, 2) βιοχημικό εργαστήριο και 3) μικροβιολογικό εργαστήριο.

Σκοπός της ανωτέρω συμφωνίας – πλαίσιο είναι η κάλυψη των αναγκών των τριών Νοσοκομείων Σισμανόγλειο, Αμαλία Φλέμιγκ και Παιδων Πεντέλης.

Γι αυτό πραγματοποιήθηκαν διαβουλεύσεις των τεχνικών προδιαγραφών με την αγορά και με δυνητικούς αναδόχους προκειμένου να μην υπάρξει αποκλεισμός οικονομικών φορέων και στρέβωση του ανταγωνισμού.

Αναλυτικά πραγματοποιήθηκαν τα εξής:

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

1. υπ' αριθμ.23998/27-10-2016 πρόσκληση υποβολής τεχνικών προδιαγραφών.
2. υπ' αριθμ.2874/6-2-2017 ανακοίνωση διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.
3. υπ' αριθμ.6624/29-3-2017 ανακοίνωση διενέργειας 2ης δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.
4. υπ' αριθμ.14686/10.07.2017 ανακοίνωση διενέργειας 3ης δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.

ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

5. υπ' αριθμ.23644/21-10-2016 πρόσκληση υποβολής τεχνικών προδιαγραφών.
6. υπ' αριθμ.3928/23-2-2017 ανακοίνωση διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.
7. υπ' αριθμ.6455/28-3-2017 ανακοίνωση διενέργειας 2ης δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

8. υπ' αριθμ.8979/27-4-2017 πρόσκληση υποβολής τεχνικών προδιαγραφών.
9. υπ' αριθμ. 14782/11-7-2017 ανακοίνωση διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.
10. υπ' αριθμ.16708/10-8-2017 ανακοίνωση διενέργειας 2ης δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.
11. υπ. αριθμ. 13936/28-6-2018 ανακοίνωση διενέργειας δεύτερης διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ-ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟ

12. υπ' αριθμ.21654/29-9-2016 και 24286/1-11-2016 προσκλήσεις υποβολής τεχνικών προδιαγραφών.
13. υπ' αριθμ.2192/2-2-2017 ανακοίνωση διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.
14. υπ' αριθμ.8498/24-4-2017 ανακοίνωση διενέργειας 2^{ης} δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών.

Λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες του εν λόγω αντικειμένου και των πολλών και διαφορετικών εξετάσεων που πραγματοποιούνται στα Εργαστήρια των τριών Νοσοκομείων κρίθηκε σκόπιμο η εν λόγω διακήρυξη να υποδιερευθεί σε τμήματα τόσα όσα και το κάθε σύνολο εξετάσεων όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στην ενότητα 1.3.4 της παρούσας διακήρυξης.

Οι απαιτήσεις και οι Τεχνικές Προδιαγραφές ανά Ομάδα Εργαστηρίου και ανά Τμήμα αναφέρονται στη συνέχεια.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ: Αιματολογικά Εργαστήρια Νοσοκομείων Σισμανόγλειο Γ.Ν.Α, Αμαλίας Φλέμιγκ, Παίδων Πεντέλης και Κλινικό Αιματολογικό Εργαστήριο Νοσοκομείου Σισμανόγλειο Γ.Ν.Α.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: (Προσδιορίζεται από τα συνημμένα φυλλάδια του Εργαστηρίου)

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1. Υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, να ενσωματώνουν δε όλα τα χαρακτηριστικά αναλυτών μεγάλου νοσοκομειακού εργαστηρίου.
2. Να υπόκεινται **στους Ευρωπαϊκούς (CE Mark κλπ.)**, και διεθνείς γενικά κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας οι οποίοι να κατονομάζονται και πιστοποιούνται.
3. Να υπάρχουν και να κατατεθούν έγκυρα πιστοποιητικά ISO τόσο για την κατασκευάστρια όσο και για την προμηθεύτρια εταιρεία.
4. Λειτουργία υπό τάση 220 V/50 Hz, μέσω συσκευής αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - α. απόλυτη προσαρμογή λειτουργίας
 - β. πολύ καλή ποιότητα
 - γ. ισχύς ανάλογη προς αυτή που καταναλώνει ο αναλυτής
 - δ. οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης, στις περιπτώσεις διακοπής της τάσης δικτύου και χαμηλού επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών.
 - ε. Μέγιστη δυνατή αυτονομία. Να γίνει σχετική αναφορά.
5. Να αναφερθεί η μέγιστη καταναλισκόμενη ισχύς του αναλυτή.
6. Λειτουργικοί με άνεση και ευκολία στην χρήση και την μελέτη των αποτελεσμάτων ακόμη και από μη ειδικευμένο προσωπικό εάν είναι δυνατό.

7. Να συνεργάζονται άμεσα, απόλυτα, γρήγορα και αξιόπιστα με τα προσφερόμενα δείγματα και αναλώσιμα, μέσω εφαρμογής των ανάλογων προεγκατεστημένων μεθοδολογιών. Επίσης, να πιστοποιείται η απόλυτη συμβατότητά τους με το συνοδό εξοπλισμό, καθώς και με όλα τα λοιπά αναλώσιμα του αναλυτή.
8. Οι ζητούμενες επιδόσεις, αποδόσεις και δυνατότητες των αναλυτών που θα προσφερθούν, θα πρέπει απαραίτητως να πιστοποιούνται με φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
9. Να κατατεθεί φύλο συμμόρφωσης, όπου θα δίδονται απαντήσεις με κάθε λεπτομέρεια και με τη σειρά που αναφέρονται σε όλα τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη ζητουμένων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στη σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	
α/α	ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ
1	ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ
2	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΗPLC ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ
3	ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ – ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΕΩΝ - ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑΣ
4	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ
5	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΠΛΑΣΜΑ ΠΛΟΥΣΙΟ ΣΕ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑ
6	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ.Ε.
7	ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

1] ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ.

1) ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ 365 ΗΜΕΡΕΣ/ΕΤΟΣ.

(Σύμφωνα με στοιχεία ΚΕΟΚΕΕ 2016)

ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)					
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΑΓΓΛΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	ΚΛΙΝΙΚΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΦΛΕΜΙΓΚ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

13.01.01.01.002	CBC-5				
13.01.01.01.004	CBC-NRBC				
13.01.01.01.005	CBC-NRBC-RET				

Στην τεχνική προσφορά να κατατεθούν αναλυτικοί πίνακες απαιτούμενων αναλωσίμων και καταναλώσεων.

Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους κόστη λειτουργίας του συστήματος.

2) ΕΝΑ ΞΕΚΙΝΗΜΑ(START UP) ΚΑΙ ΕΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ (SHUT DOWN) ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΣ.

3) CONTROLS (ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ)*
3 CONTROLS (1 NORMAL, 1 LOW, 1 HIGH)/ΗΜΕΡΑ

*Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις βασικές παραμέτρους (WBC, RBC, Hgb, HCT, MCV, PLT).

Οι τεχνικές προδιαγραφές των αυτόματων αιματολογικών αναλυτών δίνονται χωριστά για κάθε νοσοκομείο (Σισμανόγλειο Γ.Ν.Α, Αιματολογική κλινική Σισμανόγλειο Γ.Ν.Α, Αμαλία Φλέμινγκ, Παιδών Πεντέλης), σύμφωνα με τις ανάγκες του κάθε εργαστηρίου.

Το Εργαστήριο της Αιματολογικής Κλινικής εντάσσεται στο Αιματολογικό Τμήμα του Εργαστηριακού Τομέα με απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου 262/15-05-2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ (2 ΟΜΟΙΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ).

1. Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχείριστο και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
2. Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει φλεβικό ολικό αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 250 μλ σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα να κάνει πλήρη ανάλυση τριχοειδικού αίματος ή να μετρά φιαλίδια με ανυψωμένο πυθμένα για παιδιατρικά δείγματα.

3. Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:

Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των εμπυρήνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT.

Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

Να γίνεται χρήση ακτίνων laser, για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.

Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμπυρήνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους, και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων (κωδικός εξέτασης *KEOKEE 13.01.01.01.004 – Πλήρης Γενική Αίματος με επιπλέον προσδιορισμό και των Ερυθροβλαστών NRBC*), ώστε με έναν υπολογισμό οι ζητούμενες εξετάσεις θα ανέλθουν στις 90.500 ετησίως.

Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.

4. Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων.

Να περιγραφεί η αρχή λειτουργίας και ο τρόπος μέτρησης των κυττάρων αναλυτικά, καθώς και τα όρια γραμμικότητάς του στις παραμέτρους WBC, RBC, PLT, προκειμένου να αξιολογηθούν. Η γραμμικότητά του στα λευκά αιμοσφαίρια (WBC) να είναι τουλάχιστον έως $250 \times 10^3/\mu\text{l}$ και στα αιμοπετάλια (PLT) $2000 \times 10^3/\mu\text{l}$.

5. Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι παραμέτρους:

- α. Το δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των αώρων ΔΕΚ.
- β. Το αιμοσφαιρινικό περιεχόμενο των ΔΕΚ.
- γ. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου ΔΕΚ.

Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή.

6. Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να πραγματοποιείται με τη βοήθεια τέτοιων μεθόδων, ώστε να εξασφαλίζεται η ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση, αποφεύγοντας παρεμβολές από μικρά ερυθρά, κατεστραμμένα κύτταρα κλπ.

7. Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρηννα ερυθρά) να εμφανίζονται στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμμάτων και ιστογραμμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.

8. Να έχει δύο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη 50 θέσεων.

Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάρια όλων των εταιρειών και να έχει την δυνατότητα να διαβάσει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (barcode), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για τη διεξαγωγή της γενικής αίματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις δειγματοληψίας, τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα.

Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.

9. Στο αυτόματο σύστημα δειγματοληψίας, η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι 100 δείγματα ανά ώρα.
10. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.
11. Όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα του αναλυτή να είναι στα ελληνικά ή αγγλικά. Θα εκτιμηθούν θετικά τα ελληνικά.
12. Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU), έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων και εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί, με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.
- Να συνοδεύεται και από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να μπορεί να συνδέεται με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS).
13. Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία-εργαστήρια στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.
- Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.
14. Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
15. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη και τον τερματισμό της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).

16. Ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση όσο και για τον τερματισμό του αναλυτή να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά για κάθε μια από τις διαδικασίες.
17. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με τη χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με τη χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.
18. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης για τουλάχιστον 40.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).
19. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μία προς μία οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια), καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.
20. Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς το χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και τη διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από τη διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.
21. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα οι προσφερόμενοι αναλυτές να συνδέονται απευθείας και σε σειρά με συσκευή επίστρωσης και χρώσης επιχρισμάτων περιφερικού αίματος, για ενδεχόμενες μελλοντικές ανάγκες.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ
ΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ.

1. Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχείριστο και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.

2. Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει φλεβικό ολικό αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 250 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από το χειριστή, όπως αραιώσεις.
3. Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:

Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των εμπυρήνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT.

Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

Να γίνεται χρήση ακτίνων laser, για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.

Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμπυρήνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους, και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων.

Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.
4. Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων.

Να περιγραφεί η αρχή λειτουργίας και ο τρόπος μέτρησης των κυττάρων αναλυτικά, καθώς και τα όρια γραμμικότητάς του στις παραμέτρους WBC, RBC, PLT, προκειμένου να αξιολογηθούν. Η γραμμικότητά του στα λευκά αιμοσφαίρια (WBC) να είναι τουλάχιστον έως $250 \times 10^3/\mu\text{l}$ και στα αιμοπετάλια (PLT) $2000 \times 10^3/\mu\text{l}$.
5. Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι παραμέτρους:
 - α. Το δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των αώρων ΔΕΚ.
 - β. Το αιμοσφαιρινικό περιεχόμενο των ΔΕΚ.
 - γ. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου ΔΕΚ.

Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή.
6. Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να πραγματοποιείται με τη βοήθεια τέτοιων μεθόδων, ώστε να εξασφαλίζεται η ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση, αποφεύγοντας παρεμβολές από μικρά ερυθρά, κατεστραμμένα κύτταρα κλπ.
7. Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρηννα ερυθρά) να εμφανίζονται στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.

8. Να έχει δύο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη τουλάχιστον 50 θέσεων.

Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάκια όλων των εταιρειών και να έχει τη δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (barcode), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για τη διεξαγωγή της γενικής αίματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις δειγματοληψίας, τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα.

Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.

9. Σε όλα τα συστήματα δειγματοληψίας, η ταχύτητα ανάλυσης της γενικής αίματος (χωρίς ΔΕΚ) να είναι τουλάχιστον 100 δείγματα ανά ώρα.
10. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.
11. Όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία η τα σφάλματα του αναλυτή να είναι στα ελληνικά ή αγγλικά. Θα εκτιμηθούν θετικά τα ελληνικά.
12. Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU), έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων και εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί, με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.
- Να συνοδεύεται και από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να μπορεί να συνδέεται με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS). Σε περίπτωση ελλείψεως LIS του εργαστηρίου, ο προμηθευτής να αναλάβει το κόστος της σύνδεσης αυτής.
13. Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία-εργαστήρια στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.
- Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.
14. Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
15. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη και τον τερματισμό της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).
16. Ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση όσο και για τον τερματισμό του αναλυτή να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά για κάθε μία από τις διαδικασίες.

17. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με τη χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.
18. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης για τουλάχιστον 40.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).
19. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μία προς μία οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια) καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.
20. Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και τη διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από τη διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.
21. Να προσφερθεί **εφεδρικός αιματολογικός αναλυτής** μικρότερης παραγωγικότητας με τις κάτωθι προδιαγραφές:
 - 1) Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι καινούριος, αμεταχειριστος και τελευταίας τεχνολογίας. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO των κατασκευαστικών οίκων και της προμηθεύτριας εταιρείας καθώς και οι δηλώσεις συμμόρφωσης CE των προσφερομένων ειδών.
 - 2) Να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος σε ποσότητα όχι μεγαλύτερη των 100 μL.
 - 3) Η μέτρηση των ερυθρών αιμοσφαιρίων να γίνεται σε διαφορετικό θάλαμο από τη μέτρηση των λευκών αιμοσφαιρίων. Να αναφερθούν τα όρια γραμμικότητας των λευκών.
 - 4) Να μετρά την αιμοσφαιρίνη με διεθνώς αποδεκτή και βιβλιογραφικά τεκμηριωμένη μέθοδο, με αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο.
 - 5) Να μετρά ή να υπολογίζει τις παρακάτω διαγνωστικής σημασίας παραμέτρους:

Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων (WBC), Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC), Αιματοκρίτη (HCT), Αιμοσφαιρίνη (HB), Μέσο όγκο ερυθρών (MCV), Μέση περιεκτικότητα αιμοσφαιρίνης (MCH), Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης (MCHC), Εύρος κατανομής ερυθρών (RDW), Αριθμός αιμοπεταλίων (PLT), Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων (PDW), Αιμοπεταλιοκρίτη (PCT), Μέσος όγκος αιμοπεταλίων (MPV), Απόλυτο αριθμό λεμφοκυττάρων & ποσοστό % λεμφοκυττάρων, Απόλυτο αριθμό ουδετεροφίλων & ποσοστό

% ουδετεροφίλων, Απόλυτο αριθμό μονοπύρηνων & ποσοστό % μονοπύρηνων, Απόλυτο αριθμό ηωσινοφίλων & ποσοστό % ηωσινοφίλων, Απόλυτο αριθμό βασεοφίλων & ποσοστό % βασεοφίλων.

Ο υπολογισμός του τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων να πραγματοποιείται με άμεση ανίχνευση με τη βοήθεια κυτταρομετρίας ροής με LASER. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος μέτρησης όλων των παραμέτρων και να τεκμηριωθεί επιστημονικά.

- 6) Να περιγραφούν αναλυτικά οι επισημάνσεις που μπορεί να δώσει ο αναλυτής.
- 7) Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10 ιντσών, όπου να εμφανίζονται τα αποτελέσματα, τα ιστογράμματα και τα νεφελογράμματα λευκών, ερυθρών, αιμοπεταλίων. Το μενού του αναλυτή να είναι στην ελληνική γλώσσα.
- 8) Η ταχύτητα μέτρησης να είναι τουλάχιστον 50 δείγματα την ώρα.
- 9) Να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- 10) Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης στάθμης των αντιδραστηρίων και αποβλήτων.
- 11) Να συνοδεύεται από εξωτερικό εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
- 12) Να διαθέτει δυο συστήματα δειγματοληψίας:
 - α. Αυτόματο σύστημα με σωληνάρια κλειστού τύπου για προστασία των χειριστών από επικίνδυνα δείγματα (AIDS, ηπατίτιδα κλπ). Να διαθέτει ενσωματωμένο δειγματολήπτη 30 τουλάχιστον θέσεων με τη δυνατότητα μέτρησης και επειγόντων δειγμάτων. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης γραμμικού κώδικα (bar code) για τα δείγματα.
 - β. Κλασικό σύστημα ανοικτού τύπου.

Και στις δύο περιπτώσεις το ακροφύσιο και η βελόνα δειγματοληψίας να αυτοκαθαρίζονται μετά από κάθε μέτρηση χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.
- 13) Δυνατότητα αρχείου αποτελεσμάτων τουλάχιστον 10.000 εξετάσεων.
- 14) Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό υπολογιστή μέσω θύρας USB για τη διασφάλιση υψηλής ταχύτητας και ασφάλεια των δεδομένων, καθώς και με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS).
- 15) Να διατίθεται από την εταιρεία πρότυπο αίμα ελέγχου (Control) και πρότυπο αίμα βαθμονόμησης (Calibration) για τον ποιοτικό έλεγχο και τη βαθμονόμηση του αναλυτή σε τρία επίπεδα.
- 16) Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).
- 17) Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία-εργαστήρια στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.

1. Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό, σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
2. Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει ολικό φλεβικό αίμα, και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 250 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα να κάνει πλήρη ανάλυση τριχοειδικού αίματος ή να μετρά αυτόματα από φιαλίδια με ανυψωμένο πυθμένα για παιδιατρικά δείγματα.
3. Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους, τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:
Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT.
Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου, δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.
Να γίνεται χρήση ακτίνων laser και κυτταρομετρία ροής για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.
Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.
4. Για τη μέτρηση των ερυθρών και των αιμοπεταλίων να χρησιμοποιείται υδροδυναμική εστίαση. Επίσης, να έχει γραμμικότητα στα λευκά αιμοσφαίρια (WBC) τουλάχιστον έως $200 \times 10^3/\mu\text{l}$ και στα αιμοπετάλια (PLT) έως $2000 \times 10^3/\mu\text{l}$.
5. Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια) να εμφανίζονται σε στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.
6. Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να πραγματοποιείται με τη βοήθεια τέτοιων μεθόδων, ώστε να εξασφαλίζεται η ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση, αποφεύγοντας παρεμβολές από μικρά ερυθρά, κατεστραμμένα κύτταρα κλπ. Να περιγραφεί η μέθοδος.
7. Να έχει δυο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη τουλάχιστον 30 θέσεων.

Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάρια όλων των εταιρειών, καθώς και σωληνάρια με ανυψωμένο πυθμένα και να έχει τη δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (barcode reader), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για την διεξαγωγή της γενικής αίματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις δειγματοληψίας, το ακροφύσιο να καθαρίζεται αυτόματα.

Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.

8. Σε όλα τα συστήματα δειγματοληψίας, η ταχύτητα ανάλυσης να είναι 50 δείγματα CBC+DIFF ανά ώρα.
9. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.
10. Στον υπό προμήθεια αναλυτή, όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα θα πρέπει να είναι στα ελληνικά ή αγγλικά. Θα εκτιμηθούν θετικά τα ελληνικά.
11. Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU) και έγχρωμη οθόνη αφής για προβολή των αποτελεσμάτων. Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.
Να συνοδεύεται και από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να μπορεί να συνδέεται με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS).
12. Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές.
Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση, η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.
13. Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
14. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως, να διαθέτει σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).
15. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με τη χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με τη χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.
16. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης των δειγμάτων για 10.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).

17. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μία προς μία οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια), καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.
18. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αιματολογικών αναλυτών.
19. Να προσφερθεί εφεδρικός αυτόματος αιματολογικός αναλυτής ίδιου τύπου, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, που θα χρησιμοποιεί κοινά αντιδραστήρια με τον κύριο αναλυτή.

2] ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ ΜΕ HPLC ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ HPLC.

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ 365 ΗΜΕΡΕΣ/ΕΤΟΣ.

(Σύμφωνα με στοιχεία ΚΕΟΚΕΕ 2016)

ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ (ΠΛΗΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ) ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
13.01.02.02.001	ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ HPLC ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ.

1. Να βασίζεται στις αρχές χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC).
2. Να είναι αυτόματο σύστημα τελευταίας τεχνολογίας.
3. Να έχει τη δυνατότητα ποσοτικού προσδιορισμού μόνο της HbA_{1c} και διαχωρισμού, αναγνώρισης και ποσοτικού προσδιορισμού των HbA_{1c}, HbF, HbA₂ καθώς και HbC και HbS στο ίδιο δείγμα, χρησιμοποιώντας το ίδιο ρυθμιστικό διάλυμα, το ίδιο αντιδραστήριο και την ίδια στήλη έκλουσης, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η χρήση του συστήματος, οι καταναλώσεις και η ευκολία χρήσης.
4. Ο αναλυτής να διαθέτει ακρίβεια στη μέτρηση της HbA₂ που να εκφράζεται με CV μικρότερο του 2% σε Intra Assay και Inter Assay precision.

5. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη και δειγματοφορέα για τουλάχιστον 30 δείγματα.
6. Ο χρόνος ανάλυσης των δειγμάτων να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος (3-7 min).
7. Να διαθέτει οθόνη αφής και ενσωματωμένο εκτυπωτή που να εκτυπώνει το χρωματογράφημα κάθε δείγματος με πλήρη στοιχεία (όπως απεικόνιση κορυφών των κλασμάτων κ.λ.π.).
8. Ο οίκος κατασκευής να διαθέτει λογισμικό σύνδεσης του αναλυτή με ηλεκτρονικό υπολογιστή με δυνατότητα μεταφοράς των ποσοστιαίων υπολογισμών, καθώς και των χρωματογραφημάτων. Να υποβληθεί παράδειγμα εκτύπωσης του λογισμικού σύνδεσης.
9. Κοινός οίκος κατασκευής αναλυτή και αντιδραστηρίων.
10. Όλα τα αντιδραστήρια που απαιτούνται (στήλη, ρυθμιστικά διαλύματα, αναλώσιμα, calibrators) να παρέχονται σε ενιαίο Kit το οποίο θα προσδιορίζεται για συγκεκριμένο αριθμό εξετάσεων.
11. Ο οίκος κατασκευής καταθέτει prospectus για τον συγκεκριμένο τύπο, που θα περιέχει γενικά χαρακτηριστικά της συσκευής.
12. Εγγυάται την καλή λειτουργία της συσκευής για το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης, ως επίσης ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει τεχνικό, ο οποίος θα επιδειξεί στο προσωπικό του τμήματος τον τρόπο λειτουργίας και χειρισμού της συσκευής, καθώς και τα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας προσωπικού και υλικού που απαιτούνται.
13. Έγγραφο εγγύηση - δήλωση για τη δυνατότητα υποστήριξης (με επισκευές, ανταλλακτικά, βαθμονόμηση, κ.λ.π.).

3] ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ - ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΕΩΝ - ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑΣ.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ, ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΕΩΝ, ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ.

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ 365 ΗΜΕΡΕΣ/ΕΤΟΣ.

(Σύμφωνα με στοιχεία ΚΕΟΚΕΕ 2016)

**ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
(ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	ΚΛΙΝΙΚΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΦΛΕΜΜΙΚ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ (ΠΗΞΗΣ)					
13.02.01.01.001	PT				
13.02.01.02.001	APTT				
13.02.01.03.001	TT				
13.02.01.03.002	ΧΡΟΝΟΣ ΡΕΠΤΙΛΑΣΗΣ				
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΗΞΗΣ					
13.02.02.01.001	FIB				
13.02.02.04.001	FACTOR V				
13.02.02.05.001	FACTOR VII				
13.02.02.07.001	FACTOR VIII				
13.02.02.08.001	FACTOR IX				
13.02.02.11.001	FACTOR XI				
13.02.02.12.001	FACTOR XII				
13.02.02.29.001	FACTOR VON WILLEBRAND				
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ					
13.02.03.20.001	Anti-Xa activity (Heparin, LMWH)				
ΙΝΩΔΟΛΥΣΗ					
13.02.05.01.001	a2 - Antiplasmin				
13.02.05.03.002	D-DIMER (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)				
13.02.05.05.001	ΠΛΑΣΜΙΝΟΓΟΝΟ				
ΑΝΑΣΤΑΛΤΕΣ ΠΗΞΗΣ/ ΔΕΙΚΤΕΣ ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑΣ					
13.02.06.02.001	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ AT-III				
13.02.06.07.001	ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (APTT SCREEN)				
13.02.06.07.003	ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (DRVV SCREEN)				
13.02.06.07.004	ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (DRVV CONFIRM)		210		
ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)					
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	ΚΛΙΝΙΚΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΦΛΕΜΜΙΚ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΑΝΑΣΤΑΛΤΕΣ ΠΗΞΗΣ/ ΔΕΙΚΤΕΣ ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑΣ					
13.02.06.08.001	PROTEIN C				
13.02.06.11.001	APC-R				
13.02.06.13.001	Free PS				
13.02.06.15.001	PROTEIN S				

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ (manual-χειρός)					
13.02.05.02.001	FDP				
13.02.03.03.001	ΔΙΑΛΥΤΑ ΜΟΝΟΜΕΡΗ ΙΝΩΔΟΥΣ				
13.02.05.08.001	ΥΡΑ				
13.02.06.02.002	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΤ-III				
13.02.06.07.002	ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΤΙΚΗ ΜΕ ΔΞΑΓΩΝΙΚΑ ΦΩΣΦΟΛΙΠΙΔΙΑ)				
13.02.06.20.001	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΝΑΜΙΞΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΕΠΙΚΤΗΤΩΝ ΑΝΑΣΤΑΛΤΩΝ ΠΗΞΗΣ				
13.02.90.22.001	Anti-PF4/H (quantitative)				
13.02.90.23.001	Anti-PF4/H (qualitative)				

Οι τεχνικές προδιαγραφές των αυτόματων αναλυτών αιμόστασης δίνονται χωριστά για κάθε νοσοκομείο (Σισμανόγλειο Γ.Ν.Α, Αιματολογική κλινική Σισμανόγλειο Γ.Ν.Α, Αμαλία Φλέμινγκ, Παιδών Πεντέλης), σύμφωνα με τις ανάγκες του κάθε εργαστηρίου

Το εργαστήριο της Αιματολογικής Κλινικής εντάσσεται στο Αιματολογικό Τμήμα του Εργαστηριακού Τομέα με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.:262/15-05-2017

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ
ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ (2
ΟΜΟΙΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ).**

1. Ο αναλυτής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, και να είναι πλήρως αυτόματος αναλυτής Πηκτικολογικών, Χρωμογονικών και Ανοσολογικών προσδιορισμών ταυτόχρονα για όλα τα δείγματα. Επίσης να είναι τυχαίας επιλεκτικής προσπέλασης (Random Access), συνεχούς φόρτωσης (Continuous Loading), πολλαπλών επιλογών.
2. Να έχει ταχύτητα μεγαλύτερη από 300 test/ώρα με δυνατότητα εκτελέσεως μεμονωμένων εξετάσεων και ομάδας εξετάσεων
3. Να δύναται να πραγματοποιεί, αυτόματα κατά την εισαγωγή και χωρίς την παρέμβαση ή την υποβοήθεια του χρήστη, θετική αναγνώριση δειγμάτων αντιδραστηρίων Standards και Controls με χρήση γραμμικού κώδικα (barcode reader) προς αποφυγή σφαλμάτων.
4. Να κάνει μέτρηση επείγοντος STAT ανά πάσα στιγμή καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας και να τα μετρά αμέσως χωρίς να διακόπτεται η συνεχής λειτουργία και ροή ανάλυσης των δειγμάτων ρουτίνας του αναλυτή.
5. Να διαθέτει πάνω από 45 θέσεις αντιδραστηρίων εκ των οποίων αρκετές να είναι ψυχόμενες (τουλάχιστον πάνω από 15) για καλύτερη διατήρηση των αντιδραστηρίων. Να διαθέτει θέσεις αντιδραστηρίων με ανάδευση και τρόπο για μείωση του νεκρού όγκου αντιδραστηρίου ανά φιαλίδιο

για καλύτερη οικονομία. (Να αναφερθεί ο τρόπος μείωσης του νεκρού όγκου καθώς και οι ποσότητες αυτού για κάθε τύπο φιαλιδίου επί του αναλυτή προς αξιολόγηση).

6. Να διαθέτει δύο διανεμητές (pipetors), ο ένας για τα δείγματα, standards, controls και ο άλλος για τα αντιδραστήρια, ώστε να αποκλείεται κάθε επιμόλυνση δείγματος από αντιδραστήριο και αντιδραστήριου από αντιδραστήριο. Οι διανεμητές να διαθέτουν σύστημα αποφυγής πρόσπτωσης, προς αποφυγή λαθών και η θέρμανση των υγρών και αντιδραστηρίων να επιτυγχάνεται στο ρύγχος των δυο διανομέων κατά τη διάρκεια της διανομής.
7. Να κάνει αυτόματο έλεγχο και διαχείριση όλων των χρησιμοποιούμενων κυβεττών, αναλωσίμων, δειγμάτων, υγρών αντιδραστηρίων με τη βοήθεια αισθητήρων στάθμης και να προειδοποιεί το χρήστη για τυχούσα έλλειψη.
8. Να δέχεται τουλάχιστον 90 δείγματα σε αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας κάθε είδους και διαστάσεων προγραμματιζόμενα ένα-ένα ή καθ' ομάδες και έχει τη δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Επίσης, δέχεται δείγματα μικρού όγκου, π.χ. παιδιατρικά, σε ειδικούς υποδοχείς όπως μικρά καψάκια κλπ. ταυτόχρονα με τα αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας.
9. Να εκτελεί αυτόματες αραιώσεις, αυτόματη επανάληψη μετρήσεων και να έχει αυτόματο προγραμματισμό συνέχισης ανάλυσης, με σύγκριση αποτελεσμάτων (reflex testing).
10. Ο προσδιορισμός των πηκτικολογικών εξετάσεων να μπορεί να ανιχνεύει και να αντιμετωπίζει επιτυχώς την παρουσία παρεμβολών (χολερυθρίνης, αιμοσφαιρίνης και λιπιδίων στο πλάσμα), ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος ελέγχου προς αξιολόγηση.
11. Να κάνει αυτόματη βαθμονόμηση των παραμέτρων εξετάσεων ακόμη και κατά τη διάρκεια των μετρήσεων και έχει δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού καμπυλών βαθμονόμησης (πάνω από 5), αναφερόμενες τόσο σε ίδιες όσο και σε διαφορετικές παρτίδες (lot) του αντιδραστηρίου. Ακόμη και σε περίπτωση εισαγωγής μη βαθμονομημένου lot αντιδραστηρίου εν μέσω ρουτίνας να υπάρχει η δυνατότητα της μέτρησης, ώστε να μην παρεμποδιστεί η κανονική ροή των δειγμάτων, και εν συνεχεία της εξαγωγής αποτελέσματος μετά την αυτόματη βαθμονόμηση του lot.
12. Να εκτελεί ταυτόχρονα πηκτικολογικούς, χρωμογονικούς και ανοσολογικούς προσδιορισμούς για όλα τα δείγματα και να πραγματοποιεί όλους τους ζητούμενους ελέγχους πήξης – αιμόστασης και πλέον αυτών, δηλαδή:

Χρόνος προθρομβίνης (PT, ανθρώπινη ή ανθρώπινης προέλευσης θρομβοπλασίνη ISI=1-1,1), χρόνος μερικής θρομβοπλαστικής (Aptt, υγρό αντιδραστήριο ενεργοποιητής πυρίτιο), Ινωδογόνο (κατά προτίμηση αναραιώτα δείγματα), Αντιθρομβίνη III, Διμερή Ινώδους. Και επίσης Παράγοντες Πήξεως (II, V, VII, VIII, VIIIchr, IX, X, XI, XII, XIII), Ηπαρίνη, Direct Thrombin Inhibitor, α2-αντιπλασμίνη, Πλασμινογόνο, Πρωτεΐνη-C, Πρωτεΐνη S ολική και ελεύθερη, , APC-FVL και

screening, APC Resistance, , Von Willebrand Factor Ac, Von Willebrand Ag, Θρομβίνη, Ρεπτιλάση, Αντιπηκτικά Λύκου,(RVVT), C1-Inhibitor, Ολικό Συμπλήρωμα, Αναστολέα Ενεργοποιητή του Πλασμινογόνου (P.A.I.). (Να αναφερθούν προς αξιολόγηση και οι επιπλέον εξετάσεις)

13. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από controls & calibrators με τις αναμενόμενες τιμές στους προσφερόμενους αναλυτές και όλα να είναι του ίδιου οίκου με τον αναλυτή που προσφέρεται, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα προσαρμογής των αντιδραστηρίων και της ποιότητας των αποτελεσμάτων. Επίσης, τα controls & calibrators να έχουν μεγάλη σταθερότητα μετά την ανασύσταση, πλέον των τριών εβδομάδων, για καλύτερη διαχείριση, οικονομία, ακρίβεια και ποιότητα αποτελεσμάτων.
14. Να είναι ανοικτό σύστημα, δηλαδή να έχει ελεύθερα πρωτόκολλα προγραμματισμού και άλλων εξετάσεων κατόπιν επιθυμίας του χρήστη.
15. Να πραγματοποιεί αυτόματη ενημέρωση του συστήματος, με χρήση ψηφιακού δίσκου (CD) ή Barcode Scanner, συνολικά των στοιχείων των αντιδραστηρίων, Standards και Controls για ομάδα Lot Numbers ταυτόχρονα.
16. Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου εξετάσεων και αποτελεσμάτων με δυνατότητα αντίστοιχων εκτυπώσεων και στατιστικής επεξεργασίας, αναλυτικά ανά ασθενή, controls,calibrators, τυχόν επαναλήψεις, των στοιχείων του ποιοτικού ελέγχου και των ασθενών και να προειδοποιεί το χειριστή αν υπάρχει πρόβλημα με τα αποτελέσματα και τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου.
17. Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό H/Y, δυνατότητα σύνδεσης με LIS και Host Computer και να είναι επιτραπέζιος αναλυτής για καλύτερη εργονομία και εξοικονόμηση χώρου.
18. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στον αναλυτή περισσότερων του ενός φιαλιδίων του ίδιου αντιδραστηρίου, ώστε όταν αδειάζει το πρώτο ο αναλυτής να χρησιμοποιεί αυτόματα το δεύτερο χωρίς να σταματά η λειτουργία του και καθυστερούν οι εξετάσεις. Να διαθέτει επάρκεια αναλωσίμων επί του αναλυτή για τουλάχιστον 350 εξετάσεις, χωρίς παρέμβαση του χρήστη.
19. Οι καρμπύλες των μετρήσεων να παρακολουθούνται από την οθόνη του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή και δύνανται να εκτυπωθούν. Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα αυτοελέγχου και εντοπισμού τεχνικών βλαβών.
20. Να κάνει μείξη του δείγματος και των αντιδραστηρίων που χρειάζονται για την εκτέλεση κάθε εξέτασης με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Να περιγραφεί ο τρόπος προς αξιολόγηση.
21. Να εκπλένεται αυτόματα χωρίς την επέμβαση του χειριστή, κατά το ξεκίνημα και μετά το πέρας της ρουτίνας του εργαστηρίου.

22. Να λειτουργεί σε τάση 220 V+₋ 10%.
23. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων Νοσοκομείων που χρησιμοποιούν αντίστοιχα αντιδραστήρια και Αναλυτές με τα προσφερόμενα, ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.
24. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε prospectus και συνοδευτικά έγγραφα τεχνικών περιγραφών.
25. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αναλυτών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ.

1. Να είναι πλήρως αυτόματος αναλυτής συνεχούς φόρτωσης, τυχαίας προσπέλασης πολλαπλών επιλογών και πραγματοποιεί Πηκτικολογικές, Χρωμογονικές και Ανοσολογικές εξετάσεις ταυτόχρονα. Να είναι καινούριος, αμεταχείριστος και τελευταίας τεχνολογίας.
2. Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας διαφόρων μεγεθών κλειστά-πωματισμένα ή ανοικτά ταυτόχρονα, δηλαδή ο διανεμητής των δειγμάτων διαθέτει δυνατότητα διάτρησης ελαστικού πώματος κλειστού σωληναρίου για καλύτερη προστασία των χειριστών.
3. Να έχει θετική αναγνώριση δειγμάτων με ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμικού κώδικα (Barcode reader) καθώς επίσης και για τα αντιδραστήρια, standards και controls αποκλείοντας τυχόν λάθη κατά την χρήση.
4. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης για επάρκεια του δείγματος, για επίπεδα αιμόλυσης, χολερυθριναιμίας και λιπαιμίας πριν τη μέτρηση του δείγματος και ειδοποιεί κατάλληλα το χρήστη, ώστε να αποφεύγονται εσφαλμένα αποτελέσματα κατά την μέτρηση.
5. Να διαθέτει 40 ψυχώμενες θέσεις για τα αντιδραστήρια, standards και controls, (θερμοκρασίας 8-12°C) ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη διατήρησή τους και η μέγιστη σταθερότητα επί του αναλυτή. Η βάση των υποδοχέων των αντιδραστηρίων είναι επικλινής για μείωση του νεκρού όγκου αντιδραστηρίου και καλύτερη οικονομία.
6. Να διαθέτει δύο αυτόματους διανεμητές υγρών, έναν για τα δείγματα τα standards και controls και έναν για τα αντιδραστήρια προς αποφυγή επιμολύνσεων (carry over) με αντίστοιχα συστήματα συνεχούς καθαρισμού κατά τη λειτουργία.

7. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) ανά πάσα στιγμή και κατά την διάρκεια των μετρήσεων, χωρίς την διακοπή αυτής. Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) ειδικές θέσεις STAT για επείγοντα δείγματα.
8. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης επανάληψης μέτρησης με αραιώση κατά τη διάρκεια της μέτρησης (για τις εκτός γραμμικότητας μετρήσεις) και αυτόματης ανάλυσης πολλαπλών αραιώσεων αρχικού δείγματος (multidilution analysis).
9. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης πάνω από (5) καμπυλών βαθμονόμησης ανά παράμετρο, για κάθε αριθμό παρτίδας (Lot. No.) του ίδιου αντιδραστηρίου.
10. Να έχει προγραμματισμένη από το χρήστη και εξαρτώμενη από το αποτέλεσμα αυτόματη συνέχιση ανάλυσης και εκτέλεση άλλων εξετάσεων στο ίδιο ασθενή (Reflex test).
11. Να έχει αυτόματη διαχείριση όλων των υγρών, δειγμάτων και αποβλήτων, ανίχνευση στάθμης υγρών. Να έχει δυνατότητα εντοπισμού βλαβών και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας.
12. Να είναι εύκολος στη χρήση με πρόγραμμα λειτουργίας φιλικό στο χρήστη και με κατά προτίμηση οθόνη αφής.
13. Να διαθέτει ελάχιστη επάρκεια κυβεττών υγρών και αντιδραστηρίων επί του αναλυτή για τουλάχιστον 500 εξετάσεις χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
14. Οι κυβέττες να είναι αυτοτελείς, ανεξάρτητες μεταξύ των και όχι καθ' ομάδες για καλύτερη διαχείριση από τον αναλυτή και οικονομία.
15. Να πραγματοποιεί όλους τους ζητούμενους ελέγχους πήξης και πλέον αυτών (να αναφερθούν), δηλαδή:

Χρόνος προθρομβίνης (PT, θρομβοπλαστική ανθρώπινη ανθρώπινης προέλευσης ISI 1-1,1), χρόνος μερικής θρομβοπλαστικής (aPTT υγρό αντιδραστήριο, ενεργ. πυρίτιο), Ινωδογόνο, D-Dimers υψηλής ευαισθησίας (να αναφερθεί προς αξιολόγηση), AT III, Prot-C θρομβίνη, Ρεπτιλάση, Αντιπηκτικά Λύκου,(RVVT). Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια συνοδεύονται από controls & calibrators με αναμενόμενες τιμές στους προσφερόμενους αναλυτές και τα controls & calibrators να έχουν μεγάλη σταθερότητα μετά την ανασύσταση πλέον των τριών εβδομάδων, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα ακρίβειας και ποιότητας των αποτελεσμάτων.
16. Να έχει ελεύθερα πρωτόκολλα εξετάσεων (ανοικτό σύστημα).
17. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου (quality control με διαγράμματα Levey Jennings & Westgard rules), και κατά προτίμηση σύγκριση παλιάς και καινούριας καμπύλης αναφοράς (shifting). Να προειδοποιεί το χειριστή αν υπάρχει πρόβλημα με τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου.

18. Να έχει ταχύτητα 180 εξετάσεων/ώρα και είναι επιτραπέζιος αναλυτής για καλύτερη εργονομία και εξοικονόμηση χώρου του εργαστηρίου.
19. Να έχει δυνατότητα για αμφίδρομη σύνδεση με δίκτυο και κεντρικό Η/Υ. LIS Εργαστηρίου, HIS Νοσοκομείου. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει το κόστος της σύνδεσης αυτής.
20. Για την ομαλή λειτουργία του Εργαστηρίου να προσφερθεί και δεύτερος αναλυτής ως εφεδρικός, ο οποίος να χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια, βαθμονομητές και πλάσματα ποιοτικού ελέγχου με τον κύριο αναλυτή.
21. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων που χρησιμοποιούν αντίστοιχα αντιδραστήρια και Αναλυτές με τα προσφερόμενα, ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.
22. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε prospectus και συνοδευτικά έγγραφα τεχνικών περιγραφών.
23. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αναλυτών.
24. Θα πρέπει η προσφέρουσα εταιρεία να προσφέρει πρόταση 24ωρης κάλυψης του service για το εργαστήριο. Επιπλέον να προσφέρει εκπαίδευση του προσωπικού για τους αναλυτές που θα κατακυρωθούν.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.

1. Να εκτελεί συνδυασμό πηκτικολογικών, χρωμογονικών και ανοσολογικών αναλύσεων ταυτόχρονα.
2. Να είναι Αναλυτής Τυχαίας Επιλεκτικής Προσπέλασης (Random Access) για PT- κατά προτίμηση ανθρώπινη ή ανθρώπινης προέλευσης θρομβοπλαστίνη ISI(1-1,1), a PTT-υγρό αντιδραστήριο έτοιμο προς χρήση, Fib-κατά προτίμηση αναραιώτα δείγματα, TT, AT III, Prot-C, Lupus Anticoagulant, Παράγοντες Πήξεως, D-Dimers).
3. Να έχει ευκολία στον προγραμματισμό και φιλικό στο χρήστη λογισμικό πρόγραμμα με πολλαπλές επιλογές εργασίας. (Θα αξιολογηθεί επιπρόσθετα ή δυνατότητα οθόνη αφής).
4. Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας, καθώς και καψίδια ταυτόχρονα με δυνατότητα αναγνώρισης των δειγμάτων μέσω γραμμικού κώδικα barcode.

5. Να έχει δυνατότητα μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (Stat) ανά πάσα στιγμή και κατά τη διάρκεια των μετρήσεων. Να υπάρχει ειδική θέση προτεραιότητας για επείγοντα δείγματα.
6. Να διαθέτει πάνω από δέκα θέσεις αντιδραστηρίων εκ των οποίων πλέον των τριών να είναι ψυχωμένες για καλύτερη διατήρηση των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή.
7. Να έχει τη δυνατότητα ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων, ελεύθερα προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα.
8. Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αποτελεσματικής χρήσης των κυβεττών αντίδρασης, ώστε να ελαχιστοποιείται η απώλειά τους. Να περιγραφεί προς αξιολόγηση.
9. Να διαθέτει εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης καμπυλών και αποτελεσμάτων.
10. Να διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης αποτελεσμάτων ασθενών και δυνατότητα αποθήκευσης εξετάσεων ασθενών, καθώς και των καμπυλών ανάλυσης.
11. Να έχει μικρές διαστάσεις, για εξοικονόμηση χώρου, και μικρό βάρος και να είναι επιτραπέζιος αναλυτής. Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος.
12. Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή L.I.S. Εργαστηρίου, H.I.S.Νοσοκομείου.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου (QC-Levey-Jennings) και οι τιμές αναφοράς των control και calibrators να εισάγονται αυτόματα με αναγνώστη γραμμικού κώδικα προς αποφυγή λαθών.
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων (σε άλλα δημόσια Νοσοκομεία και τον ιδιωτικό τομέα) που χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και Αναλυτές, ώστε να τεκμηριώνεται το κύρος του πελατολογίου και η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.
15. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε prospectus και συνοδευτικά έγγραφα τεχνικών περιγραφών.
16. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αιματολογικών αναλυτών.

4] ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΕΣ (ΑΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ).

ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:

1. ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ.

2. ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΦΛΕΜΙΓΚ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ .

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ 365 ΗΜΕΡΕΣ/ΕΤΟΣ.

(Σύμφωνα με στοιχεία ΚΕΟΚΕΕ 2016)

ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)					
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	ΚΛΙΝΙΚΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΦΛΕΜΙΓΚ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ					
13.02.04.01.001	ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ PLT ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ				

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ
ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ.**

1. Να χρησιμοποιεί ολικό αίμα κατ'ευθείαν από την αιμοληψία χωρίς φυγοκέντρηση ή προηγούμενη επεξεργασία του δείγματος.
2. Να δίνει αποτέλεσμα ποσοτικό εκπεφρασμένο σε δευτερόλεπτα (seconds) σαν closure Time (CT) και να εκτυπώνεται σε ενσωματωμένο εκτυπωτή.
3. Να μετρά τη δημιουργία του λευκού-αιμοπεταλιακού θρόμβου (δηλ. προσκόλλησης, συσσώρευσης και αποκοκκιοποίησης) με υψηλή ευαισθησία και ακρίβεια.
4. Να ελέγχει την αρχική αιμοστατική δυναμικότητα του δείγματος (primary hemostasis capacity) PHC.
5. Να έχει δυνατότητα αναγνώρισης γραμμικού κώδικα (barcode reader).
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή.
7. Να είναι εύκολος και απλός στη χρήση, διαρκώς διαθέσιμος ανά πάσα στιγμή για μέτρηση (εφημερίες, επείγοντα περιστατικά) και το ποσοτικό αποτέλεσμα να λαμβάνεται σε μερικά λεπτά.
8. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό Η/Υ έξοδος RS 232.

9. Λειτουργεί υπό τάση 220V.
10. Πραγματοποιεί τις παρακάτω εξετάσεις:
- Λειτουργικότητα Αιμοπεταλίων με Collagen / EPI σε ολικό αίμα.
 - Λειτουργικότητα Αιμοπεταλίων με Collagen / ADP σε ολικό αίμα.
 - Έλεγχος λειτουργικότητας Αιμοπεταλίων με αποκλεισμό του υποδοχέα P₂Y σε ολικό αίμα.
11. Η προσφέρουσα εταιρεία να καταθέτει πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο.
12. Η προσφέρουσα εταιρεία να προβαίνει σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς το χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του.

5] ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Τ.Κ.Ε.

ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:

1. ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ **ΕΝΑΣ (1) ΒΑΣΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑ (1) ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.**
2. ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΦΛΕΜΙΓΚ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ **ΕΝΑΣ (1) ΒΑΣΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑ (1) ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.**

ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Η ΜΕΤΡΗΣΗ Τ.Κ.Ε. ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΕ ΕΝΑ ΒΑΣΙΚΟ ΚΑΙ ΕΝΑ ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ 365 ΗΜΕΡΕΣ/ΕΤΟΣ.

(Σύμφωνα με στοιχεία ΚΕΟΚΕΕ 2016)

ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)				
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΦΛΕΜΙΓΚ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
13.01.09.11.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ Τ.Κ.Ε ΜΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ ΜΕ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ SODIUM CITRATE			
13.01.09.11.002	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ Τ.Κ.Ε. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ ΜΕ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ SODIUM CITRATE Ή ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ EDTA			

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ.Ε.

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

1. Για την εξέταση Ταχύτητας Καθίζησης Ερυθρών (Τ.Κ.Ε.) μπορούν να προσφερθούν συστήματα που παρέχουν την μέτρηση με αυτοματοποιημένη μέθοδο Westergreen σε ειδικά σωληνάρια Τ.Κ.Ε.
2. Ο αυτόματος αναλυτής να είναι καινούριος, αμεταχειριστος και σύγχρονης τεχνολογίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE, IVD, και ISO.
3. Ζητήματα συντήρησης/εκπαίδευσης:
 - Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του αναλυτή στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - Ο προμηθευτής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα πρέπει να διατηρεί το μηχάνημα σε λειτουργική κατάσταση εκτελώντας όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και συντηρήσεις και αποκαθιστώντας οποιαδήποτε βλάβη παρουσιαστεί εντός 24-48 ωρών.
 - Θα πρέπει να παρέχει εφεδρικό σύστημα για όλο το χρονικό διάστημα που ο βασικός αναλυτής παρουσιάζει πρόβλημα.
 - Το κόστος συντήρησης, επισκευών, ανταλλακτικών, καθώς και η εκπαίδευση των χειριστών βαρύνει τον προμηθευτή.
4. Τα αποτελέσματα θα πρέπει να αποστέλλονται στο σύστημα μέσω ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα(barcode).
5. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι ανά εξέταση. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι γενικές προδιαγραφές.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίσει τη σύνδεση με το κεντρικό σύστημα μηχανοργάνωσης του νοσοκομείου(LIS).
7. Οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητως να συντάξουν φύλλο συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια), καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.
8. Εάν μετά την κατακύρωση και την ενεργοποίηση του Διαγωνισμού ο μειοδότης διαθέσει στην αγορά νεώτερα μοντέλα, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο προμηθευτής/ανάδοχος υποχρεούται, και το νοσοκομείο δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε οικονομική επιβάρυνση.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Τ.Κ.Ε. ΜΕ ΑΥΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ WESTERGREEN. (ΑΦΟΡΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΚ)

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ Τ.Κ.Ε

- Τα σωληνάρια θα πρέπει να είναι από υψηλής αντοχής γυάλινο σωληνάριο, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος μόλυνσης του χειριστή κατά τη χρήση τους.
- Να είναι σωληνάρια κενού με αντιπηκτικό sodium citrate, ώστε η λήψη του δείγματος να γίνεται χωρίς το άνοιγμα της κυβέτας (κλειστό σύστημα).
- Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος να είναι ο ελάχιστος(1,3 ml ή μικρότερος).
- Τα σωληνάρια να περιλαμβάνουν το απαιτούμενο αντιπηκτικό sodium citrate .
- Να υπάρχει δυνατότητα επικόλλησης ετικέτας γραμμωτού κώδικα (barcode) δίχως να δημιουργούνται προβλήματα στην εκτέλεση της εξέτασης ή να χρειάζεται αφαίρεση της ετικέτας πριν την εκτέλεση της εξέτασης.

Η συμφωνία με τις παραπάνω αναφερόμενες τεχνικές περιγραφές θα πρέπει να αποδεικνύεται με αναφορά σε επίσημα εγχειρίδια χρήσης.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Τ.Κ.Ε (ΑΦΟΡΑ 1 ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ 1 ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΚ).

- Το σύστημα μέτρησης της Ταχύτητας Καθίζησης Ερυθρών(ΤΚΕ) θα πρέπει να εξασφαλίζει ασφάλεια, ευκολία στη χρήση, αξιοπιστία και ταχύτητα λήψης των αποτελεσμάτων της Τ.Κ.Ε.
- Θα πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος random access και συνεχούς φόρτωσης αναλυτής .
- Να δέχεται γυάλινα σωληνάρια κενού με αντιπηκτικό Sodium citrate που να δέχονται όγκο αίματος μικρότερο από 1,3 ml.
- Θα πρέπει να γίνεται αυτόματος εντοπισμός κάθε σωληναρίου με λανθασμένη ποσότητα δείγματος.
- Το σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιεί αυτόματη ομογενή μίξη των δειγμάτων, δίχως προβλήματα σχηματισμού πηγμάτων.
- Να μετρά ταυτόχρονα 20 δείγματα ασθενών σε χρόνο ανάλυσης που να μην ξεπερνά τα 15 λεπτά για την ταχεία μέτρηση της ΤΚΕ.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο Barcode reader για την ταχεία εισαγωγή των δειγμάτων.
- Τα αποτελέσματα θα πρέπει να είναι πολύ ακριβή και απαλλαγμένα από την επίδραση της ενδεχόμενης μικρής παρουσίας λιπιδίων και χολερυθρίνης στο δείγμα.
- Να υπάρχει η δυνατότητα απαραίτητα αυτόματης θερμοκρασιακής αναπροσαρμογής αποτελεσμάτων (διόρθωσης κατά Manley στους 18 βαθμούς κελσίου).
- Να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της κινητικής της ΤΚΕ κάθε δείγματος.
- Να διαθέτει ο οίκος παραγωγής του αναλυτή control δύο επιπέδων για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει μνήμη ασθενών για τουλάχιστον 300 ασθενείς.
- Να υπάρχει εκτενής βιβλιογραφία (διεθνής και ελληνική). Κατάθεση της βιβλιογραφίας είναι απαραίτητη για την αξιολόγηση των προσφορών. Οι συμφωνία με τις παραπάνω αναφερόμενες τεχνικές περιγραφές θα πρέπει να αποδεικνύονται με αναφορά σε επίσημα εγχειρίδια χρήσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Τ.Κ.Ε (ΑΦΟΡΑ 1 ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ)

1. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί ειδικά σωληνάρια κενού με αντιπηκτικό κατάλληλο για τη χρήση του. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
2. Η μέτρηση της ΤΚΕ να γίνεται με ταχεία μέθοδο υψηλής ακρίβειας, με παραγωγικότητα 18 αποτελέσματα σε χρόνο 15 λεπτών.
3. Το σωληνάριο κενού να απαιτεί για τη μέτρηση δείγμα αίματος τουλάχιστον 1 ml.
4. Ο αναλυτής να συνδέεται με εξωτερικό υπολογιστή LIS και να έχει σήμανση CE.
5. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα που απαιτούνται για τη χρήση του αναλυτή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ-ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Γενικοί όροι Διαγωνισμού Αντιδραστηρίων Βιοχημικού Τμήματος

1. Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να αναγράψουν στις οικονομικές προσφορές την τιμή του προσφερομένου προϊόντος ανά kit και ανά test, καθώς επίσης και να καταθέτουν πίνακα ανάλυσης κόστους που θα συμπεριλαμβάνει όλα τα αναλώσιμα, τους βαθμονομητές (calibrators) και τα υλικά ποιοτικού ελέγχου (controls) ή ότι άλλο είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των αναλύσεων.
2. Οι προσφερόμενες ποσότητες των υλικών είναι δεσμευτικές για τις εταιρείες. Οφείλουν, επί ποινή απόρριψης, να επαρκούν για την εκτέλεση των ζητούμενων αναλύσεων. Αν κατά τη διάρκεια της σύμβασης απαιτηθούν -για την εκτέλεση των ζητούμενων αναλύσεων- ποσότητες αναλωσίμων υλικών επιπλέον των προσφερομένων, οι εταιρείες είναι υποχρεωμένες να παραχωρήσουν δωρεάν τις υπερβάλλουσες ποσότητες.
3. Οι εταιρείες υποχρεούνται να υποβάλλουν, επί ποινή απόρριψης, μόνο μία τιμή ανά kit. Απαγορεύεται να προσφερθούν kit με συγκεκριμένη τιμή και kit με μηδενική τιμή ταυτόχρονα. Αντιπροσφορές, ασαφείς ή εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται αποδεκτές.
4. Οι εταιρείες πρέπει να είναι διαπιστευμένες με ISO και να φέρουν το σήμα CE κατά την Υπουργική απόφαση. Επίσης πρέπει να διαθέτουν άριστο και συχνό service (αντικατάσταση ή επισκευή εξαρτημάτων κ.λ.π.).
5. Να κατατεθεί αναλυτικός πίνακας με όλες τις προσφερόμενες εξετάσεις που να περιλαμβάνει την επαναληψιμότητα και την αναλυτική ευαισθησία τους.
6. Υποχρεωτικά πρέπει να κατατίθενται εκτός από την περιγραφή του αναλυτή και πληροφορίες για την μέθοδο μέτρησης, το CV, την επαναληψιμότητα, και την ακρίβεια των αντιδραστηρίων και των μηχανημάτων. Απαραίτητο κριτήριο για την επιλογή είναι η ποιότητα των αντιδραστηρίων (υψηλή ευαισθησία, άριστη επαναληψιμότητα inter, intra-assay, ειδικότητα και λοιπές προδιαγραφές), καθώς και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αναλυτών (αξιοπιστία αποτελεσμάτων, πρόγραμμα το οποίο εξασφαλίζει την ευκολία χειρισμού, δυνατότητα σύνδεσης με το LIS πρόγραμμα μηχανοργάνωσης του νοσοκομείου μας και λοιπές προδιαγραφές).
7. Οι εταιρείες είναι υποχρεωμένες να παρέχουν τα αντιδραστήρια και τους αναλυτές για όποια δοκιμή χρειαστεί.
8. Να λειτουργούν υπό τάση 220V
9. Να συνοδεύονται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).
10. Οι προσφορές θα αξιολογηθούν δίνοντας μεγάλη σημασία και στην προσφορά όλων των ζητούμενων εξετάσεων. Επίσης, παρακαλούνται οι εταιρείες να υποβάλλουν και φύλλο συμμόρφωσης, απαραίτητως, όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς, όλες οι συμφωνίες ή αποκλίσεις των χαρακτηριστικών των προσφερομένων αντιδραστηρίων και των μηχανημάτων σε σχέση με τα ζητούμενα. Σε περίπτωση κατά την οποία θα δοθούν παραπλανητικές πληροφορίες ή ελλειπίες ο προμηθευτής θα αποκλείεται.

11. Η κατακύρωση κάθε ομάδας εξετάσεων θα γίνει στον ίδιο προμηθευτή για όλο το συγκρότημα (Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμινγκ-Παίδων Πεντέλης).
12. Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Ο προμηθευτής να καταθέσει σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

A ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Ο αναλυτής να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, ενσωματωμένο εκτυπωτή και λειτουργία σε παραθυρικό περιβάλλον. Για διευκόλυνση του προσωπικού, θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η λειτουργία του αναλυτή να πραγματοποιείται στα Ελληνικά.
2. Να εμφανίζει αποτελέσματα εξετάσεων που θα καλύπτουν τις ανάγκες των τμημάτων για τα οποία προορίζεται κάθε αναλυτής:
 - a. Αερίων αίματος και οξεοβασικής ισορροπίας: pH, pO₂, pCO₂, HCO₃, BE .
 - b. Ηλεκτρολύτες: K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, Χάσμα Ανιόντων
 - c. Μεταβολικές: Γλυκόζη, Γαλακτικό.
 - d. Οξυμετρία: ctHb, O₂Hb, COHb, MetHb, HHb, Hct, sO₂.
 - e. Να παρέχει αποτελέσματα επιπλέον για: ctO₂, ctCO₂, p50, pO₂(A-a), pO₂ (a/A)
3. Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται στην οθόνη και να εκτυπώνονται αυτόματα σε ενσωματωμένο εκτυπωτή. Επιπλέον θα θεωρηθεί πλεονέκτημα να εμφανίζει και να εκτυπώνει διάγραμμα στο οποίο θα απεικονίζεται άμεσα , δίχως κανένα υπολογισμό από τον χειριστή η κατάσταση της οξεοβασικής ισορροπίας του ασθενούς, με σκοπό την κατάρτιση του εκπαιδευόμενου προσωπικού αλλά κυρίως την άμεση αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενούς.
4. Να πραγματοποιεί τις μετρήσεις με ακρίβεια και αξιοπιστία. Για αυτό το λόγο:
 - a. Θα προσμετρηθεί θετικά αν οι μετρήσεις γλυκόζης και γαλακτικού δεν επηρεάζονται από συνήθη φάρμακα που χορηγούνται στους ασθενείς όπως π.χ. η Παρακεταμόλη (Apotel®)
 - b. Να κατατεθεί ακριβής λίστα με τα φάρμακα που επηρεάζουν το σύνολο των αποτελεσμάτων για να αξιολογηθεί.
 - c. Η μέτρηση οξυμετρίας να πραγματοποιείται με σύγχρονη μέθοδο, κατά προτίμηση φασματοφωτομετρία.
5. Ο χρόνος για την ανάλυση (πλήρης κύκλος), από την εισαγωγή του δείγματος έως την εκτύπωση του αποτελέσματος και την έκπλυση πριν την εισαγωγή νέου δείγματος, για το σύνολο των ζητούμενων παραμέτρων με πλήρες δείγμα, να μην είναι μεγαλύτερος από 150 sec. Να αναφερθούν αναλυτικά όλοι οι χρόνοι ανάλυσης, εκτύπωσης αποτελεσμάτων και έκπλυσης του αναλυτή προς αξιολόγηση.
6. Για να ανταποκριθεί στη συχνή και συνεχή χρήση από τους χειριστές και να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο διαθέσιμος για αναλύσεις:
 - a. Να αναφερθεί επακριβώς το πρόγραμμα βαθμονόμησης και ο απαιτούμενος ημερήσιος χρόνος βαθμονόμησης.

b. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ταχύτητα του προσφερομένου αναλυτή.

7. Θα προσμετρηθεί θετικά αν διαθέτει δυνατότητα αυτόματου ποιοτικού ελέγχου. Να προσφερθούν και τα κατάλληλα υλικά για ποιοτικό έλεγχο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα όρια του κάθε επιπέδου να έχουν μικρό εύρος ώστε να εξασφαλίζεται η αξιοπιστία της μέτρησης.

8. Να αποθηκεύει μεγάλο αριθμό αποτελεσμάτων στη μνήμη του, τα οποία να μπορεί να ανακαλέσει ο χειριστής. Για την τήρηση πλήρους αρχείου, να υπάρχει η δυνατότητα μέσω απλής διαδικασίας και μέσου (π.χ. Μνήμη USB) τα αποτελέσματα να μεταφέρονται για αποθήκευση και επεξεργασία (π.χ. μελέτες) εκτός αναλυτή σε υπολογιστή. Να αναφερθεί αναλυτικά η διαδικασία για να αξιολογηθεί ως προς τον βαθμό ευκολίας.

9. Για να καλύψει τις ανάγκες των Τμημάτων, όπου δεν είναι πάντα διαθέσιμη μεγάλη ποσότητα δείγματος, και με σκοπό να παρέχει αποτέλεσμα σε κάθε δείγμα για να μην υπάρχει σπατάλη υλικών αλλά και επιπλέον ενασχόληση προσωπικού:

f. Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος να μην υπερβαίνει τα 220μL

g. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να ληφθεί η αναγκαία ποσότητα, να μπορεί να παρέχει πλήρες αποτέλεσμα (χωρίς οξυμετρία) σε όγκο δείγματος μέχρι 120μL.

10. Για την ασφάλεια του προσωπικού κατά τη χρήση του αναλυτή:

Η διαδικασία διαχείρισης αποβλήτων να παρέχει ασφάλεια στο προσωπικό.

10. Με σκοπό το προσωπικό να ασχολείται με τους ασθενείς και όχι με τη λειτουργία του αναλυτή, οποιαδήποτε διαδικασία συντήρησης, (π.χ. επέμβαση επί των ηλεκτροδίων, αντλιών) να πραγματοποιείται από προσωπικό της εταιρείας. Να αναφερθούν με σαφήνεια ποιες διαδικασίες θα εκτελεί το προσωπικό του Νοσοκομείου από το σύνολο των διαδικασιών που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή, με παραπομπές στο Εγχειρίδιο λειτουργίας το οποίο να κατατεθεί πλήρες και στην Ελληνική γλώσσα.

A1. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ
pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃
Na, K, Cl, Ca
ctHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb, Hct, sO ₂

A2. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ
pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃
Na, K, Cl, Ca
ctHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb, Hct, sO ₂
Γλυκόζη, Γαλακτικό

A3. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ
pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃

Na,K,Cl,Ca

ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂

A4. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ Α ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

pH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃
--

Na,K,Cl,Ca

ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂

A5. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ Β ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

pH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃
--

Na,K,Cl,Ca

ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂

A6. ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

pH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃
--

Na,K,Cl,Ca

Γλυκόζη,Γαλακτικό

ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂

A7. ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

pH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃
--

Na,K,Cl,Ca

ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂

Γλυκόζη,Γαλακτικό

(για τον αριθμό των Εξετάσεων βλ. Παρατημα V)

Β ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΟΡΟΥ

Να είναι πλήρες σύστημα στο οποίο να πραγματοποιούνται αυτοματοποιημένα όλα τα στάδια της ηλεκτροφόρησης και να εκτελεί σε αгарόζη τουλάχιστον τις παρακάτω εξετάσεις : Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών Ορού, Ούρων, ENY (high resolution)-χωρίς συμπύκνωση Ανοσοκαθίλωση Ορού

1. Η εναπόθεση του δείγματος να γίνεται με ειδικούς επιθέτες μιας χρήσης και να μην απαιτούνται πάνω από 35 μl δείγματος.
2. Η ηλεκτροφόρηση να εκτελείται υπό συνεχή τάση ή ένταση ή ισχύ, ανάλογα με το πρωτόκολλο της κάθε εξέτασης.
3. Να διαθέτει κλείδωμα ασφαλείας κατά την διάρκεια λειτουργίας του με σκοπό την προστασία των χειριστών αλλά και της διαδικασίας.
4. Να έχει την δυνατότητα εύκολης αναβάθμισης του λογισμικού του.
5. Να διαθέτει προγράμματα ελέγχου λειτουργίας και ειδοποιήσεις (alarms) για πιθανή δυσλειτουργία.
6. Ο αναλυτής να διαθέτει α) scanner υψηλής ανάλυσης όπου θα οδηγείται η ταινία μετά το τέλος της επεξεργασίας της, για την ποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων και β) υπολογιστή, στην οθόνη του οποίου θα απεικονίζονται τα αποτελέσματα.
7. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα (LIS) του εργαστηρίου

A1. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ-ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

(1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ	
ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗ	

Γ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

1. Να είναι υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) με στήλη κατιοντοανταλλακτική για τον καλύτερο και πιο αναλυτικό διαχωρισμό της γλυκοζυλιωμένης και των παθολογικών αιμοσφαιρινών.
2. Να έχει η συσκευή τη δυνατότητα να αναλύει ταυτόχρονα χωρίς να απαιτείται αλλαγή αντιδραστηρίων ή κολώνας τη γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη, (A1c) καθώς επίσης και F, S,C. Να παρατεθούν και τα αντίστοιχα χρωματογραφήματα που να αποδεικνύουν τον παραπάνω ισχυρισμό.
3. Να έχει πιστοποιητικά από Διεθνείς οργανισμούς όπου να πιστοποιείται η χρήση του και να αποδεικνύεται με πολυεθνικές μελέτες η ακρίβεια και επαναληψιμότητα των μετρήσεων στην A1c αιμοσφαιρίνη ακόμη και παρουσία υψηλού ποσοστού αιμοσφαιρίνης F (άνω του 10%).
4. Ο χρόνος ανάλυσης στην περίπτωση του προσδιορισμού A1c να μην ξεπερνά τα 3 λεπτά.
5. Να έχει μεγάλη ακρίβεια και επαναληψιμότητα με συντελεστή CVγια τη μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης σε χαμηλές, ενδιάμεσες και υψηλές τιμές.
6. Το σύστημα να πραγματοποιεί αυτόματα δειγματοληψία από κοινά κλειστά σωληνάρια αιμοληψίας που περιέχουν ολικό αίμα, με σύστημα διάτρησης πώματος ή αντίστοιχο για τη μέγιστη ασφάλεια των χειριστών.
7. Η προσφερόμενη συσκευή να έχει τη δυνατότητα να αναγνωρίζει αυτόματα και να χρησιμοποιεί διαφορετικούς τύπους δειγμάτων (ολικό αίμα, αιμόλυμα, δείγμα control) και διαφορετικούς τύπους σωληναρίων (ανοικτά, κλειστά σωληνάρια, καψάκια δείγματος) κατά τη διάρκεια της εργαστηριακής ρουτίνας χωρίς παύσεις.

8. Η προσφερόμενη συσκευή να χρησιμοποιεί τουλάχιστον 2 μήκη κύματος για την ανίχνευση των διαφόρων κλασμάτων αιμοσφαιρίνης.
9. Το σύστημα να είναι απλό και ευκολόχρηστο στην αλλαγή αντιδραστηρίων χωρίς να απαιτείται διαδικασία προγραμματισμού, απαέρωσης και αναγνώρισης αντιδραστηρίου.
10. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη / δειγματοφορέα τουλάχιστον 80 δειγμάτων και να διαθέτει ειδική θέση υποδοχής και εξέτασης επειγόντων δειγμάτων κατά προτεραιότητα.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο bar code reader και να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ μέσω ειδικής σειριακής εξόδου.
12. Να μην επηρεάζεται η μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης από την παρουσία καρβαμυλιωμένης ή ακετυλιωμένης αιμοσφαιρίνης. Επίσης να μην επηρεάζεται από διακυμάνσεις στην τιμή αιματοκρίτη ή την παρουσία παθολογικής αιμοσφαιρίνης στο δείγμα.

**A1. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ
(1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)**

	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ
ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ		

Δ. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ-ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ –ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΩΝ – ΥΓΡΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Το σύστημα περιλαμβάνει :

- Αντιδραστήρια .
- Βαθμονομητές .
- πρότυπους ορούς εσωτερικού ελέγχου ποιότητας .
- Αναλώσιμα .

Στην προσφορά θα αναφέρεται υποχρεωτικά για το κάθε αντιδραστήριο η επωνυμία του οίκου που είναι υπεύθυνος για την διάθεσή και παραγωγή τους, το ISO του οίκου και όλα τα είδη να καλύπτουν την απαίτηση για σήμανση CE mark και δήλωση της δυνατότητας απρόσκοπτης προμήθειας όλων των προσφερομένων υλικών κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Να αναφέρονται οι ποσότητες αναλωσίμων , calibrators , control που απαιτούνται για την λειτουργία του εργαστηρίου σε ένα έτος υπολογιζόμενα με βάση τον αριθμό των εξετάσεων που δίνεται στην διακήρυξη και το χρόνο ζωής των αντιδραστηρίων (και λοιπών υλικών) στον αναλυτή .

Τα εργαστήρια εκτελούν ημερήσιο ποιοτικό έλεγχο, τα controls θα εκτελούνται καθημερινά . Τα calibrators και controls θα πρέπει να προσφερθούν σε επαρκείς ποσότητες και είναι επιθυμητό να είναι υγρά έτοιμα προς χρήση. Όλοι οι ανωτέρω όροι είναι ουσιώδεις και υποχρεωτικοί .

Η κάθε εταιρεία θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για την ανάλυση των εξετάσεων και την δυνατότητα σύνδεσης με LIS του εργαστηρίου .

B. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

Οι κλασικές βιοχημικές εξετάσεις, καλύπτουν εξετάσεις ρουτίνας και εφημερίας. Η ομάδα αυτή θα κριθεί συνολικά. Στην προσφορά θα πρέπει να υπάρχουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ των εσωκλείστων για όλες τις προσφερόμενες εξετάσεις. Για την αξιολόγηση της συμπεριφοράς των προσφερομένων ειδών θα πρέπει στο εσώκλειστο φυλλάδιο ή σε τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας να υπάρχουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ στοιχεία που να

αφορούν τα χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Νομοθεσία σήμανσης CE για τα in vitro ιατροτεχνολογικά προϊόντα (ΦΕΚ 1060/10-8-01 οδηγία CE 98/79/EK) όπως :

- Επαναληψιμότητα. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν την επαναληψιμότητα της μεθόδου εντός της ίδιας σειράς μετρήσεων (within run) και μεταξύ διαφορετικών σειρών μετρήσεων (between runs).
- Ευαισθησία. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν την αναλυτική ευαισθησία υπολογιζόμενη βάσει των αποδεκτών πρωτοκόλλων για τον προσδιορισμό της αναλυτικής ευαισθησίας (όριο ανίχνευσης)
- Ακρίβεια. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν: τη γραμμικότητα της μεθόδου με την αναφορά των αποτελεσμάτων από την ανάλυση δειγμάτων σε διαδοχικές αραιώσεις, και την ειδικότητα (specificity) όπου απαιτείται, με την αναφορά των κυριοτέρων ουσιών και των ελαχίστων συγκεντρώσεων τους οι οποίες είναι δυνατόν να επηρεάσουν τη μέτρηση (% crossreactivity).
- Πειράματα παρεμβολής θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία τα οποία να αναφέρουν τις ουσίες, αλλά και τις ανώτερες συγκεντρώσεις τους, οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν την ορθότητα των αποτελεσμάτων της μέτρησης.

Τα στοιχεία αυτά στις προσφορές θα συνεκτιμηθούν

Συμπληρωματικά υλικά εξετάσεων.

Η κάθε εταιρεία θα πρέπει υποχρεωτικά στην προσφορά της να αναφέρει ΟΛΑ τα συμπληρωματικά υλικά που απαιτούνται για κάθε εξέταση όπως βαθμονομητές (calibrator), οροί ελέγχου (control), αραιωτικά δειγμάτων (sample diluent) αντιδραστήρια επεξεργασίας δειγμάτων, ρυθμιστικά διαλύματα (buffer), πλυστικά διαλύματα και λοιπά αναλώσιμα (π.χ ηλεκτρόδια) για την εκτέλεση των κάτωθι εξετάσεων (πλην των σωληναρίων δειγμάτων). Να προσφερθούν οι ποσότητες όλων των απαραίτητων υλικών για τη λειτουργία του προαναλυτικού συστήματος προετοιμασίας δειγμάτων όπως, ρύγχη μεταφοράς δείγματος (tips), σωληνάκια, ετικέτες barcode, τα οποία απαιτούνται για την διαχείριση 200.000 δειγμάτων ετησίως και την παραγωγή δευτερογενών σωληναρίων 50.000 επιπλέον εφόσον απαιτείται από την λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος.

Στην προσφορά της κάθε εταιρείας θα πρέπει να υπάρχουν υποχρεωτικά τα αντίγραφα εσώκλειστα η παραπομπές σε σχετικά εσώκλειστα και τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα πρέπει να υπάρχουν πληροφορίες για:

1. τη μορφή του υλικού (έτοιμο προς χρήση ή αν χρειάζεται ανασύσταση)
2. την διάρκεια ζωής του (προ και μετά την ανασύσταση)
3. τον τρόπο φύλαξής του
4. την σταθερότητά του πάνω στον αναλυτή
5. στην περίπτωση των βαθμονομητών (calibrator), τη συχνότητα με την οποία απαιτείται να χρησιμοποιούνται και το πρότυπο ως προς το οποίο έχουν βαθμονομηθεί. Το Εργαστήριο θα έχει τη δυνατότητα κατά την κρίση του να αυξήσει τη συχνότητα χρήσης χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση (εφόσον δεν ικανοποιείται ο ποιοτικός έλεγχος) .

Επαναλαμβάνουμε ότι στην προσφορά οι εταιρείες θα πρέπει να αναφέρουν πόσες συσκευασίες αντιδραστηρίων και συμπληρωματικών υλικών θα χρειασθεί να αγοραστούν από το εργαστήριο για την πραγματοποίηση του συγκεκριμένου αριθμού των εξετάσεων, λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής στον αναλυτή (τεχνική προσφορά με παραδοχές που δεν είναι τεκμηριωμένες από τεχνικά φυλλάδια δεν γίνονται δεκτές). Το σύνολο των ζητούμενων τεστ να δύναται να συνοδευτεί από βεβαίωση καταλληλότητας από την Εταιρεία για τη χρήση τους στον συγκεκριμένο αναλυτή . Σε περίπτωση που κατατίθεται προσφορά με αντιδραστήρια διαφόρων οίκων θα πρέπει να κατατεθούν τεχνικά στοιχεία για την τεκμηρίωση της απόδοσης

τους στο σύστημα αναλυτής – αντιδραστήρια – calibrators – controls με βάση διεθνή πρότυπα (π.χ. NCCLS)
 Επίσης οι βαθμονομητές για όλες τις υποχρεωτικές παραμέτρους θα πρέπει να συνοδεύονται από στοιχεία για την αβεβαιότητα της τιμής τους για χρήση στο συγκεκριμένο σύστημα αναλυτών , προκειμένου μαζί με τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας να χρησιμοποιηθούν σε διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο 17025 .Η κάθε εταιρεία θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για την παραγωγή των εξετάσεων (βλ. προδιαγραφές αναλυτή).

1.ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
ΕΝΖΥΜΑ	
ΕΝΖΥΜΑ	
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	
α-ΑΜΥΛΑΣΗ	
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	
ΑΠΑΜΙΝΑΣΗ ΤΗΣ ΑΔΕΝΟΣΙΝΗΣ (προαιρετική)*	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-ΜΒ (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)*	
γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	
ΕΜΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ(ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΥΡΙΑ	
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	
ΓΛΥΚΟΖΗ	

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	
ΣΙΔΗΡΟΣ	
ΟΛΙΚΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ η ΑΚΟΡΕΣΤΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	
LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	
ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ	
ΜΑΓΝΗΣΙΟ	
ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Η ΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ/ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΥΓΡΑ	
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Α I	
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Β	
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (a)*	
ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΓΟΝΑ	

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 15-3	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 19-9	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125	
ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	
ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	
ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	
ΑΛΛΟΙ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	
Α-ΕΜΒΡΥΪΚΗ ΣΦΑΙΡΙΝΗ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ	
ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	
ΘΥΡΟΞΙΝΗ	
ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΚΥΗΣΗΣ/ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	
ΘΕΙΚΗ ΔΙΪΔΡΟΕΠΙΑΝΔΡΟΣΤΕΡΟΝΗ	
ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	
ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	
ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	
ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	
ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	
ΣΦΑΙΡΙΝΗ ΔΕΣΜΕΥΟΥΣΑ ΤΙΣ ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΦΥΛΟΥ	
ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ (ΟΛΙΚΗ)	
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΚΥΗΣΗΣ	
ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	

	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΒΗΤΗ	
ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΦΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ	
ΜΕΤΑΤΡΕΠΤΙΚΟ ΕΝΖΥΜΟ ΑΓΓΕΙΟΤΑΣΙΝΗΣ (προαιρετική)*	
ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ	
ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ ΟΥΡΩΝ 24ΩΡΟΥ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ	
ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑΙΜΙΑΣ/ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ	
ΑΝΑΙΜΙΑ	
ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	
ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ	
ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ	
ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	
ΒΙΤΑΜΙΝΗ D Total (25-ΟΗ)	
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΛΙΘΙΟ*	
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΡΔΙΟΑΓΓΕΙΑΚΟΥ	
ΔΙΓΟΞΙΝΗ	
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	
ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	
ΑΝΤΙΑΣΘΜΑΤΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΘΕΟΦΥΛΛΙΝΗ	
ΕΞΑΡΤΗΣΙΟΓΟΝΑ ΦΑΡΜΑΚΑ/ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	
ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	
ΣΑΛΙΚΥΛΙΚΑ (προαιρετική)	
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	
ΆΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	
ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ ΤΗΣ 6-ΦΩΣΦΟΡΙΚΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ (προαιρετική)*	

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ BNP/pro-BNP	
ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ ΜΒ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΟΚΙΝΑΣΗΣ(ΜΑΖΑ)	
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	
ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ*	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (ΤΡΟ)	
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Tg)	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ	

*Όλες οι εξετάσεις μπορεί να προσφερθούν με εφαρμοσμένα πρωτόκολλα στους αναλυτές από άλλες εταιρείες που έχουν τις εξετάσεις.

- Για την τροπονίνη, θα αξιολογηθεί θετικά η προσφορά Τροπονίνης υψηλής ευαισθησίας και ο αναλυτικός χρόνος (TAT από θέση stand by).
- Οι προσφορές θα αξιολογηθούν και θα γίνουν δεκτές μόνο για το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων και όχι για μέρος αυτών.
- Επίσης η κάθε εταιρεία μπορεί να προσφέρει επιπλέον εξετάσεις που δεν ζητούνται αλλά πραγματοποιούνται στον ίδιο αναλυτή.

ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1) Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη.

2) Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από α) Προαναλυτικό σύστημα προετοιμασίας δειγμάτων , β) από μια η περισσότερες φωτομετρικές μονάδες, γ) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη δ) δύο η περισσότερους ανοσοχημικούς αναλυτές. Το σύστημα να δύναται να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου.

3) Να υπάρχει εναλλακτική λύση φόρτωσης δειγμάτων σε περίπτωση βλάβης του προαναλυτικού συστήματος ώστε να φορτώνονται απ'ευθείας στον αναλυτή.

4) Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή είτε το προαναλυτικό είτε οι αναλυτές.

5) Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο είτε το προαναλυτικό είτε οι αναλυτές.

6) Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων είτε το προαναλυτικό είτε οι αναλυτές.

- 7) Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
8) Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργιών της.
9) Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.
10) Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.

11) Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.

12) Οι αναλυτές θα πρέπει:

- Να είναι αμεταχείριστοι και τελευταίας τεχνολογίας
- Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή
- Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας .
- Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών
- Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS
- Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.

13) Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.

14) Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά τους , τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.

15) Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.

16) Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .

17) Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών.

Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ιδίου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ-ΕΦΗΜΕΡΙΑ

A. Να διατεθούν οι κάτωθι τουλάχιστον αναλυτές όμοιας τεχνολογίας μεταξύ τους οι οποίοι θα συνδεθούν στο προαναλυτικό σύστημα που περιγράφεται στο Γ.:

α) Δύο (2) φωτομετρικές υπομονάδες, με ταχύτητα τουλάχιστον 1.200 τεστ / ώρα , β) Δύο (2) ISE υπομονάδες, με ταχύτητα τουλάχιστον 400 Tests / ώρα και γ) Δύο ανοσοχημικές υπομονάδες, με ταχύτητα τουλάχιστον 170 tests / ώρα .

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).

2. Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.
3. Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.
4. Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο η ψυγείο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 50 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.
5. Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμμανσης για το προβληματικό δείγμα.
6. Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .
7. Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.
8. Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.

β) Υπομονάδα ISE .

Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος .

Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος.

Να εκτελεί 400 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.

γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.

1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 170 tests / ώρα.

2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων.(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)

3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.

4) Να διαθέτει τουλάχιστον 25 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχόμενο χώρο.

5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .

6) Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.

7) Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.

8) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από

Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.

Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

B. Να διατεθεί ένας (1) αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής (οι προσφορές για το είδος θα αξιολογηθούν ανεξάρτητα)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ/ Παράρτημα V)
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΦΛΟΙΟΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	
ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΜΟΡΦΟΣ ΑΥΞΗΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ I	
ΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ	
ΑΥΞΗΤΙΚΗ ΟΡΜΟΝΗ	
ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	
ΟΣΤΕΟΚΑΛΣΙΝΗ	
ΠΡΟΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ	
ΑΛΔΟΣΤΕΡΟΝΗ	
ΡΕΝΙΝΗ	
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΒΗΤΗ	
ΠΕΠΤΙΔΙΟ C	

- 1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 80 tests / ώρα.
 - 2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων.
 - 3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.
 - 4) Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο χώρο η ψυχώμενο χώρο.
 - 5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .
 - 6) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings είτε Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.
- Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται :

- Υποστήριξη από απόσταση (remote access)
- Επιστημονική υποστήριξη
- Τεχνική υποστήριξη.
- Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια

- Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Κρίνεται απαραίτητο να συμπεριληφθεί λύση συστήματος αυτοματοποίησης της προ-αναλυτικής επεξεργασίας δειγμάτων, που θα πρέπει απαραίτητα να εξασφαλίζει αυτόματη φυσική συνδεσιμότητα με τα αναλυτικά συστήματα, για την εκτέλεση των εξετάσεων που περιλαμβάνονται στην ομάδα εξετάσεων (Βιοχημικές, Ανοσοχημικές εξετάσεις & Εξετάσεις Φαρμάκων).

Ειδικότερα, με το προ-αναλυτικό σύστημα θα επιτευχθεί:

1. Δραστική μείωση δαπάνης εργατοωρών για την επεξεργασία των δειγμάτων μετά τη διαλογή τους.
2. Εξάλειψη ανθρωπίνων σφαλμάτων και μέγιστη ασφάλεια κατά τη διαχείριση δειγμάτων.
3. Αύξηση της παραγωγικότητας συνολικά του εργαστηρίου.
4. Ιχνηλασιμότητα όλων των εργαστηριακών διαδικασιών.
5. Μείωση του χρόνου διεκπεραίωσης των εξετάσεων και της έκδοσης απαντήσεων.
6. Βελτιστοποίηση της ροής εργασίας και μείωση της πολυπλοκότητας.

Ο προμηθευτής θα φροντίσει έτσι ώστε όλος ο εξοπλισμός να λειτουργεί αδιάλειπτα και με αξιοπιστία, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Το σύστημα αυτοματοποίησης να είναι ευέλικτο σύστημα που να μπορεί να προσαρμοστεί σε πολλά εργαστηριακά περιβάλλοντα και ροές εργασίας. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος εγκατάστασης. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου, περιγράφοντας αναλυτικά τις διαστάσεις των επιμέρους μονάδων του συστήματος, που θα τεκμηριώνονται σε prospectus ή εγχειρίδια χρήσης.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να κάνουν αυτοψία του χώρου του Εργαστηρίου. Με την προσφορά τους οι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση που να αναφέρει ότι γνωρίζουν το χώρο και τις τυχόν ιδιαιτερότητές του (αποχέτευση, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, δίκτυα κ.λ.π.) και ότι αυτός επαρκεί για την εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την έγκριση και εποπτεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Κατά το στάδιο αξιολόγησης του διαγωνισμού, οι προμηθευτές πρέπει να έχουν την δυνατότητα επίδειξης του τρόπου διενέργειας των εξετάσεων με τα προσφερόμενα υλικά και αναλυτές, εφόσον τους ζητηθεί από την Επιτροπή Αξιολόγησης.

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Να προσφερθεί αυτόματο σύστημα προ- και μετά- αναλυτικής διαχείρισης των δειγμάτων, με σκοπό την εξοικονόμηση του χρόνου εργασίας, τη μείωση της έκθεσης του προσωπικού σε πιθανές μολύνσεις, τον περιορισμό των σφαλμάτων και τη συστηματοποίηση των εργαστηριακών διεργασιών, με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να συνδέεται με αμφίδρομη σύνδεση:
 - α) με το πληροφοριακό λογισμικό του εργαστηρίου (LIS), είτε απευθείας, είτε μέσω ενδιάμεσου λογισμικού (middleware)
2. Να διαθέτει τη δυνατότητα προετοιμασίας δειγμάτων, για την ανάλυση τους σε αυτόματους βιοχημικούς αναλυτές, ανοσολογικούς – ορμονολογικούς αναλυτές. Να προσφερθεί η φυσική σύνδεση του προσφερόμενου συστήματος με τους αναλυτές, για την εξυπηρέτηση των ζητούμενων εξετάσεων.
3. Θα εκτιμηθεί να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης δειγμάτων, των εξετάσεων που έχουν παραγγελθεί για αυτά τα δείγματα, των αναλυτών για τους οποίους προορίζονται, καθώς και ομαδοποίησης των δειγμάτων για περαιτέρω χρήση.

4. Να διαθέτει περιοχή υποδοχής δειγμάτων, με χωρητικότητα αρχικής φόρτωσης τουλάχιστον 200 δειγμάτων και με λειτουργία συνεχούς τροφοδοσίας. Να αναγνωρίζει και να δέχεται επείγοντα δείγματα (STAT) με προτεραιότητα διαχείρισης.
5. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης φυγοκέντρωσης των δειγμάτων, με ταχύτητα τουλάχιστον 200 δείγματα ανά ώρα και με λειτουργία αυτόματης εξισορρόπησης. Θα συνεκτιμηθεί η δυνατότητα μελλοντικής ενσωμάτωσης και περισσότερων μονάδων φυγοκέντρωσης, ανάλογα με τις ανάγκες του Εργαστηρίου. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα αποπωματισμού σωληναρίων διαφορετικού ύψους και διαφορετικού είδους πώματος.
6. Να εκτελεί αυτόματο αποπωματισμό των δειγμάτων με ταχύτητα τουλάχιστον 200 δείγματα ανά ώρα.
7. Να διαθέτει τη δυνατότητα ομαδοποίησης των δειγμάτων πριν η μετά το πέρας της αναλυτικής διαδικασίας, για περαιτέρω χρήση είτε σε αναλυτή που δεν είναι συνδεδεμένος στο προαναλυτικό σύστημα, είτε για φύλαξη, είτε για άλλη χρήση.
8. Να είναι εφικτή η ανεξάρτητη τροφοδοσία με δείγματα και η λειτουργία κάθε συνδεδεμένης αναλυτικής μονάδας, ώστε σε περίπτωση βλάβης του μεταφορέα του προαναλυτικού συστήματος να συνεχίζεται η ανάλυση των δειγμάτων στους επιμέρους αναλυτές. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή σχετικά προς αξιολόγηση (μέγιστος αριθμός εισαγωγής δειγμάτων, ειδικές απαιτήσεις χειρισμού κλπ.).
9. Να είναι δυνατή κατ'επιλογή του χειριστή, η διακοπή παροχής δειγμάτων σε συγκεκριμένο αναλυτή, επιτρέποντας στο σύστημα να συνεχίζει κανονικά την υπόλοιπη λειτουργία του, παρακάμπτοντας τον.
10. Να έχει τη δυνατότητα προσωρινής φύλαξης των δειγμάτων σε ξεχωριστό χώρο, ώστε εάν απαιτηθεί να είναι δυνατή η αυτόματη επαναφορά τους για περαιτέρω μέτρηση, είτε εναλλακτικά αυτή η δυνατότητα να την έχουν οι αναλυτές.
11. Να είναι δυνατή από το εργαστήριο η δημιουργία κανόνων, ώστε να προκαθορίζεται από το εργαστήριο η εκτέλεση αυτόματης επανάληψης (rerun), είτε πρόσθετης εξέτασης (reflex), αναλόγως του αρχικού αποτελέσματος.
12. Η σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με το LIS του εργαστηρίου αποτελεί υποχρέωση του μειοδότη, χωρίς την επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
13. Το προσφερόμενο σύστημα να λειτουργεί υπό τάση 220V και να συνοδεύεται από το κατάλληλο σύστημα σταθεροποίησης τάσης (UPS) για τη καλή λειτουργία του, χωρίς επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
14. Όλα τα ανωτέρω χαρακτηριστικά θα πρέπει να καλύπτονται πλήρως και να αποδεικνύονται με παραπομπές σε εγχειρίδια του κατασκευαστή για να αξιολογηθούν.

2.ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ -ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ
(ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παράρτημα V)**

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παράρτημα V)
ΕΝΖΥΜΑ	
ΕΝΖΥΜΑ	
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	
α-ΑΜΥΛΑΣΗ	
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-ΜΒ (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	
γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	
ΕΜΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΥΡΙΑ	
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	
ΓΛΥΚΟΖΗ	
HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	
ΣΙΔΗΡΟΣ	
LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	
ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παράρτημα V)
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ	
ΜΑΓΝΗΣΙΟ	
ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Η ΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ/ΛΟΙΠΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ	
ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΡΔΙΟΑΓΓΕΙΑΚΟΥ	
ΔΙΓΟΞΙΝΗ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	
ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ ΜΒ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΟΚΙΝΑΣΗΣ(ΜΑΖΑ)	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
hs-CRP	
C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ	
Viruses	ΙΟΙ
HBsAg	

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παράρτημα V)
anti-HCV	
HIV Ag/Ab	
anti-HTLV-1/2(προαιρετική)	
HBeAg(προαιρετική)	
Syphilis TP(προαιρετική)	
Anti-HBc(ΟΛΙΚΟ)	
Anti-HAV-IgG	
Anti-HAV-IgM	
Anti-HBc-IgM	
Anti-HBe(προαιρετική)	

ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1) Ο μειοδότης του διαγνωσμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγνωσμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη. Ο εξοπλισμός που απαιτείται, αποτελείται από **ένα ανεξάρτητο αναλυτικό σύστημα**.

2) Κάθε σύστημα θα πρέπει να αποτελεί ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης κλινικής χημείας και ανοσοχημείας, αποτελούμενο α) από μία φωτομετρική μονάδα, β) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη και γ) ανοσοχημική μονάδα. Να είναι ενιαίο σύστημα το οποίο να είναι δυνατό να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου & κοινό σημείο φόρτωσης/ εκφόρτωσης δειγμάτων, ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιαδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους.

3) Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.

4) Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο είτε από το κοινό σημείο φόρτωσης είτε απ'ευθείας από τις αναλυτικές μονάδες.

5) Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων.

6) Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.

7) Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργιών της.

8) Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.

9) Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.

10) Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρεμβάση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.

11) Ο αναλυτής θα πρέπει:

- Να είναι αμεταχειρίστος και τελευταίας τεχνολογίας
- Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή

- Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας .
- Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών
- Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS
- Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.

12) Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.

13) Σύστημα για την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών, πχ αριθμός test/δείγμα, σύνολο/εξέταση κλπ εφόσον διατίθενται Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά τους, τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.

14) Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.

15) Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .

16) Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών.

Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ιδίου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ–ΕΦΗΜΕΡΙΑ

Να διατεθεί ένα (1) Αναλυτικό Σύστημα , με τα εξής χαρακτηριστικά :

α) Φωτομετρική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 600 τεστ / ώρα , β) ISE υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 200 Tests / ώρα και γ) ανοσοχημική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα .

α) Φωτομετρική υπομονάδα .

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).
2. Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.
3. Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.
4. Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 40 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.

5. Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμμανσης για το προβληματικό δείγμα.
6. Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .
7. Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.
8. Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.

β) Υπομονάδα ISE .

Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος .

Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος.

Να εκτελεί 200 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.

γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.

- 1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα.
- 2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων. .(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)
- 3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.
- 4) Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχώμενο χώρο.
- 5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .
- 6) Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.
- 7) Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.
- 8) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.

Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται :

- Υποστήριξη από απόσταση (remote access)
- Επιστημονική υποστήριξη
- Τεχνική υποστήριξη.
- Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια
- Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)

3. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
ΕΝΖΥΜΑ	
ΕΝΖΥΜΑ	
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	
α-ΑΜΥΛΑΣΗ	
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-ΜΒ (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	
γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	
ΕΜΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΥΡΙΑ	
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	
ΓΛΥΚΟΖΗ	
HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	
ΣΙΔΗΡΟΣ	
ΟΛΙΚΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ η ΑΚΟΡΕΣΤΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	
ΓΑΛΑΚΤΚΟ ΟΞΥ	

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	
ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ	
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ	
ΑΜΜΩΝΙΑ	
ΜΑΓΝΗΣΙΟ	
ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Η ΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ/ΛΟΙΠΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	
ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ	
ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ	
ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (ΤΡΟ)	

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ) (βλ. Παραρτημα V)
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Tg)	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ	
ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	
ΘΥΡΟΞΙΝΗ	
ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ	

ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1) Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη. Ο εξοπλισμός που απαιτείται, αποτελείται από **ένα ανεξάρτητο αναλυτικό σύστημα***.

2) Κάθε σύστημα θα πρέπει να αποτελεί ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης κλινικής χημείας και ανοσοχημείας, αποτελούμενο α) από μία φωτομετρική μονάδα, β) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη και γ) ανοσοχημική μονάδα. Να είναι ενιαίο σύστημα το οποίο να είναι δυνατό να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου & κοινό σημείο φόρτωσης/ εκφόρτωσης δειγμάτων, ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιαδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους.

3) Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.

4) Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο είτε από το κοινό σημείο φόρτωσης είτε απ'ευθείας από τις αναλυτικές μονάδες.

5) Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων.

6) Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.

7) Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργιών της.

8) Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.

9) Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.

10) Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρεμβάση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.

11) Ο αναλυτής θα πρέπει:

- Να είναι αμεταχειρίσιτος και τελευταίας τεχνολογίας
- Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή
- Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας .
- Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών
- Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS
- Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.

12) Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.

13) Σύστημα για την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών, πχ αριθμός test/δείγμα, σύνολο/εξέταση κλπ εφόσον διατίθενται Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά τους , τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.

14) Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.

15) Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .

16) Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών.

Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ίδιου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.

* ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΟΥΝ 1 ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΚΑΙ 1 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ-ΕΦΗΜΕΡΙΑ

Να διατεθεί ένα (1) Αναλυτικό Σύστημα , με τα εξής χαρακτηριστικά :

α) Φωτομετρική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 600 τεστ / ώρα , β) ISE υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 200 Tests / ώρα και γ) ανοσοχημική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα .

α) Φωτομετρική υπομονάδα .

1 Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).

2 Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.

3 Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.

- 4 Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 40 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.
- 5 Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμανσης για το προβληματικό δείγμα.
- 6 Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .
- 7 Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.
- 8 Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.

β) Υπομονάδα ISE .

Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος .

Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος.

Να εκτελεί 200 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.

γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.

1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα.

2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων. .(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)

3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.

4) Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχόμενο χώρο .

5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .

6) Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.

7) Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.

8) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.

Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται :

- Υποστήριξη από απόσταση (remote access)
- Επιστημονική υποστήριξη
- Τεχνική υποστήριξη.

- Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια
- Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)

ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ**

1. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ MICROELISA / ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ ΜΟΝΟΤΕΣΤ**
2. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ**
3. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ**
4. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ**
5. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ**
6. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ**
7. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ**
8. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA**
9. **ΑΝΑΛΥΤΗΣ REAL TIME PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ**
10. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ**
11. **ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ**
12. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ**
13. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ LAMP**
14. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ**
15. **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΑΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΕΝΙΚΗΣ ELISA**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

1. Να έχουν τα μηχανήματα και τα συνοδά τους αντιδραστήρια CE IVD MARK (να προσκομισθούν)
2. Οι οδηγίες χρήσης μηχανημάτων και συνοδών αντιδραστηρίων να είναι στα Ελληνικά(CE MARK).
3. Να έχουν ISO παραγωγής και διακίνησης τα μηχανήματα και τα αντιδραστήρια, (να προσκομισθούν) τόσο από τη μητρική εταιρεία όσο και από τον αντιπρόσωπο.
4. Τα συστήματα θα συνδεθούν στα LIS των νοσοκομείων και κάθε εταιρεία θα είναι υπεύθυνη για την άμεση σύνδεση και την καλή λειτουργία τους για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
5. Κατά την αξιολόγηση θα προκύψει ανά ζητούμενο αυτόματο σύστημα ίδιος προμηθευτής για όλα τα εργαστήρια.
6. Κάθε σύστημα να διαθέτει ασφαλή τρόπο απόρριψης των υγρών ή και στερεών αποβλήτων. Να περιγραφεί – προταθεί αν απαιτείται ο τρόπος εξουδετέρωσης αυτών. Πχ πυρόλυση ή απόρριψη στη δεξαμενή αποβλήτων του νοσοκομείου για συγκεκριμένη αδρανοποίηση ή εξουδετέρωση. Αν από την χρήση του αναλυτή αυτό δεν απαιτείται, να δηλωθεί.
7. Με ευθύνη του κάθε προμηθευτή θα δημιουργηθεί στο εργαστήριο βιβλιοθήκη με τα MSDS του κάθε κατακυρωμένου προϊόντος για α/ την άμεση χρήση σε περίπτωση συμβάντος (ατυχήματος) β/ την γνώση της τοξικότητας κάθε υλικού και γ/ τον τρόπο απόρριψης των αποβλήτων στο περιβάλλον.
8. Οι προσφέρουσες εταιρείες να διαθέτουν εξειδικευμένη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη, για την εκπαίδευση – συντήρηση – επίλυση επιστημονικών και τεχνικών προβλημάτων στο συνοδό σύστημα, με προσωπικό εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά.
9. Να κατατεθεί πελατολόγιο των αναλυτών σε χρήση για τις ζητούμενες εξετάσεις.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

Προδιαγράφονται οι ελάχιστες ποιοτικές προδιαγραφές για τους αναλυτές

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ MICROELISA / ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

Αναλυτής 1 για το Σισμανόγλειο

- Να μπορεί να λειτουργήσει ως αναλυτής microELISA και ως αναλυτής έμμεσης χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ, κατ' επιλογή του εργαστηρίου.
- Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα με αυτονομία λειτουργίας.
- Να είναι μηχάνημα τελευταίας τεχνολογίας
- Να δέχεται έως 192 δείγματα σε πρωτογενή σωληνάρια δειγματοληψίας.
- Να έχει μικρό όγκο δειγματοληψίας (50 µl) ανά εξέταση π.χ. παιδιατρικά δείγματα.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμωτού κώδικα για δείγματα και αντιδραστήρια.
- Να διαθέτει εύκολο και φιλικό λογισμικό, που να προσαρμόζεται στην ρουτίνα και τις ανάγκες του εργαστηρίου
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνδέσει τα συστήματα με το LIS του νοσοκομείου.
- Να διαθέτει έγκριση CE mark IVD και FDA
- Να είναι ανοιχτό σύστημα microELISA και να δύναται να διαχειριστεί αντιδραστήρια διαφόρων εταιριών
- Να μπορεί να διαχειριστεί ταυτόχρονα 2 μικροπλάκες ELISA.
- Να διαθέτει επωαστικό με δυνατότητα οριζόντιας ανακίνησης και τεχνολογία που εξασφαλίζει ομοιογενή θερμοκρασία σε όλη την μικροπλάκα
- Να μπορεί να διαχειριστεί ταυτόχρονα έως και 24 διαφορετικές εξετάσεις σε μονοτέστ χημειοφωταύγειας, δίνοντας αποτέλεσμα εντός 1 ώρας.
- Η κάθε κασέτα εξέτασης (μονοτέστ) να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια, και τους μάρτυρες για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος. Το αποτέλεσμα να μην βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ KIT microELISA ΓΙΑ ΛΟΙΜΩΔΗ

Πλήρη διαγνωστικά kit για τον προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι λοιμωδών νοσημάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα με τη μέθοδο της microELISA. Τα kit να περιλαμβάνουν πλάκες microELISA 96 βοθρίων και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια χρωματικώς κωδικοποιημένα για την εκτέλεση της εξέτασης όπως conjugate, substrate, wash buffer. Να περιλαμβάνουν επίσης αρνητικό μάρτυρα, θετικό μάρτυρα και cut-off ή standard ανάλογα με το πρωτόκολλο (ποιοτικό ή ποσοτικό). Η προσρόφηση, όπου απαιτείται, να γίνεται εντός του βοθρίου με ειδικό προσροφητικό, το οποίο να προσφέρεται ξεχωριστά. Να μην απαιτείται προαραίωση των δειγμάτων. Τα kit να έχουν κοινά πρωτόκολλα και να είναι εύκολα αυτοματοποιήσιμα σε ανοιχτό αναλυτή microELISA.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ KIT χημειοφωταύγειας (μονοτέστ)

Πλήρη διαγνωστικά kit για τον προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι λοιμωδών νοσημάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ. Η κάθε εξέταση (μονοτέστ) να είναι σε μορφή κασέτας, να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια, και τους μάρτυρες για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος στην κασέτα και το αποτέλεσμα να μην βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη. Τα τεστ να έχουν κοινά πρωτόκολλα

2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ

Στο εργαστήριο του κάθε νοσοκομείου (Σισμανόγλειο, Αμαλία Φλέμιγκ και Παίδων Πεντέλης) θα πρέπει να παραχωρηθούν προς χρήση 2 αυτόματοι αναλυτές (ένας ρουτίνας και ένας εφημερίας/back up) της ίδιας εταιρείας και προδιαγραφών.

Το αυτόματο σύστημα φυσικοχημικής ουροανάλυσης πρέπει :

1. Όλη η διαδικασία ρουτίνας να είναι πλήρως αυτόματη χωρίς την ανάγκη συνεχούς παρουσίας χειριστή 90 δειγμάτων και ταχύτητα ανάλυσης τουλάχιστον 200 τεστ/ώρα.
2. Να μετρά το ειδικό βάρος με ψηφιακό διαθλασίμετρο σε εύρος τουλάχιστον 1,000 – 1,050 με ανάλυση 0,001.
3. Να μην απαιτεί ειδική διαδικασία για την προσθήκη/αλλαγή αντιδραστηρίων (συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων) ώστε να μην ακινητοποιείται ή διακόπτεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η εργασία ρουτίνας του εργαστηρίου.
4. Να μην υπάρχουν φαινόμενα επίδρασης αποτελέσματος από δείγμα σε δείγμα (Carry over) κατά τη λειτουργία του αναλυτή σε συνθήκες ρουτίνας.
5. Η μέτρηση των παραμέτρων να βασίζεται στην μέθοδο της πολυχρωματικής ανακλασιμετρίας, για εξάλειψη πιθανών παρεμβολών. Κατά προτίμηση να διαθέτει τουλάχιστον 4 διαφορετικά μήκη κύματος για τις μετρήσεις του.
6. Τα αντιδραστήρια και αναλώσιμα που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή και τη βαθμονόμησή του να είναι έτοιμα προς χρήση.
7. Να προσδιορίζει με την μεγαλύτερη δυνατή αναλυτική ικανότητα και γραμμικότητα (να αναφερθεί αναλυτικά η κλίμακα), τις κάτωθι 11 παραμέτρους. Να αναφερθούν υποχρεωτικά από τις εταιρείες: η ευαισθησία και η γραμμικότητα ανά παράμετρο, οι οποίες να αναφέρονται και στα πρωτότυπα ένθετα οδηγιών προκειμένου να αξιολογηθούν από την επιτροπή :

- ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ
- ΝΙΤΡΙΚΑ
- ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ
- ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ
- ΓΛΥΚΟΖΗ
- ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ

- ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ
- ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
- pH
- ΧΡΩΜΑ
- ΟΨΗ

8. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης της θερμοκρασίας αντίδρασης στο αποτέλεσμα της μέτρησης όλων των μετρούμενων παραμέτρων. (συγκρίσιμα αποτελέσματα σε διαφορετικές συνθήκες αντίδρασης).
9. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης του χρώματος κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση όλων των ανωτέρω παραμέτρων (λιγότερα ψευδή αποτελέσματα). Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος προς αξιολόγηση.
10. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης πιθανής πρωτεϊνουρίας και γλυκοζουρίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση του εβ. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος προς αξιολόγηση.
11. Τα αντιδραστήρια λειτουργίας της συσκευής να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με απλή οπτική παρατήρηση για τον προσδιορισμό των βιοχημικών παραμέτρων, σε περιπτώσεις ανάγκης.
12. Να προστατεύει τους χρήστες και το περιβάλλον από τα μολυσματικά βιολογικά απόβλητα (να αναφερθεί ο τρόπος).
13. Να μην απαιτεί χρήση ειδικών σωληναρίων για τα δείγματα και να μπορεί να δεχθεί επείγοντα δείγματα.
14. Να έχει ενσωματωμένο εκτυπωτή, οθόνη και Bar Code reader.
15. Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή και Η/Υ.
16. Τα συστήματα να συνδεθούν στα LIS των νοσοκομείων και η εταιρεία να είναι υπεύθυνη για την άμεση σύνδεση και την καλή λειτουργία τους για όλη τη διάρκεια της σύμβασης
17. Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής και μηχανικής σύνδεσης με αυτόματο αναλυτή μικροσκόπησης ούρων.
18. Να διαθέτει CE MARK.

3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ

Αναλυτής 1 για Σισμανόγλειο

1. Να είναι ανοσοχρωματογραφική ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτίνης σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς και για την παρακολούθηση των IBD.
2. Να είναι σε kit σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες.
3. Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου.
4. Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 μg/g έως τουλάχιστον 1800 μg/g με διαφορετικές κασέτες.
5. Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου.
6. Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών.
7. Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει την πιθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστήριου (να περιγραφεί η διαδικασία).
8. Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου
9. Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτίνης στα κόπρανα
10. Να έχει σήμανση CE/IVD
11. Το προσφερόμενο σύστημα ανάγνωσης να είναι συμβατό με τα ως άνω αντιδραστήρια.

4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ

Αναλυτές 2 (Ένας στο Σισμανόγλειο και ένας για Αμαλία Φλέμιγκ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ

1. Ο αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, τυχαίας προσπέλασης (Random Access) και να λειτουργεί με τη μέθοδο της Κινητικής Νεφελομετρίας και θολοσιμετρίας.
2. Να είναι αυτοτελής μονάδα μικρού όγκου, όχι σύνθεση δύο ή περισσότερων μονάδων.
3. Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 180 αποτελέσματα/ώρα.
4. Να μην απαιτεί ειδικές διαδικασίες εκκίνησης και τερματισμού της λειτουργίας του.
Να είναι διαρκώς έτοιμο προς χρήση.
5. Να χρησιμοποιεί όσο το δυνατόν μικρότερο όγκο δείγματος και να δέχεται ορό, πλάσμα, ούρα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό.
6. Να εκτελεί αυτόματα τις όποιες αραιώσεις δειγμάτων απαιτούνται για την εξαγωγή του τελικού αποτελέσματος, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.
7. Να διαθέτει δειγματολήπτη συνεχούς ροής αρχικής φόρτωσης τουλάχιστον 70 θέσεων,

καθώς και επιλογή STAT για τα επείγοντα δείγματα.
Να μπορεί να δεχτεί σωληνάρια διαφόρων διαστάσεων και καψάκια.

8. Να εκτελεί πραγματικό έλεγχο περίσσειας αντιγόνου τουλάχιστον για τις βασικές εξετάσεις των ανοσοσφαιρινών (IgA, IgG, IgM).

Ο έλεγχος της περίσσειας αντιγόνου να γίνεται στο τέλος της αντίδρασης για την πλήρη εξασφάλιση της αξιοπιστίας των μετρήσεων (να περιγραφεί η μέθοδος και οι προς έλεγχο εξετάσεις).

9. Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο συντήρησης τουλάχιστον 20 αντιδραστηρίων,

ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αυτονομία, και να αναφερθεί η δυνατότητα να δεχθεί αντιδραστήρια άλλων εταιρειών (ανοικτό σύστημα).

Τα χρησιμοποιούμενα αντιδραστήρια να είναι υγρά και έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτούν ανασύσταση.

10. Να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 20 διαφορετικές εξετάσεις ανά δείγμα.

11. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα γραμμωτού κώδικα (bar code) για την παρακολούθηση

των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων (υπολειπόμενος αριθμός εξετάσεων, παρτίδες, θέσεις, κατάσταση calibration, controls), καθώς και των δειγμάτων και των βαθμονομητών.

12. Να εκτελεί βαθμονόμηση ενός σημείου για εξοικονόμηση χρόνου και αντιδραστηρίων.

13. Να έχει μεγάλο αρχικό εύρος μέτρησης ώστε να καλύπτει φυσιολογικές και παθολογικές τιμές με ελάχιστη ανάγκη επαναμέτρησης, μειώνοντας έτσι το χρόνο λήψης αποτελεσμάτων, αλλά και το κόστος λειτουργίας του αναλυτή. Να αναφερθεί το αρχικό εύρος μέτρησης για την κάθε εξέταση.

14. Στην ανάλυση των αποτελεσμάτων καθώς και στα δείγματα χαμηλής συγκέντρωσης,

να μειώνει την πιθανότητα παρεμβολών από αντίδραση του δείγματος με τα ρυθμιστικά διαλύματα (sample dynamic blanking).

15. Να χρησιμοποιεί πλενόμενες επαναχρησιμοποιούμενες κυβέττες μέτρησης, για την

ελαχιστοποίηση του κόστους λειτουργίας του Αναλυτή και του χρόνου ενασχόλησης του προσωπικού.

16. Να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας (Q.C.), πίνακες Levey-Jennigs, SD.

17. Να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο των οπτικών του, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.

18. Να διαθέτει έξοδο, για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή, για την αποστολή των

αποτελεσμάτων με το υπάρχον κεντρικό σύστημα (LIS) του Νοσοκομείου.

Να συνοδεύεται από εκτυπωτή LASER υψηλής ταχύτητας.
Επί πλέον, θα αξιολογηθεί η δυνατότητα, ειδικών προγραμμάτων αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των εξετάσεων, με το σχηματισμό ειδικών τύπων για την ολοκληρωμένη αξιολόγηση σύνθετων εξετάσεων, διαφορετικών βιολογικών υγρών του ίδιου ασθενούς.

19. Να εκτελεί τις ζητούμενες από τη διακήρυξη εξετάσεις.

20. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης όπου θα απαντώνται μία προς μία οι ζητούμενες

τεχνικές προδιαγραφές και να τεκμηριώνονται με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια ή prospectus του κατασκευαστή.

5.ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΚΑΙ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

Συστήματα αυτόματα 2 (1 Σισμανόγλειο και 1 Παίδων Πεντέλης)

Συστήματα ημιαυτόματα 3 (1 Σισμανόγλειο , 1 Αμαλία Φλέμιγκ, 1 Παίδων Πεντέλης)

Συμβατά μεταξύ τους αντιδραστήρια

A.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια, καθώς και μύκητες, αναερόβια και απαιτητικά (Neisseria, Haemophilus κλπ).
2. Να προσδιορίζει την MIC ή BP σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για τα Gram (-) και Gram (+) μικρόβια. Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών, καθώς και οι αραιώσεις αυτών που εξετάζονται ανά πλάκα.
3. Να διαχειρίζεται περισσότερες από 40 δείγματα ταυτοχρόνως για την ταυτοποίηση και το αντιβιογράμμα, παρέχοντας αυτόματη επώαση, ανάγνωση, ερμηνεία αποτελεσμάτων και εκτύπωση.
4. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά, για λόγους ευχρησίας όλων των διαδικασιών, από την παραγγελία των υλικών, την προετοιμασία των δειγμάτων, την τοποθέτηση τους στον αναλυτή και τη μέτρηση τους.
5. Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και αξιολόγησης των βιοχημικών ιδιοτήτων και της MIC των αντιβιοτικών, δια γυμνού οφθαλμού, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των αποτελεσμάτων από το προσωπικό για την επιβεβαίωση τους, αλλά και σε ενδεχόμενη περίπτωση βλάβης του αναλυτή.
6. Στην πλειοψηφία των δειγμάτων, να είναι δυνατή η παρασκευή προτυποποιημένων εναιωρημάτων χωρίς να απαιτείται η ρύθμιση της θολερότητας τους, για την αποφυγή πιθανότητας σφάλματος, την απλοποίηση και την προτυποποίηση της διαδικασίας.
7. Να παρέχει εντός 15 έως 24 ωρών αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια.

8. Η ανίχνευση της ευαισθησίας των μικροβίων να πραγματοποιείται σε πηγαδάκια τα οποία να περιέχουν διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών, αραιωμένα σε ζωμό Mueller-Hinton.
9. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει υψηλά ανεπτυγμένο λογισμικό, με δυνατότητα αναβάθμισης, για τη διαχείριση και αποθήκευση των αποτελεσμάτων για μεγάλο χρονικό διάστημα (να αναφερθεί προς αξιολόγηση).
10. Το λογισμικό του αναλυτή να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και να διαθέτει συμπληρωματικό Expert system για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις δύσκολων αντοχών ή μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής. Επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε νέο κανόνα της CLSI και EUCAST, από τον ίδιο το χειριστή ανά πάσα στιγμή.
11. Μέσω του λογισμικού του αναλυτή, η προμηθεύτρια εταιρία υποχρεούται να παραδίδει στο εργαστήριο πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη λειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft Excel).
12. Τα προσφερόμενα υλικά για το αντιβιογράμμα να είναι κατάλληλα για τον έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων με βάση τους κανόνες CLSI και EUCAST.
13. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανά έτος τις καινούργιες οδηγίες CLSI και EUCAST, για τον υπολογισμό της ευαισθησίας των μικροβίων έναντι των αντιβιοτικών.
15. Ο προσφερόμενος αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS. Όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
16. Να προσφερθεί υποχρεωτικώς επιπλέον εφεδρικό backup σύστημα ταυτοποίησης και ευαισθησίας μικροβίων, με μόνη υποχρέωση να χρησιμοποιεί απαραίτητως τα ίδια υλικά και το ίδιο software με τον κύριο αναλυτή για την παραγωγή των αποτελεσμάτων.
17. Οι ανωτέρω προδιαγραφές να αποδεικνύονται υποχρεωτικώς με παραπομπές σε έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΜΙ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια, καθώς και μύκητες, αναερόβια και απαιτητικά (*Neisseria*, *Haemophilus* spp κλπ).

2. Να προσδιορίζει το τεστ ευαισθησίας σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για τα Gram (-) και Gram(+) μικρόβια. Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών, καθώς και οι αραιώσεις αυτών, που εξετάζονται ανά πλάκα.
3. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά, για λόγους ευχρηστίας όλων των διαδικασιών, από την παραγγελία των υλικών, την προετοιμασία των δειγμάτων, την τοποθέτηση τους στον αναλυτή και τη μέτρηση τους.
4. Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και αξιολόγησης των βιοχημικών ιδιοτήτων και της MIC των αντιβιοτικών, δια γυμνού οφθαλμού, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των αποτελεσμάτων από το προσωπικό για την επιβεβαίωση τους, αλλά και σε ενδεχόμενη περίπτωση βλάβης του αναλυτή.
5. Στην πλειοψηφία των δειγμάτων, να είναι δυνατή η παρασκευή προτυποποιημένων εναιωρημάτων χωρίς να απαιτείται η ρύθμιση της θολερότητας τους, για την αποφυγή πιθανότητας σφάλματος, την απλοποίηση και την προτυποποίηση της διαδικασίας.
6. Να παρέχει αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια εντός 15- 24 ώρες.
7. Το λογισμικό του αναλυτή να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και να διαθέτει συμπληρωματικό Expert system για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις δύσκολων αντοχών ή μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής. Επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε νέο κανόνα της CLSI και EUCAST, από τον ίδιο το χειριστή ανά πάσα στιγμή.
8. Μέσω του λογισμικού του αναλυτή, η προμηθεύτρια εταιρία υποχρεούται να παραδίδει στο εργαστήριο πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη λειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft Excel).
9. Τα προσφερόμενα υλικά για το αντιβιογράμμα να είναι κατάλληλα για τον έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων με βάση τους κανόνες CLSI και EUCAST.
10. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.
11. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανά έτος τις καινούργιες οδηγίες CLSI και EUCAST, για τον υπολογισμό της ευαισθησίας των μικροβίων έναντι των αντιβιοτικών.
12. Ο προσφερόμενος αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS. Όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
13. Η προμηθεύτρια εταιρεία να καλύψει τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος από ανεξάρτητο φορέα που θα επιλέξει το εργαστήριο

6 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Χαρακτηριστικά Συστημάτων Αιμοκαλλιεργιών

Σύστημα 240 θέσεων 1 (Σισμανόγλειο)

Σύστημα 120 θέσεων 1 (Αμαλία Φλέμιγκ)

Σύστημα 80 θέσεων 1 (Παίδων Πεντέλης)

1. Το κάθε σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον τις απαιτούμενες θέσεις ανά νοσοκομείο με δυνατότητα επέκτασης και να καταλαμβάνει τον ελάχιστο δυνατό χώρο με μέγιστη χωρητικότητα ανά μονάδα τρέχοντος μήκους πάγκου εργασίας.
2. Να επωάζει, να ανακινεί και να ελέγχει αυτόματα ανά 10' τις καλλιέργειες.
3. Να ειδοποιεί για θετικές καλλιέργειες με ηχητικά και οπτικά σήματα.
4. Να βασίζεται σε ανίχνευση, με δείκτες υψηλής ευαισθησίας, της παραγωγής CO₂ και της κατανάλωσης O₂ ανάλογα με τα προς αναζήτηση Μικρόβια.
5. Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με τον μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα /ευαισθησία.
6. Να είναι δυνατή τυχόν καθυστερημένη εισαγωγή φιαλιδίων (έως και 48 ώρες) χωρίς υστέρηση στην ευαισθησία του συστήματος (Να αναφέρονται λεπτομερώς τα χρονικά περιθώρια).
7. Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου.
8. Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλα με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος.
9. Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα.
10. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.
11. Να διαθέτει ευανάγνωστες ενδείξεις στις θέσεις επώασης συνδεδεμένες με τις επιλεγείσες διαδικασίες –χειρισμούς.
Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με αυτόματη ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου εργασίας μέσω του χειρισμού των φιαλιδίων καθώς και απλή / γρήγορη διαδικασία και χειρισμούς, συμπεριλαμβανομένης και της καταχώρησης φιαλιδίου σε οποιαδήποτε θέση.
12. Να διαθέτει διάταξη ενδεικτικών λυχνιών στο μπροστινό μέρος του οργάνου που να σχετίζονται με τις διάφορες καταστάσεις του οργάνου (προειδοποίηση συστήματος , θετική φιάλη , αρνητική φιάλη), ορατές από μακριά.
13. Να καλύπτει όλα τα ζητούμενα φιαλίδια (ενηλίκων με και χωρίς ρητίνες καθώς και παιδιατρικά με ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών, με εκλεκτικό υλικό για ταχεία αναζήτηση Μυκήτων, για Μυκοβακτηρίδια στο αίμα).
14. Οι ουσίες δέσμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία)
15. Τα φιαλίδια ενηλίκων να επιτρέπουν καλλιέργειες σε εύρος όγκου αίματος από 3 –10 ml , τα δε παιδιατρικά από 0,5 ml .

Να υπάρχει δυνατότητα απευθείας λήψης αίματος με τα κοινά συστήματα αιμοληψίας υπό κενό τύπου vacutainer για την ασφάλεια του χρήστη.

7.ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ

Σύστημα 1 για το Σισμανόγλειο

Χαρακτηριστικά Αναλυτή

1. Να χρησιμοποιεί υψηλής ευαισθησίας μέθοδο ανίχνευσης της ανάπτυξης των Μυκοβακτηριδίων βασισμένη στην κατανάλωση του Οξυγόνου.
2. Να διαχειρίζεται πλαστικά φιαλίδια με βιδωτό πώμα για χειρισμούς χωρίς χρήση βελονών και αυξημένη προστασία των χρηστών.
3. Ο αναλυτής να μπορεί να επωάζει, να μετρά αυτόματα ανά μία ώρα και να ανιχνεύει τα θετικά δείγματα . Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με επιλογές μέσω εικονιδίων και ανιχνευτή Barcode .

4. Το σύστημα να έχει δυνατότητα διεξαγωγής αντιβιογράμματος στην βασική συγκέντρωση αντιβιοτικών , σε υψηλές συγκεντρώσεις Στρεπτομυκίνης ,Ισονιαζίδης και Εθαμβουτόλης καθώς και στην Πυραζιναμίδα.
5. Να αξιολογεί αυτόματα τα αποτελέσματα ευαισθησίας και να συνοδεύεται από σχετικές εγκρίσεις CE, FDA κλπ. για την διενέργεια των εξετάσεων .
6. Να έχει χωρητικότητα πάνω από 900 φιαλίδια.
7. Να διαθέτει αυτόματη διαδικασία ελέγχου του συστήματος ανάγνωσης με εσωτερικά πρότυπα.
8. Τα φιαλίδια του συστήματος να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου.
9. Να επιτρέπει την διενέργεια αντιβιογράμματος σε δευτερεύοντα αντιβιοτικά πέραν των προσφερόμενων από την εταιρεία , επιλογής του εργαστηρίου (βάση τεκμηριωμένων πρωτοκόλλων).
10. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.

8.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA

Αναλυτής 1 για Παίδων Πεντέλης

ΤΑΧΕΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΛΟΙΜΟΓΟΝΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑ POINT-OF-CARE ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΟΞΕΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

1. Να προσφερθεί πλήρως αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής τύπου random-access για γρήγορο και άμεσο έλεγχο των αναπνευστικών λοιμώξεων.
2. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί την τεχνική του έμμεσου ανοσοφθορισμού (IFA) ώστε να εξασφαλίζεται η απαραίτητη υψηλή ευαισθησία και εξειδίκευση της μεθόδου.
3. Η ταχύτητα πραγματοποίησης των εξετάσεων στον αναλυτή να εξασφαλίζει τον έλεγχο τουλάχιστον 50 δειγμάτων σε 24ωρη λειτουργία του αναλυτή (point-of-care testing).
4. Οι εξετάσεις που εκτελεί ο αναλυτής είναι να οι ακόλουθες :
 Influenza A virus, Influenza B virus, RSV, S. Pneumoniae, Strep A, Human metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza 1+2+3 virus, Bocavirus, Coronavirus.
5. Το απαιτούμενο δείγμα για την πραγματοποίηση των εξετάσεων του αναπνευστικού να είναι φαρυγγικό ή ρινοφαρυγγικό επίχρισμα το οποίο συλλέγεται με κοινούς δειγματοφόρους στείλους του εμπορίου.
6. Η προετοιμασία του δείγματος πριν την τοποθέτηση του στον αναλυτή να είναι πολύ απλή και εξαιρετικά γρήγορη.
7. Όλα τα αντιδραστήρια του αναλυτή να φέρουν bar-code για την απολύτως αυτόματη διαχείρισή τους πάνω στον αναλυτή.
8. Η καταχώρηση των στοιχείων των δειγμάτων στο υπολογιστικό σύστημα του αναλυτή να είναι εύκολη και τα δείγματα να φέρουν το δικό τους bar-code που εκτυπώνεται αυτόματα μετά την καταχώρηση των στοιχείων τους.
9. Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης των αποτελεσμάτων με την δημιουργία αρχείου εξεταζομένων δειγμάτων.
10. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων να εξάγονται σε μικρό χρόνο (point-of-care testing) ο οποίος να μην ξεπερνά τα 30΄ για τα θετικά δείγματα και τις 2 ώρες για τα ασθενώς θετικά και αρνητικά δείγματα.

11. Τα αντιδραστήρια να έχουν μεγάλες ημερομηνίες λήξης πριν την χρησιμοποίησή τους και να μην απαιτούν ιδιαίτερες συνθήκες φύλαξης.
12. Η εταιρεία που προμηθεύει το αναλυτικό σύστημα να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό για άμεση και έγκαιρη υποστήριξη.

Με την προσφορά κατατίθεται βιβλιογραφία, επιστημονικές ανακοινώσεις και εργασίες που επαληθεύουν την ποιότητα και αποτελεσματικότητα του συστήματος.

9. ΑΝΑΛΥΤΗΣ REAL TIME PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

Αναλυτής 1 για το Σισμανόγλειο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ REAL-TIME PCR

1. Να είναι πιστοποιημένος για *in vitro* διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79).
2. Να δύναται να επεργαστεί ταυτόχρονα 50 ή περισσότερα δείγματα.
3. Να είναι ανοιχτό σύστημα για όλες τις γνωστές χημείες ανιχνευτών (TaqMan probes, FRET probes, Scorpions, κτλ).
4. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 κανάλια ανίχνευσης φθορισμού.
5. Να μην απαιτείται η χρήση χρωστικής για τη διόρθωση του σήματος.
6. Να διαθέτει υψηλή ταχύτητα αυξομείωσης θερμοκρασίας (τουλάχιστον 4°C/sec)
7. Να εξασφαλίζει απόλυτη ομοιομορφία θερμοκρασίας <0,5° C
8. Να εκτελεί ταυτόχρονα περισσότερα του ενός πρωτοκόλλων-εξετάσεων στο ίδιο ή σε διαφορετικά δείγματα.
9. Να συνοδεύεται από λογισμικό ανάλυσης αποτελεσμάτων, προγραμματισμού με όσο το δυνατόν περισσότερες δυνατότητες, και με δωρεάν αναβαθμίσεις.
10. Να συνδεθεί στο LIS του νοσοκομείου από την προμηθεύτρια εταιρεία.
11. Να δύναται να προγραμματιστεί και να εκτελέσει *in house* πρωτόκολλα.
12. Να κατατεθεί επίσημη δήλωση από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος ότι τα προσφερόμενα Real time PCR αντιδραστήρια , είναι απολύτως συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα Real time PCR και ότι η χρήση τους δεν θα προκαλέσει οποιοδήποτε πρόβλημα στη λειτουργία του και στην αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
13. Οι προσφέρουσες εταιρείες να διαθέτουν εξειδικευμένη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη για την εκπαίδευση – συντήρηση – επίλυση επιστημονικών και τεχνικών προβλημάτων στο συνοδό Real time PCR σύστημα με προσωπικό εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά.
14. Να κατατεθεί λίστα των εγκατεστημένων συστημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ REAL-TIME PCR

1. Όλα τα προσφερόμενα κιτ να διαθέτουν πιστοποίηση CE-IVD και να είναι συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, το οποίο θα αποδεικνύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και πρωτόκολλα των κατασκευαστικών οίκων.
2. Τα προσφερόμενα κιτ να διαθέτουν, όσο το δυνατό, κοινό πρωτόκολλο, ώστε το εργαστήριο να δύναται να επεξεργάζεται όσο το δυνατόν περισσότερες διαφορετικές εξετάσεις ανά run, σε ίδια ή διαφορετικά δείγματα.
3. Τα προσφερόμενα κιτ να είναι έτοιμα προς χρήση (Ready to Use) και όσο το δυνατόν πιο πλήρη για την ενίσχυση, την ανίχνευση ή/και την ποσοτικοποίηση του γενετικού υλικού των παθογόνων. Να διαθέτουν: mastermix, positive control, quantification standards, και internal control ελέγχου αναστολέων της Real-Time PCR.
4. Οι εταιρείες θα πρέπει να προσφέρουν το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων.

10.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

Σαρωτής (σκάνερ) ταινιών ανοσοαποτύπωσης.

1 για το Σισμανόγλειο

1. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό (software) που να επιτρέπει την αντικειμενικοποιημένη ανάγνωση των ταινιών μέσω σαρωτή (scanner), την ποσοτικοποίηση ή ημιποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων, και τη φύλαξη της εικόνας τους σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από όμοια πρωτόκολλα ανάλυσης, ώστε να επιτρέπουν τον ευχερή συνδυασμό ανάλυσης ομοειδών εξετάσεων
3. Να διαθέτουν CE mark και να είναι σύμφωνα με την οδηγία IVD της Ε.Ε.
4. Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να μην γίνεται με σύγκριση έντασης χρώματος μεταξύ της εμφανιζόμενης μπάντας και του θετικού και αρνητικού μάρτυρα της ταινίας.
5. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, που να περιέχουν όλα τα απαιτούμενα για την ανάλυση αντιδραστήρια (ταινίες με αντιγόνα –είτε σε διακριτές μπάντες, είτε ως ηλεκτροφορητικό ανάπτυγμα-, conjugate, buffers, controls κλπ), για τα κατωτέρω.

11. ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ

1 Σύστημα για Σισμανόγλειο

1. Θερμικός κυκλοποιητής 25 θέσεων για σωληνάρια PCR 0.2 ml.
2. Προγραμματιζόμενος ανακινούμενος επωαστήρας για την εκτέλεση τεχνικών ανάστροφου υβριδισμού σε ταινίες με κεφαλή που δέχεται υποδοχέα ταινιών υβριδισμού.

12.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ

Αναλυτής 1 για Παίδων Πεντέλης

1. Να είναι αναλυτής ELISA κατάλληλος για εξετάσεις αλλεργίας in vitro.
2. Οι εξετάσεις να εκτελούνται πλήρως αυτοματοποιημένα από την εισαγωγή των δειγμάτων μέχρι την εξαγωγή των αποτελεσμάτων. Ο αναλυτής να εκτελεί αυτόματα τις αραιώσεις, τα πλυσίματα, τις επωάσεις και τις τελικές φωτομετρήσεις των δειγμάτων.
3. Να εκτελεί μεγάλο αριθμό εξετάσεων τουλάχιστον 260 εξετάσεις αλλεργίας σε ένα κύκλο εργασίας.
4. Να διαθέτει ανιχνευτές στάθμης όλων των αντιδραστηρίων, ορών, controls και standards.
5. Να διαθέτει αυτόματα πλενόμενο ρύγχος για τις αραιώσεις όλων των ορών και αντιδραστηρίων και να μην απαιτεί αποσπώμενα ρύγχη μίας χρήσης ώστε να επιτυγχάνεται χαμηλό κόστος αναλωσίμων
6. Να εκτελεί α) Αλλεργία: Total IgE και Specific IgE ταυτόχρονα μέσα στην ίδια ρουτίνα επιπλέον να μετρά Specific IgG4 και Specific IGG έναντι μεγάλου αριθμού αλλεργιογόνων (απλών , μικτών και φαρμάκων).
7. Να διαθέτει μεγάλο εύρος μέτρησης απλών αλλεργιογόνων, καθώς και επιπλέον ομάδες αλλεργιογόνων πολυδύναμα και ανασυνδιασμένα. Επίσης πρέπει να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα : α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα. Απαραίτητα να κατατεθεί κατάλογος των αλλεργιογόνων προς αξιολόγηση και θα κριθεί η κάλυψη των ζητούμενων αλλεργιογόνων.
8. Η καμπύλη βαθμονόμησης να έχει διάρκεια τουλάχιστον τέσσερις βδομάδες ώστε να εξοικονομούνται αντιδραστήρια βαθμονόμησης και χρόνος λειτουργίας.
9. Ο αναλυτής να διαθέτει εξελιγμένο εξωτερικό H/Y που να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows, οθόνη και εκτυπωτή.
10. Το λογισμικό του συστήματος να διαθέτει:
 - Πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων με δυνατότητα αρχειοθέτησης και αποθήκευσης.
 - Ποιοτικό Έλεγχο Q.C
 - Ειδικό αρχείο αλλεργιογόνων που να ενημερώνεται αυτόματα για τις εκκρεμότητες αλλεργιογόνων λόγω του πλήθους των αναλύσεων.
11. Ο αναλυτής να είναι ανοικτός σε προσθήκη νέων εξετάσεων για να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης καινούργιων απευθείας από τον χρήστη μέσω του προγράμματος του αναλυτή. Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία.
12. Η εκτύπωση να γίνεται ανά ασθενή με πλήρη στοιχεία και με τις φυσιολογικές τιμές ανά εξέταση. Να επισυναφθούν οι εκτυπώσεις του αναλυτή .
13. Τα αντιδραστήρια αλλεργίας controls και standards να είναι του ίδιου οίκου με τον αναλυτή ώστε να είναι απόλυτα συμβατά και να εξασφαλίζεται η ποιότητα και αξιοπιστία των αποτελεσμάτων. Επίσης όλα τα αλλεργιογόνα να είναι της ίδιας εταιρείας και απόλυτα συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή. Να επισυναφθεί βεβαίωση του οίκου κατασκευής του αναλυτή.

14. Η μεθοδολογία των Specific IgE να βασίζεται σε αλλεργιογόνα επκολλημένα σε στερεά φάση ενεργοποιημένης κυταρίνης για βέλτιστη αλληλεπίδραση αλλεργιογόνων με την ειδική IgE του δείγματος και να έχουν τα αποτελέσματα υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα. Να αναφερθούν τα στοιχεία.
15. Να διαθέτει τα φίλτρα 405nm , 450 nm , 492nm, 620 nm και να έχει εύρος φωτομέτρησης μέχρι 3,5 OD.
16. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσεως.
17. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ποιότητας ISO του Οίκου κατασκευής, CE και βεβαίωση InVitro.
18. Ο αναλυτής να μπορεί να συνδεθεί με το LIS σύστημα του νοσοκομείου.
19. Όλες οι παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές να τεκμηριώνονται με παραπομπές σε έγγραφο υλικό, γραφικές παραστάσεις, δημοσιευμένη βιβλιογραφία, prospectus και κατάλληλα πιστοποιητικά.

13.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ LAMP

Σύστημα 1 για Σισμανόγλειο

1. Να βασίζεται στη μέθοδο LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) εφαρμόζοντας ισοθερμική PCR.
2. Να αναλύει έως και 16 δείγματα ταυτόχρονα, με το χρόνο λήψης αποτελέσματος να είναι μικρότερος της μιας (1) ώρας.
3. Το αντιδραστήριο να είναι διαγνωστικό τεστ ποιοτικού προσδιορισμού του *Mycobacterium tuberculosis complex* (MTBC) από εκχυλισμένο DNA τόσο σε δείγμα επεξεργασμένου πτυέλου, όσο και σε δείγμα μη επεξεργασμένου πτυέλου.
4. Να έχει εκκινήτες που να στοχεύουν την *gyrB* και IS6110 περιοχή του MTBC DNA γονιδιόματος.
5. Τα αντιδραστήρια να είναι σταθερά σε συνθήκες φύλαξης δωματίου.
6. Η διαδικασία της εκχύλισης του DNA να είναι απλή και γρήγορη.
7. Να περιλαμβάνονται στο κιτ οι μάρτυρες (θετικός και αρνητικός).
8. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα επιπλέον αντιδραστήρια (DNA extraction) και αναλώσιμα που προαπαιτούνται για την ορθή λειτουργία της εξέτασης.
9. Να γίνει κοστολόγηση ανα εξέταση, συμπεριλαμβανομένων των επιπλέον, τα οποία θα προσφερθούν ξεχωριστούς κωδικούς.
10. Να έχει σήμανση CE/IVD
11. Να έχει σύσταση από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO)

ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΥΠΗΡΧΑΝ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

14.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ /

ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΚΛΠ

1. Ο ανοσολογικός αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, Radom access ,να χρησιμοποιεί τεχνολογία χημειοφωταύγειας (χημειοφωταύγεια, ηλεκτροχημειοφωταύγεια κλπ) και να διαθέτει δυνατότητα φόρτωσης επειγόντων δειγμάτων (stat) χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του.
2. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 170 εξετάσεις την ώρα και το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται σε χρόνο μικρότερο των 45 λεπτών.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 20 θέσεις φόρτωσης αντιδραστηρίων και ψυγείο για την σωστή συντήρησή τους .Τα αντιδραστήρια να δύνανται να παραμείνουν στον αναλυτή μετά το πέρας της ρουτίνας.
4. Να δέχεται μεγάλο αριθμό δειγμάτων (τουλάχιστον 120 δείγματα εφάπαξ) .
5. Ο δειγματολήπτης να διασφαλίζει τη μη ύπαρξη σφαλμάτων εκ μεταφοράς (carry-over) , να διαθέτει σύστημα ελέγχου της στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων , να ανιχνεύει την ύπαρξη πηγμάτων ή ερυθρών και να εκτελεί δειγματοληψία από σωληνάρια που χρησιμοποιεί η αιμοδοσία (πρωτογενή σωληνάρια).
6. Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης BAR CODE τόσο δειγμάτων όσο και αντιδραστηρίων ή άλλο σύγχρονο σύστημα πιστοποιημένο και ασφαλές όσον αφορά τη χρήση του.
7. Να δίνεται η δυνατότητα επανάληψης της μέτρησης (rerun) καθώς και αυτόματης αραίωσης του δείγματος σε περίπτωση αποτελέσματος εκτός των ορίων της καμπύλης.
8. Να διαθέτει σύστημα ποιοτικού ελέγχου με τη χρήση διάφορων ορών ελέγχου (και ανεξάρτητων εταιριών) . Τα αποτελέσματα να διατηρούνται στη μνήμη του αναλυτή για μεγάλο χρονικό διάστημα και να απεικονίζονται σε διαγράμματα Levy-Jennings.
9. Ο αναλυτής να συνδέεται με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή και να μπορεί να συνεργαστεί με το χρησιμοποιούμενο από το εργαστήριο λογισμικό .
10. Να προσφερθούν για τις ζητούμενες εξετάσεις τουλάχιστον 2 διαφορετικοί οροί ποιοτικού ελέγχου, οι οποίοι να είναι πιστοποιημένοι για τον ποιοτικό έλεγχο των ζητούμενων εξετάσεων στον προσφερόμενο αναλυτή. Τα παραπάνω να αποδεικνύονται από τα εσώκλειστα που θα κατατεθούν.
11. Ο αναλυτής θα πρέπει να εκτελεί απαραίτητα τις παρακάτω εξετάσεις :
HBs Ag, Anti-HCV, HIV (Ag/Ab), Anti-HBs , Anti-HBc, Anti-HBc IgM , HBe Ag, Anti-HBe, Anti HAV IgG ή HAV Total, HAV IgM, Toxo IgG/IgM ,TREPONHMA

15. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ELISA

Ο αναλυτής θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα, επιτρέποντας την πλήρη ολοκλήρωση των πρωτοκόλλων των εξετάσεων, χωρίς να απαιτείται σε κανένα στάδιο της διαδικασίας, η παρέμβαση του χρήστη.
2. Να είναι ανοιχτού τύπου σύστημα επιτρέποντας τον προγραμματισμό οποιουδήποτε πρωτοκόλλου θελήσει το εργαστήριο.
3. Να είναι κατάλληλος για την ανάλυση ποικίλων πρωτοκόλλων ELISA για αυτοάνοσα, λοιμώδη νοσήματα, αλλεργιογόνα, κλπ.
4. Να διαχειρίζεται ταυτόχρονα 4-7 μικροπλάκες ELISA, επιτρέποντας την φόρτωση 92 -100 δειγμάτων στο ξεκίνημα της εργασίας, αριθμός που να μπορεί να αυξηθεί. Να δέχεται ποικίλων ειδών σωληνάρια δειγμάτων, που να μπορούν να συνδυαστούν ακόμη και στον ίδιο κύκλο ανάλυσης.

5. Να είναι συνεχούς φόρτωσης, επιτρέποντας τη συνεχή φόρτωση δειγμάτων, πλακών, ή αντιδραστηρίων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.
6. Να διαθέτει διαφορετικούς υποδοχείς για την τοποθέτηση των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων.
7. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων, σύστημα ειδοποίησης πλήρωσης δοχείου αποβλήτων καθώς και σύστημα ανίχνευσης πηγματος. Να ενημερώνει για τις απαιτούμενες ελάχιστες ποσότητες αντιδραστηρίων ανάλογα με το είδος και τον αριθμό των προγραμματιζόμενων εξετάσεων.
8. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πλαστικών ρυγχών αντί βελόνας για τη διανομή δειγμάτων και αντιδραστηρίων, ώστε να αποφεύγεται κάθε πιθανότητα επιμόλυνσης.
9. Να διαθέτει σύστημα bar-code ανάγνωσης δειγμάτων και να μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με κεντρικό δίκτυο (LIS)
10. Να μπορεί να πραγματοποιεί αυτόματες αραιώσεις χωρίς την παρέμβαση του χρήστη και πάντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πρωτοκόλλων.
11. Οι επώσεις να γίνονται σε πραγματικό χρόνο. Να διαθέτει, δηλαδή, τεχνολογία που να διασφαλίζει την αυστηρή τήρηση του χρόνου επώασης για όλα τα δείγματα, βάσει του πρωτοκόλλου κάθε εξέτασης, ανεξάρτητα από τον αριθμό των δειγμάτων ανά κύκλο.
12. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 φωτομετρικά φίλτρα, καλύπτοντας εύρος 400 – 700 nm και να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS)
13. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης έκπλυσης μικροπλακών που να μπορεί να πραγματοποιεί ποικίλων ειδών εκπλύσεις, ανάλογα με το είδος της μικροπλάκας και το πρωτόκολλο ανάλυσης.
14. Να έχει δυνατότητα ανεξάρτητης επώασης για τουλάχιστον 4 μικροπλάκες, με εύρος θερμοκρασίας από 25° C-40°C ανάλογα πάντα με το πρωτόκολλο ανάλυσης, δίνοντας ταυτόχρονα τη δυνατότητα ανακίνησης.
15. Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου.
16. Να διαθέτει εξελιγμένο πρόγραμμα διαχείρισης σε περιβάλλον Windows, φιλικό προς τον χρήστη, ενημερώνοντας για την πορεία της ανάλυσης των δειγμάτων.
17. Να διαθέτει CE Mark και να υπάρχει αξιόπιστη τεχνική κι επιστημονική υποστήριξη.
18. Ο αναλυτής που θα προσφερθεί και θα τοποθετηθεί στο εργαστήριο να είναι καινούριος.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ELISA

1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, διαθέτοντας όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανάλυση των ζητούμενων εξετάσεων, να είναι στην πλειοψηφία τους υγρά έτοιμα προς χρήση.
2. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση.
3. Θα εκτιμηθεί η ομοιομορφία στα πρωτόκολλα των παραπάνω εξετάσεων, ώστε να διευκολύνονται οι συνδυασμοί εξετάσεων κατά την ανάλυσή τους, όπως και η δυνατότητα χρήσης κοινών αντιδραστηρίων (πλυστικά, αραιωτικά διαλύματα) και κοινών conjugates (ιδίας τάξεως) όπου αυτό

είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης.

4. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης.
5. Τα πρωτόκολλα εγκατάστασης των ζητούμενων εξετάσεων να εμπεριέχονται στον προτεινόμενο αναλυτή και να είναι εφαρμόσιμα από τη πρώτη στιγμή εγκατάστασης του αναλυτή στον χώρο του εργαστηρίου.
6. Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).
7. Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται ημιποσοτικά ή ποσοτικά μέσω καμπύλης.
8. Τα αντιδραστήρια για προσδιορισμό IgM τάξεως να περιέχουν στο αραιωτικό διάλυμά τους, προσροφητικό του ρευματοειδούς παράγοντα ή αυτό να παρέχεται ξεχωριστά.
9. Τα αντιδραστήρια της συγκεκριμένης ομάδας θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναι συγκρίσιμα & ικανά να διασταυρωθούν.
10. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι του ίδιας προμηθεύτριας εταιρείας για λόγους ομοιομορφίας των πρωτοκόλλων, για συνολική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ποιοτικού ελέγχου και για την αποφυγή προβλημάτων ασυμβατότητας.
11. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα σε επαρκείς συσκευασίες για την εκτέλεση του συνολικού αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων.
12. Για τη διασφάλιση της ομοιομορφίας και τη διευκόλυνση της λειτουργίας του εργαστηρίου, οι ζητούμενες εξετάσεις και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός θα κατακυρωθούν ως ενιαία ομάδα, εκτός από την περίπτωση που καμία εταιρεία δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων, οπότε θα επιμεριστούν.

Α Α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Τα προσφερόμενα kit θα είναι απολύτως συμβατά με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό και θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές για την χρήση στα μηχανήματα. Να έχουν σήμανση CE IVD Mark. Να είναι σε μεγάλο βαθμό έτοιμα προς χρήση. Θα παραδίδονται με μεγάλο χρόνο για την λήξη τους και θα φέρουν οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.					
*	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 1	1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ MICROELISA / ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ					
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Mycoplasma pneumoniae	TEST				
2	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Mycoplasma pneumoniae	TEST				
	*	ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ ΜΟΝΟΤΕΣΤ					
1	IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ CHLAMYDIA PNEUMONIAE	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Chlamydia pneumoniae με μονοτεστ	TEST				
2	IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ CHLAMYDIA PNEUMONIAE	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Chlamydia pneumoniae με μονοτεστ	TEST				

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
3	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι CMV με μονοτεστ	TEST				
4	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι CMV με μονοτεστ	TEST				
5	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι EBV-VCA με μονοτεστ	TEST				
6	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι EBV-VCA με μονοτεστ	TEST				
7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι HSV 1+2 με μονοτεστ	TEST				
8	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι HSV 1+2 με μονοτεστ	TEST				
9	COXIELLA BURNETII IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Coxiella Burnetii με μονοτεστ	TEST				
10	COXIELLA BURNETII IgM	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Coxiella Burnetii με μονοτεστ	TEST				
11	PARVO-ΙΟΙ B-19 IGG ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Parvo-ιών B-19 με μονοτεστ	TEST				
12	PARVO-ΙΟΙ B-19 IGM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Parvo-ιών B-19 με μονοτεστ	TEST				
13	ΛΕΙΣΜΑΝΙΑ IGG + IGM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG + IgM έναντι Λεισμάνιας με μονοτεστ	TEST				
*	SORBENT ELISA	αναλογικά με τα ζητούμενα τεστ	TEST				
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	αναλογικά με τα ζητούμενα τεστ	TEST				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
*	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 2	2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ					
*	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	Γενική εξέταση ούρων με χρήση αυτόματου αναλυτή 11 παραμέτρων					
1	ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ 11 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ • ΝΙΤΡΙΚΑ • ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ • ΕΣΤΕΡΑΣΗ • ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ • ΓΛΥΚΟΖΗ • ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ • ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ • ΣΩΜΑΤΑ • ρΗ • ΧΡΩΜΑ • ΟΨΗ 	TEST				
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜ ΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣ ΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ	
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜ ΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣ ΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
*	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 3	3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ					

Α Α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
		ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ					
1	ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	1. Να είναι ανοσοχρωματογραφική ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτινής σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς και για την παρακολούθηση των IBD. 2. Να είναι σε kit σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες. 3. Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου. 4. Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 μg/g έως τουλάχιστον 1800 μg/g με διαφορετικές κασέτες. 5. Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου. 6. Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών. 7. Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει από πηθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστηρίου (να περιγραφεί η διαδικασία). 8. Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου 9. Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτινής στα κόπρανα 10. Να έχει σήμανση CE/ICD	TEST				
2	ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	Αντιδραστήριο για εκχύλιση της πρωτεΐνης	TEST				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
*	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 4	4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ					
1	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για CRP υψηλής ευαισθησίας (hsCRP)	TEST				
2	B2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για β2 μικροσφαιρίνη	TEST				
3	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGA	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgA	TEST				
4	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGG	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgG	TEST				
5	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGM	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgM	TEST				
6	ΟΛΙΚΗ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGE	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgE	TEST				
7	ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΡΕΣ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελεύθερες ελαφρές λάμδα αλυσίδες	TEST				
8	ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΡΕΣ, ΚΑΠΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελεύθερες ελαφρές κάπα αλυσίδες	TEST				
9	ΕΛΑΦΡΕΣ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελαφρές λάμδα αλυσίδες	TEST				
10	ΕΛΑΦΡΕΣ, ΚΑΠΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελαφρές κάπα αλυσίδες	TEST				
11	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C3	TEST				
12	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C4	TEST				
13	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ποσοτικό προσδιορισμό αντιστρεπτολυσίνη Ο	TEST				
14	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ρευματοειδή παράγων	TEST				
*	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΕΣ ,ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						

A A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	M/M	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ N ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 5	5. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ					
		ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ- (MIC) ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ					
1	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM (-) ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	TEST				
2	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΑΖΥΜΩΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM- ΑΖΥΜΩΤΙΚΩΝ	TEST				
3	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΟΚΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM+ ΚΟΚΚΩΝ	TEST				
4	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ευαισθησία (MIC) GRAM (-) ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	TEST				
5	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ευαισθησία (MIC) GRAM+ ΚΟΚΚΩΝ	TEST				
6	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΕΡΟΒΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΑΝΑΕΡΟΒΙΩΝ	TEST				
7	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΗΤΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΜΥΚΗΤΩΝ	TEST				
8	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ Ν.Η.	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΝΑΙΣΣΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΙΜΟΦΙΛΩΝ	TEST				
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜ ΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣ ΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 6	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ					
	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΑΕΡΟΒΙΑ -ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ -ΜΥΚΗΤΕΣ -ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ					
1	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΠΛΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος χωρίς ρητίνες	TEST				
2	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για παιδιατρικές καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	TEST				
3	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	TEST				
4	ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΠΛΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος χωρίς ρητίνες	TEST				
5	ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	TEST				
6	ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΛΥΣΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος με λύση κυττάρων	TEST				
7	ΜΥΚΗΤΩΝ	Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργειες αίματος για ανίχνευση μυκήτων με αντιβιοτικά	TEST				
8	ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργειες αίματος για ανίχνευση μυκοβακτηριδίων σε αίμα και σωματικά υγρά	TEST				

A A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	M/M	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ N ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
-	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 7	ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ					
1	Φιαλίδια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων	1. Φιαλίδια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, πλαστικά με υγρό θρεπτικό μέσο Middlebrook 7H9 και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης.	TEST				
2	Συμπληρώματα – Αντιβιοτικά	2. Συμπληρώματα – Αντιβιοτικά για την καλλιέργεια	TEST				
3	Κιτ ευαισθησίας	3. Κιτ ευαισθησίας στην βασική συγκέντρωση αντιφυματικών SIRE	TEST				
4	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας	4. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Στρεπτομυκίνης	TEST				
5	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας	5. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Ισονιαζίδης	TEST				
6	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας	6. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Εθαμβουτόλης	TEST				
7	Φιαλίδια για τη δοκιμασία ευαισθησίας	7. Φιαλίδια για τη δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδα με φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης.	TEST				
8	Έτοιμο κιτ αντιφυματικού PZA και υλικό καλλιέργειας	8. Έτοιμο κιτ αντιφυματικού PZA και υλικό καλλιέργειας για δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδα	TEST				
9	Έτοιμο κιτ επεξεργασίας δειγμάτων	9. Έτοιμο κιτ επεξεργασίας δειγμάτων που να περιλαμβάνει αντιδραστήριο εξουδετέρωσης/εμπλουτισμού με συγκέντρωση 2% NaOH, φύσιγγα αντιδραστήριου της N-acetyl Cysteine, καθώς και ρυθμιστικό διάλυμα σύμφωνα με τη συνιστώμενη μέθοδο NaOH-NALC, πιστοποιημένο για το μηχάνημα	TEST				
10	Κιτ άμεσης ταυτοποίησης M.Tuberculosis	10. Κιτ άμεσης ταυτοποίησης M.Tuberculosis επί θετικών δειγμάτων του αυτοματοποιημένου συστήματος ταχείας καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων με ανοσοχρωματογραφία	TEST				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 8	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA					
1	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (ΕΝΤΟΣ 2 ΩΡΩΝ) ΜΕ ΕΜΜΕΣΟ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Influenza A virus, Influenza B virus, RSV, S. Pneumoniae, GAS, Human metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza 1+2+3 virus, Bocavirus, Coronavirus)					
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ				ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜ ΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣ ΕΙΣ		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 9	ΑΝΑΛΥΤΗΣ REAL TIME PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ					
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ CHLAMYDIA TRACHOMATIS ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού Chlamydia trachomatis	TEST				
2	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ MYCOBACTERIA ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των Mycobacterium tuberculosis complex	TEST				
3	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ MYCOPLASMA ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των Mycoplasma genitalium/hominis	TEST				

Α Α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
4	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού παθογόνων του αναπνευστικού συστήματος Adenovirus (B3), Bocavirus, Coronavirus (229E, OC43, NL63, HKU1), Human Metapneumonovirus, Influenza A, H1N1, Influenza B, Parainfluenza (1, 2, 3, 4), Rhinovirus, RSV A & B, B. pertussis, L. pneumophila, M. pneumoniae, C. Pneumoniae. Η ανίχνευση παραπάνω παθογόνων θα συνυπολογιστεί θετικά»	TEST				
5	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV) ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού του ιού Human Cytomegalovirus (CMV)	TEST				
6	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ HSV ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των ιών Herpes Simplex Virus (HSV-1 & HSV-2)	TEST				
7	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ EBV ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού του ιού EBV	TEST				
8	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΝΤΕΡΟΙΩΝ ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού εντεροϊών	TEST				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ					
*		Εξετάσεις με τη μέθοδο ανοσοαποτύπωσης, μέσω συστήματος ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων, μέσω ανάστροφου υβριδισμού σε αντιγόνα προσδεδεμένα σε μεμβράνη					
1	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΙΜΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (ΕΝΑ)	Kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντιπυρηνικών αντισωμάτων (η μεμβράνη να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό 15 διαφορετικών αυτοαντισωμάτων - nRNP/Sm, Sm, SSA, Ro52, SSB, Scl-70, PM-Scl, Jo1, centromere protein B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2-, χωριστά) σε ορό, με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip). Το kit να περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την εκτέλεση του προσδιορισμού, να μπορεί να δουλευτεί ακόμη και ως monotest για κάθε strip, είτε αυτοματοποιημένα είτε manually. Η μέθοδος να είναι απλή, να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα & να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και ειδικότητα	TEST				
2	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΩΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ	Kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι μυελοπεροξειδάσης (MPO), Πρωτεϊνάσης 3 (PR3) και βασικής μεμβράνης (GBM) σε ορό, με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip). Το kit να περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την εκτέλεση του προσδιορισμού, να μπορεί να δουλευτεί ακόμη και ως monotest για κάθε strip, είτε αυτοματοποιημένα είτε manually. Η μέθοδος να είναι απλή, να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα & να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και ειδικότητα.	TEST				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 11	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ					
1	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	Kit για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και 13 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. avium, M. chelonae, M. abscessus, M. fortuitum, M. goodii, M. gordonae, M. intracellulare, M. interjectum, M. kansasii, M. malmoense, M. peregrinum, M. scrofulaceum, M. xenopi, M. marinum/M ulcerans) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 14 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου : της PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Περιλαμβάνεται Taq DNA πολυμεράση	TEST				

A A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	M/M	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ N ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
2	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	Κιτ για την μοριακή ταυτοποίηση 16 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. simiae, M. mucogenicum, M. goodii, M. celatum, M. smegmatis, M. genavense, M. lentiflavum, M. heckeshornense, M. szulgai, M. phlei, M. haemophilum, M. kansasii, M. ulcerans, M. gastri, M. asiaticum, M. shimoidei) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 16 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου της : PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Περιλαμβάνεται Taq DNA πολυμεράση.	TEST				
3	ΜΟΡΙΑΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΟΧΗ MTBC	Κιτ για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στην Ριφαμπικίνη ή/και στην Ισονιαζίδα με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες από καλλιέργεια (στερεά ή υγρά) και από άμεσα πνευμονικά δείγματα με θετική ή αρνητική μικροσκοπική. Το κιτ ανιχνεύει τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στο γονίδιο rpoB οι οποίες προσδίδουν αντοχή στη Ριφαμπικίνη και μεταλλάξεις στα γονίδια katG και inhA που προσδίδουν αντοχή στην Ισονιαζίδα. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του M. tuberculosis complex και της μεθόδου. Το κιτ περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού (Genolyse) καθώς και την Taq DNA polymerase	TEST				
4	ΕΚΧΥΛΙΣΗ ΓΕΝΟΜΙΚΟΥ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟΥ DNA	Κιτ εκχύλισης γενομικού βακτηριακού DNA από δείγματα ασθενών όπως πτύελα, βρογχικά δείγματα, δείγματα τραχειακών εκκρίσεων, γαστρικά υγρά, ούρα, τραχηλικά επιχρίσματα.	TEST				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ					
1	ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ΕΝΑΝΤΙ ΑΠΛΩΝ (ΜΟΝΟΔΥΝΑΜΩΝ) ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	TEST				
2	ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ΕΝΑΝΤΙ ΜΙΚΤΩΝ (ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΩΝ) ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	TEST				
3	ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ΕΝΑΝΤΙ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΩΝ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	TEST				
*	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ		TEST		ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜ ΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣ ΕΙΣ		
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ LAMP	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΕ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ				
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ MTBC ΜΕ LAMP	Να προσφερθεί αντιδραστήριο ανίχνευσης μυκοβακτηριδίου (Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) με ισοθερμική μέθοδο LAMP					

Α Α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 14	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΚΛΠ					
	Γενικά χαρακτηριστικά αντιδραστηρίων	Η προμήθεια αφορά αντιδραστήρια ορολογικού ελέγχου για HBsAg ,Anti-HCV, HIV 1/HIV2 Ag/Ab, Σύφιλη, Δείκτες ηπατίτιδας Β, Ηπατίτιδα Α. ,ΤΟΧΟ IgM/IgG					
	Προδιαγραφές πιστοποιήσεις / νομοθεσία	Η προσφέρουσα εταιρεία να έχει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και οι αναλυτές θα πρέπει να διαθέτουν CE 98/79 (CE IVD MARK). Τα αντιδραστήρια του ιολογικού ελέγχου θα πρέπει να έχουν κριθεί κατάλληλα για έλεγχο λοιμωδών (ιοί, βακτήρια, πρωτόζωα) σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες χρήσης τους και να υπάρχει ευρεία και αποδεδειγμένη με τα απαραίτητα δικαιολογητικά εμπειρία από τη σχετική χρήση τους σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και στις Η.Π.Α. Τόσο τα αντιδραστήρια όσο και ο συννοδός εξοπλισμός να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Υπουργικές αποφάσεις.					
	Ποιοτικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων / ποιοτικά χαρακτηριστικά	Τα αντιδραστήρια πρέπει: να έχουν κατά το δυνατό μακρύτερο χρόνο λήξεως και να είναι πρόσφατης παραγωγής. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί αλλοίωση του αντιδραστηρίου πριν από την ημερομηνία λήξεως και εφόσον έχουν τηρηθεί οι συνθήκες συντηρήσεως (όπως ορίζει ο κατασκευαστής) να προβαίνει ο προμηθευτής σε αντικατάσταση του αλλοιωμένου προϊόντος. Τα αντιδραστήρια πρέπει να διαθέτουν υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα, να είναι τελευταίας γενιάς, να χρησιμοποιούνται για έλεγχο τόσο σε δείγματα ορού όσο και σε δείγματα πλάσματος, να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από FDA ή/και PAUL ERLICH INSTITUTE (PEI) ή/και άλλο αντίστοιχο οργανισμό. Οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου που προσφέρονται για τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση. Να μην απαιτείται συχνή βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων και να γίνεται βαθμονόμηση κατά παραγγελία του χειριστή.					
1	HBS Ag ποιοτικός ή ποσοτικός προσδιορισμός	Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBsAg .	TEST				
2	HBS Ag ποσοτικός προσδιορισμός	Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBsAg .	TEST				
3	HCV	Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99% και η ειδικότητα τουλάχιστον 99,6% σε δείγματα ελέγχου.	TEST				

Α Α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
4	HIV ½ Ag/Ab	Τα αντιδραστήρια για τον ταυτόχρονο ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι των ιών HIV-1, HIV1group O και HIV-2 καθώς και του αντιγόνου p24 σε ορό ή πλάσμα και να είναι τελευταίας γενιάς. Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HIV ½ Η ανίχνευση του HIV-1, HIV-1 group O και HIV -2 να γίνεται άμεσα και όχι με διασταυρούμενη αντίδραση. Η ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση των αντισωμάτων να είναι 100% και για τους τρεις ιούς HIV-1 ,HIV-1 group O και HIV-2 ενώ η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99,5% . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση του αντιγόνου p24 να είναι <50 pg/ml ή <2 IU/ml	TEST				
5	SYPHILIS	Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι της ωχράς σπειροχάιτης (Treponema Pallidum) σε ορό ή πλάσμα να είναι τελευταίας γενιάς με χρήση ανασυνδισμένων αντιγόνων . Η διαγνωστική ευαισθησία να είναι 99% και η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99% . Να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή διασταυρούμενη αντίδραση από πιθανά αντισώματα έναντι άλλων οργανισμών που προκαλούν λοιμώδη νοσήματα ή από άλλες περιπτώσεις που μπορεί να οφείλονται σε άτυπη δραστηριότητα του ανοσοποιητικού συστήματος	TEST				
6	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBs)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti HBs	TEST				
7	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBc)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti –HBc	TEST				
8	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBc IgM)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBc IgM	TEST				
9	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (HBe Ag)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: HBe Ag	TEST				
1 0	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBe)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBe	TEST				
1 1	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α IGM	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να προσφέρονται αντιδραστήρια για τον έλεγχο Anti-HAV IgM.	TEST				
1 2	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α IGG Ή HAV TOTAL	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να προσφέρονται αντιδραστήρια για τον έλεγχο Anti-HAV IgG ή HAV Total	TEST				

Α Α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΕΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
1 7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Τοξοπλάσματος	TEST				
1 8	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Τοξοπλάσματος	TEST				
*	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ,ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΕΣ ,ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		TEST	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						
*	ΑΝΑΛΥΤΗΣ 15	15. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ELISA					
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Κυτταρομεγαλοϊού (CMV)	TEST				
2	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Κυτταρομεγαλοϊού (CMV)	TEST				
3	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι EBV-VCA	TEST				
4	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι EBV-VCA	TEST				
5	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι HSV 1+2	TEST				
6	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι HSV 1+2	TEST				
7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΙΛΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΓΕΝΕΑΣ (CCP)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι κυκλικού κιτριλιωμένου πεπτιδίου δεύτερης γενεάς	TEST				
8	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (6 ΑΝΤΙΓΟΝΑ) ΕΝΑ SCREENING	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης 6 αντισωμάτων έναντι εκχυλισμάτων αντιγόνου του πυρήνα ENA SCREENING	TEST				
*	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (6 ΑΝΤΙΓΟΝΑ) ΜΕΘΟΔΟΣ ELISA ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης 6 αντισωμάτων έναντι εκχυλισμάτων αντιγόνου του πυρήνα ENA αναλυτική όπως αναφέρουμε παρακάτω					
9	SnRNP-Complex (snRNP/Sm) IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλισματος αντιγόνων του πυρήνα SnRNP-Complex (snRNP/Sm) IgG	TEST				
1 0	Sm IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλισματος αντιγόνων του πυρήνα Sm IgG	TEST				
1 1	SSA IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλισματος αντιγόνων του πυρήνα SSA IgG	TEST				
1 2	SSB IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλισματος αντιγόνων του πυρήνα SSB IgG	TEST				
1 3	Scl-70 IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλισματος αντιγόνων του πυρήνα Scl-70 IgG	TEST				
1 4	Jo1 IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλισματος αντιγόνων του πυρήνα Jo1 IgG	TEST				
1 5	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	Να προσφερθεί αντιδραστήριο ELISA για ποσοτικό προσδιορισμό αντι-ds DNA αντισωμάτων. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο ειδικό σύμπλεγμα ds-DNA – νουκλεοσωμάτων (NcX), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 10 / 100 / 800 IU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	TEST				
1	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι	TEST				

Α Α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)	Μ/Μ	ΣΙΣΜ ΑΝΟ ΓΛΙ Ο ΚΙΤ / TEST	ΠΑΙΔΩ Ν ΠΕΝΤΕ ΛΗΣ ΚΙΤ / TEST	ΦΛΕ ΜΙΝΓ Κ ΚΙΤ / TEST	ΣΥΝΟ ΛΟ
6	ΜΥΕΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ ΜΡΟ	μυελοϋπεροξειδάσης					
1 7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΡΩΤΕΪΝΑΣΗΣ PR3	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι πρωτεΐνωσης. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεμένο στις μικροπλάκες συνδυασμό φυσικού (native) και ανασυνδυασμένου (recombinant) αντιγόνου (hn-hr), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	TEST				
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕ Σ ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ			

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

IV. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΧΡΩΣΕΩΝ ΑΙΜΑΤΟΞΥΛΙΝΗΣ-ΗΩΣΙΝΗΣ -ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

- Να είναι πλήρως αυτόματο το μηχάνημα χρώσεων Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.
- Να εξασφαλίζει την ίδια ποιότητα χρώσης για όσο το δυνατό περισσότερα πλακίδια χωρίς αλλοίωση της χρώσης, επιτυγχάνοντας ακρίβεια, επαναληψιμότητα και μέγιστη οικονομία. Να αποδεικνύεται ο ισχυρισμός μέσα από τα φυλλάδια του οίκου κατασκευής.
- Το αυτόματο σύστημα να εκτελεί τον κλιβανισμό, την αποπαραφίνωση, την χρώση, την αφυδάτωση, την επικάλυψη και το στέγνωμα των πλακιδίων.
- Η θερμοκρασία του ενσωματωμένου κλιβάνου να είναι από 60°C έως 70 °C έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή υπερθέρμανσης του κλιβάνου για προφύλαξη των ιστών.
- Να έχει τη δυνατότητα χρώσης άνω των 200 πλακιδίων την ώρα. Επιπλέον να έχει την δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης πλακιδίων.
- Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας κατά τη διάρκεια της νύχτας (overnight).
- Να μπορεί να λειτουργεί με ξυλόλη, υποκατάστατο ξυλόλης, αλκοόλη, υποκατάστατο αλκοόλης διαφόρων οίκων.
- Η συσκευή να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη, και να παρέχει τις εξής δυνατότητες:
 - i. Να έχει τουλάχιστον 15 πρωτόκολλα χρώσεων, τα οποία να διαμορφώνονται από τον χρήστη
 - ii. Κάθε πρόγραμμα (protocol) να μπορεί να έχει τουλάχιστον 30 ανεξάρτητα βήματα.
 - iii. Να έχει δυνατότητα αλλαγής βημάτων-αντιδραστηρίων και χρόνου πρωτοκόλλων.
 - iv. Να έχει δυνατότητα 4 διαφορετικών Η/Ε πρωτοκόλλων (με χρήση ίδιων αντιδραστηρίων Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης), ανάλογα το είδος του Ιστού (τομές κρυστάτη, τομές παραφίνης, βιοψίες, μεγάλες τομές)
- Να διαθέτει ειδικό ηχητικό σήμα (alarm) σε περίπτωση βλάβης ή λήξη εργασίας του μηχανήματος. Επιπλέον η βλάβη να αναγνωρίζεται επί της οθόνης στο σημείο που υπάρχει.
- Η συσκευή να διαθέτει θαλάμους αντιδραστηρίων κατάλληλους για χρήση και με την μισή ποσότητα αντιδραστηρίων ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη οικονομία στην περίπτωση λιγότερων πλακιδίων.

- Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον 19 σταθμούς αντιδραστηρίων χωρητικότητας 1lt. Να υπάρχει σταθερή ροή αντιδραστηρίων, από το σταθμό προς το θάλαμο και αντίστροφα ώστε να επιτυγχάνεται η ομοιομορφία και η επαναληψιμότητα των χρώσεων.
- Η συσκευή επικάλυψης, να φέρει πρόγραμμα, για την ρύθμιση της ποσότητας του επικαλυπτικού, έτσι ώστε ο χρήστης να αυξομειώνει το ποσό του επικαλυπτικού υγρού που θα τοποθετείται πάνω στην αντικειμενοφόρο πλάκα.
- Το ρύγχος της συσκευής επικάλυψης στο τέλος κάθε ράγας πλακιδίων να ξεπλένεται με ξυλόλη και να είναι έτοιμο για την επόμενη επικάλυψη.
- Η συσκευή να είναι κλειστού τύπου για την αποφυγή διαφυγής οσμών πτητικών ουσιών/αντιδραστηρίων στο περιβάλλον. Να έχει φίλτρα και ενσωματωμένο απαγωγό.
- Να λειτουργεί σε 210-240V - 50/60 Hz.
- Να φέρει CE Mark/IVD και ISO9001-ISO13485.
- Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης στο sLIS .

Ειδικό ΚΙΤ για χρώσεις Αιματοξυλίνης – Ηωσίνης

Το ΚΙΤ να περιέχει τα ακόλουθα αντιδραστήρια και αναλώσιμα:

- Αιματοξυλίνη κατάλληλη για πυρηνικές χρώσεις ιστολογικών τομών και κυτταρολογικών επιχρισμάτων. Το διάλυμα αιματοξυλίνης να μην περιέχει αλκοόλη και να είναι σε συσκευασία 1lt καθώς επίσης να είναι πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.
- Eosin, κατάλληλη για ιστοχημικές χρώσεις, πιστοποιημένη για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.
- Bluing Buffer κατάλληλο για ιστοχημικές χρώσεις επιτυγχάνοντας διαυγή, λεπτομερειακά και καθαρά αποτελέσματα των ιστοχημικών χρώσεων (ειδικά των πυρηνικών), πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.
- Καλυπτρίδες πλαστικοποιημένες ώστε να αντέχουν σε ευλυγισία και πίεση. Να έχουν διαστάσεις 24X50mm και πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης
- Ειδικό επικαλυπτικό μέσο με γρήγορο στέγνωμα και συμβατό με όλα τα είδη ξυλόλης ή υποκατάστατων αυτής. Να είναι πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης

- Να αναφερθεί και να αποδειχτεί ο αριθμός πλακιδίων που επιτυγχάνεται με τη χρήση του ΚΙΤ χωρίς αλλοίωση του αποτελέσματος.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της συμφωνία-πλαίσιο ανέρχεται στο ποσό των **7.673.928,02 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 24%: **6.188.651,63 €**, ΦΠΑ 24%: 1.485.276,39€).

Η εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο συγκεντρωτικά παρουσιάζεται στο παρακάτω πίνακα.

(σε ευρώ χωρίς
ΦΠΑ)

ΝΠΔΔ	1ο ΕΤΟΣ	+3 ΕΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ 4 ΕΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ	ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	1.398.912,09	4.196.736,27	5.595.648,36	2.797.824,18	8.393.472,54
ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	148.250,82	444.752,45	593.003,27	296.501,63	889.504,90
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.547.162,91	4.641.488,72	6.188.651,63	3.094.325,81	9.282.977,44

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της συμφωνία-πλαίσιο **για το πρώτο έτος** ανέρχεται στο ποσό των **1.918.482,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 24%: 1.547.162,90 € ΦΠΑ 24%: 371.319,10€) και αναλυτικά ανά τμήμα και Νοσοκομείο αναφέρεται στην **ενότητα 1.3.5** της παρούσας διακήρυξης.

Δικαίωμα προαίρεσης: δύο (2) έτη, η συνολική εκτιμώμενη αξία του δικαιώματος προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των 3.836.964,01€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 24%: 3.094.325,81€ , ΦΠΑ 24%: 742.638,20€) και αναλυτικά ανά τμήμα και Νοσοκομείο αναφέρεται στην **ενότητα 1.3.5** της παρούσας διακήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις δεν απαιτούνται. Όσα αναφέρονται στις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και στους όρους της διακήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ			
Υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, να ενσωματώνουν δε όλα τα χαρακτηριστικά αναλυτών μεγάλου νοσοκομειακού εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
Να υπόκεινται στους Ευρωπαϊκούς (CE Mark κλπ.), και διεθνείς γενικά κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας οι οποίοι να κατονομάζονται και πιστοποιούνται.	ΝΑΙ		
Να υπάρχουν και να κατατεθούν έγκυρα πιστοποιητικά ISO τόσο για την κατασκευάστρια όσο και για την προμηθεύτρια εταιρεία.	ΝΑΙ		
Λειτουργία υπό τάση 220 V/50 Hz, μέσω συσκευής αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. απόλυτη προσαρμογή λειτουργίας β. πολύ καλή ποιότητα γ. ισχύς ανάλογη προς αυτή που καταναλώνει ο αναλυτής δ. οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης, στις περιπτώσεις διακοπής της τάσης δικτύου και χαμηλού επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών. ε. Μέγιστη δυνατή αυτονομία. Να γίνει σχετική αναφορά.	ΝΑΙ		
Να αναφερθεί η μέγιστη καταναλισκόμενη ισχύς του αναλυτή.	ΝΑΙ		
Λειτουργικοί με άνεση και ευκολία στην χρήση και την μελέτη των αποτελεσμάτων ακόμη και από μη ειδικευμένο προσωπικό εάν είναι δυνατό.	ΝΑΙ		
Να συνεργάζονται άμεσα, απόλυτα, γρήγορα και αξιόπιστα με τα προσφερόμενα δείγματα και αναλώσιμα, μέσω εφαρμογής των ανάλογων προεγκατεστημένων μεσοβιολογικών. Επίσης, να πιστοποιείται η απόλυτη αξιοπιστία με το συνοδό εξοπλισμό, καθώς και με όλα τα λοιπά αναλώσιμα του αναλυτή.	ΝΑΙ		
Οι ζητούμενες επιδόσεις, αποδόσεις και δυνατότητες των αναλυτών που θα προσφερθούν, θα πρέπει απαραίτητως να πιστοποιούνται με φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	ΝΑΙ		
Οι ζητούμενες επιδόσεις, αποδόσεις και δυνατότητες των αναλυτών που θα προσφερθούν, θα πρέπει απαραίτητως να πιστοποιούνται με φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	ΝΑΙ		
1). ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ.			
ΕΝΑ ΞΕΚΙΝΗΜΑ(START UP) ΚΑΙ ΕΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ (SHUT DOWN) ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΣ.	ΝΑΙ		

<p>CONTROLS (ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ)*</p> <p>3 CONTROLS (1 NORMAL, 1 LOW, 1 HIGH)/ΗΜΕΡΑ</p> <p>*Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις βασικές παραμέτρους (WBC, RBC, Hgb, HCT, MCV, PLT).</p>	<p>NAI</p>		
<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ (2 ΟΜΟΙΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ).</p>			
<p>Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχείριστο και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.</p>	<p>NAI</p>		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει φλεβικό ολικό αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 250 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα να κάνει πλήρη ανάλυση τριχοειδικού αίματος ή να μετρά φιαλίδια με ανυψωμένο πυθμένα για παιδιατρικά δείγματα.</p>	<p>NAI</p>		
<p>Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:</p> <p>Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των εμπυρήνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT.</p> <p>Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.</p> <p>Να γίνεται χρήση ακτίνων laser, για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.</p> <p>Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.</p> <p>Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμπυρήνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους, και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων (κωδικός εξέτασης ΚΕΟΚΕΕ 13.01.01.01.004 – Πλήρης Γενική Αίματος με επιπλέον προσδιορισμό και των Ερυθροβλαστών NRBC), ώστε με έναν υπολογισμό οι ζητούμενες εξετάσεις θα ανέλθουν στις 90.500 ετησίως.</p> <p>Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.</p>	<p>NAI</p>		
<p>Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων.</p> <p>Να περιγραφεί η αρχή λειτουργίας και ο τρόπος μέτρησης των κυττάρων αναλυτικά, καθώς και τα όρια γραμμικότητάς του στις παραμέτρους WBC, RBC, PLT, προκειμένου να αξιολογηθούν. Η γραμμικότητά του στα λευκά αιμοσφαίρια (WBC) να είναι τουλάχιστον έως 250 X 10³/ μl και στα αιμοπετάλια (PLT) 2000 X 10³/ μl.</p>	<p>NAI</p>		

<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι παραμέτρους:</p> <p>α. Το δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των άωρων ΔΕΚ. β. Το αιμοσφαιρινικό περιεχόμενο των ΔΕΚ. γ. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου ΔΕΚ. Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή.</p>	NAI		
<p>Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να πραγματοποιείται με τη βοήθεια τέτοιων μεθόδων, ώστε να εξασφαλίζεται η ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση, αποφεύγοντας παρεμβολές από μικρά ερυθρά, κατεστραμμένα κύτταρα κλπ.</p>	NAI		
<p>Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρηνια ερυθρά) να εμφανίζονται στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.</p>	NAI		
<p>Να έχει δύο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη 50 θέσεων. Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάρια όλων των εταιρειών και να έχει την δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (barcode), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για τη διεξαγωγή της γενικής αίματος. Σε όλες τις περιπτώσεις δειγματοληψίας, τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα. Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.</p>	NAI		
<p>Στο αυτόματο σύστημα δειγματοληψίας, η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι 100 δείγματα ανά ώρα.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.</p>	NAI		
<p>Όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα του αναλυτή να είναι στα ελληνικά ή αγγλικά. Θα εκτιμηθούν θετικά τα ελληνικά.</p>	NAI		
<p>Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU), έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων και εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί, με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης. Να συνοδεύεται και από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να μπορεί να συνδέεται με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS).</p>			

<p>Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία-εργαστήρια στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους. Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.</p>	NAI		
<p>Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη και τον τερματισμό της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).</p>	NAI		
<p>Ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση όσο και για τον τερματισμό του αναλυτή να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά για κάθε μια από τις διαδικασίες.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με τη χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με τη χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρείας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης για τουλάχιστον 40.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).</p>	NAI		
<p>Να υπάρχει η δυνατότητα οι προσφερόμενοι αναλυτές να συνδέονται απευθείας και σε σειρά με συσκευή επίστρωσης και χρώσης επιχρισμάτων περιφερικού αίματος, για ενδεχόμενες μελλοντικές ανάγκες.</p>	NAI		
<p>Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς το χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και τη διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από τη διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.</p>			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ.			
A. ΚΥΡΙΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ.			
<p>Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχειρίστο και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.</p>	NAI		

<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει φλεβικό ολικό αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 250 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από το χειριστή, όπως αραιώσεις.</p>	NAI		
<p>Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα: Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των εμπυρήνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT. Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων. Να γίνεται χρήση ακτίνων laser, για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου. Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση. Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμπυρήνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους, και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων. Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.</p>	NAI		
<p>Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων. Να περιγραφεί η αρχή λειτουργίας και ο τρόπος μέτρησης των κυττάρων αναλυτικά, καθώς και τα όρια γραμμικότητάς του στις παραμέτρους WBC, RBC, PLT, προκειμένου να αξιολογηθούν. Η γραμμικότητά του στα λευκά αιμοσφαίρια (WBC) να είναι τουλάχιστον έως 250 X 10³/ μl και στα αιμοπετάλια (PLT) 2000 X 10³/ μl.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι παραμέτρους: α. Το δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των άωρων ΔΕΚ. β. Το αιμοσφαιρινικό περιεχόμενο των ΔΕΚ. γ. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου ΔΕΚ. Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή.</p>	NAI		
<p>Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να πραγματοποιείται με τη βοήθεια τέτοιων μεθόδων, ώστε να εξασφαλίζεται η ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση, αποφεύγοντας παρεμβολές από μικρά ερυθρά, κατεστραμμένα κύτταρα κλπ.</p>	NAI		
<p>Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρηνα ερυθρά) να εμφανίζονται στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.</p>	NAI		

<p>Να έχει δύο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη τουλάχιστον 50 θέσεων. Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάκια όλων των εταιρειών και να έχει τη δυνατότητα να διαβάσει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (barcode), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για τη διεξαγωγή της γενικής αίματος.</p> <p>Σε όλες τις περιπτώσεις δειγματοληψίας, τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα.</p> <p>Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.</p>	NAI		
<p>Σε όλα τα συστήματα δειγματοληψίας, η ταχύτητα ανάλυσης της γενικής αίματος (χωρίς ΔΕΚ) να είναι τουλάχιστον 100 δείγματα ανά ώρα.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.</p>	NAI		
<p>Όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία η τα σφάλματα του αναλυτή να είναι στα ελληνικά ή αγγλικά. Θα εκτιμηθούν θετικά τα ελληνικά.</p>	NAI		
<p>Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU), έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων και εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί, με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.</p> <p>Να συνοδεύεται και από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να μπορεί να συνδέεται με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS). Σε περίπτωση ελλείψεως LIS του εργαστηρίου, ο προμηθευτής να αναλάβει το κόστος της σύνδεσης αυτής.</p>	NAI		
<p>Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία-εργαστήρια στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους. Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.</p>	NAI		
<p>Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη και τον τερματισμό της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).</p>	NAI		
<p>Ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση όσο και για τον τερματισμό του αναλυτή να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά για κάθε μία από τις διαδικασίες.</p>	NAI		

Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με τη χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης για τουλάχιστον 40.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).	NAI		
Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και τη διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από τη διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.	NAI		
Β. ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:			
Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και τελευταίας τεχνολογίας. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO των κατασκευαστικών οίκων και της προμηθεύτριας εταιρείας καθώς και οι δηλώσεις συμμόρφωσης CE των προσφερομένων ειδών.	NAI		
Να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος σε ποσότητα όχι μεγαλύτερη των 100 μL.	NAI		
Η μέτρηση των ερυθρών αιμοσφαιρίων να γίνεται σε διαφορετικό θάλαμο από τη μέτρηση των λευκών αιμοσφαιρίων. Να αναφερθούν τα όρια γραμμικότητας των λευκών.	NAI		
Να μετρά την αιμοσφαιρίνη με διεθνώς αποδεκτή και βιβλιογραφικά τεκμηριωμένη μέθοδο, με αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο.	NAI		
Να μετρά ή να υπολογίζει τις παρακάτω διαγνωστικής σημασίας παραμέτρους: Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων (WBC), Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC), Αιματοκρίτη (HCT), Αιμοσφαιρίνη (HB), Μέσο όγκο ερυθρών (MCV), Μέση περιεκτικότητα αιμοσφαιρίνης (MCH), Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης (MCHC), Εύρος κατανομής ερυθρών (RDW), Αριθμός αιμοπεταλίων (PLT), Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων (PDW), Αιμοπεταλιοκρίτη (PCT), Μέσος όγκος αιμοπεταλίων (MPV), Απόλυτο αριθμό λεμφοκυττάρων & ποσοστό % λεμφοκυττάρων, Απόλυτο αριθμό ουδετεροφίλων & ποσοστό % ουδετεροφίλων, Απόλυτο αριθμό μονοπύρηνων & ποσοστό % μονοπύρηνων, Απόλυτο αριθμό ηωσινοφίλων & ποσοστό % ηωσινοφίλων, Απόλυτο αριθμό βασεοφίλων & ποσοστό % βασεοφίλων. Ο υπολογισμός του τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων να πραγματοποιείται με άμεση ανίχνευση με τη βοήθεια κυτταρομετρίας ροής με LASER. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος μέτρησης όλων των παραμέτρων και να τεκμηριωθεί επιστημονικά.	NAI		
Να περιγραφούν αναλυτικά οι επισημάνσεις που μπορεί να δώσει ο αναλυτής.	NAI		

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10 ιντσών, όπου να εμφανίζονται τα αποτελέσματα, τα ιστογράμματα και τα νεφελογράμματα λευκών, ερυθρών, αιμοπεταλίων. Το μενού του αναλυτή να είναι στην ελληνική γλώσσα.			
Η ταχύτητα μέτρησης να είναι τουλάχιστον 50 δείγματα την ώρα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου. Να περιγραφούν αναλυτικά.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης στάθμης των αντιδραστηρίων και αποβλήτων.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από εξωτερικό εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει δυο συστήματα δειγματοληψίας: α. Αυτόματο σύστημα με σωληνάρια κλειστού τύπου για προστασία των χειριστών από επικίνδυνα δείγματα (AIDS, ηπατίτιδα κλπ). Να διαθέτει ενσωματωμένο δειγματολήπτη 30 τουλάχιστον θέσεων με τη δυνατότητα μέτρησης και επειγόντων δειγμάτων. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης γραμμικού κώδικα (bar code) για τα δείγματα. β. Κλασικό σύστημα ανοικτού τύπου. Και στις δύο περιπτώσεις το ακροφύσιο και η βελόνα δειγματοληψίας να αυτοκαθαρίζονται μετά από κάθε μέτρηση χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αρχείου αποτελεσμάτων τουλάχιστον 10.000 εξετάσεων.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό υπολογιστή μέσω θύρας USB για τη διασφάλιση υψηλής ταχύτητας και ασφάλεια των δεδομένων, καθώς και με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS).			
Να διατίθεται από την εταιρεία πρότυπο αίμα ελέγχου (Control) και πρότυπο αίμα βαθμονόμησης (Calibration) για τον ποιοτικό έλεγχο και τη βαθμονόμηση του αναλυτή σε τρία επίπεδα.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).	ΝΑΙ		
Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία-εργαστήρια στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.			
Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό, σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.	ΝΑΙ		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει ολικό φλεβικό αίμα, και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 250 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα να κάνει πλήρη ανάλυση τριχοειδικού αίματος ή να μετρά αυτόματα από φιαλίδια με ανυψωμένο πυθμένα για παιδιατρικά δείγματα.	ΝΑΙ		

<p>Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους, τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα: Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT. Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου, δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων. Να γίνεται χρήση ακτίνων laser και κυτταρομετρία ροής για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου. Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.</p>	NAI		
<p>Για τη μέτρηση των ερυθρών και των αιμοπεταλίων να χρησιμοποιείται υδροδυναμική εστίαση. Επίσης, να έχει γραμμικότητα στα λευκά αιμοσφαίρια (WBC) τουλάχιστον έως 200 X 10³/ μl και στα αιμοπετάλια (PLT) έως 2000 X 10³/ μl.</p>	NAI		
<p>Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια) να εμφανίζονται σε στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.</p>	NAI		
<p>Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να πραγματοποιείται με τη βοήθεια τέτοιων μεθόδων, ώστε να εξασφαλίζεται η ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση, αποφεύγοντας παρεμβολές από μικρά ερυθρά, κατεστραμμένα κύτταρα κλπ. Να περιγραφεί η μέθοδος.</p>	NAI		
<p>Να έχει δυο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη τουλάχιστον 30 θέσεων. Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάρια όλων των εταιρειών, καθώς και σωληνάρια με ανυψωμένο πυθμένα και να έχει τη δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (barcode reader), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για την διεξαγωγή της γενικής αίματος. Σε όλες τις περιπτώσεις δειγματοληψίας, το ακροφύσιο να καθαρίζεται αυτόματα. Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.</p>	NAI		
<p>Σε όλα τα συστήματα δειγματοληψίας, η ταχύτητα ανάλυσης να είναι 50 δείγματα CBC+DIFF ανά ώρα.</p>	NAI		
<p>Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.</p>	NAI		
<p>Στον υπό προμήθεια αναλυτή, όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα θα πρέπει να είναι στα ελληνικά ή αγγλικά. Θα εκτιμηθούν θετικά τα ελληνικά.</p>	NAI		

Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU) και έγχρωμη οθόνη αφής για προβολή των αποτελεσμάτων. Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης. Να συνοδεύεται και από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να μπορεί να συνδέεται με σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων (LIS).	NAI		
Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση, η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.	NAI		
Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.	NAI		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως, να διαθέτει σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).	NAI		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με τη χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με τη χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης των δειγμάτων για 10.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).	NAI		
Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αιματολογικών αναλυτών.	NAI		
Να προσφερθεί εφεδρικός αυτόματος αιματολογικός αναλυτής ίδιου τύπου, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, που θα χρησιμοποιεί κοινά αντιδραστήρια με τον κύριο αναλυτή.	NAI		
2). ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ ΜΕ ΗPLC ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΗPLC ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.			
Να βασίζεται στις αρχές χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC).	NAI		
Να είναι αυτόματο σύστημα τελευταίας τεχνολογίας.	NAI		
Να έχει τη δυνατότητα ποσοτικού προσδιορισμού μόνο της HbA1c και διαχωρισμού, αναγνώρισης και ποσοτικού προσδιορισμού των HbA1c, HbF, HbA2 καθώς και HbC και HbS στο ίδιο δείγμα, χρησιμοποιώντας το ίδιο ρυθμιστικό διάλυμα, το ίδιο αντιδραστήριο και την ίδια στήλη έκλουσης, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η χρήση του συστήματος, οι καταναλώσεις και η ευκολία χρήσης.	NAI		

Ο αναλυτής να διαθέτει ακρίβεια στη μέτρηση της HbA2 που να εκφράζεται με CV μικρότερο του 2% σε Intra Assay και Inter Assay precision.	NAI		
Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη και δειγματοφορέα για τουλάχιστον 30 δείγματα.	NAI		
Ο χρόνος ανάλυσης των δειγμάτων να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος (3-7 min).	NAI		
Να διαθέτει οθόνη αφής και ενσωματωμένο εκτυπωτή που να εκτυπώνει το χρωματογράφημα κάθε δείγματος με πλήρη στοιχεία (όπως απεικόνιση κορυφών των κλασμάτων κ.λ.π.).	NAI		
Ο οίκος κατασκευής να διαθέτει λογισμικό σύνδεσης του αναλυτή με ηλεκτρονικό υπολογιστή με δυνατότητα μεταφοράς των ποσοστιαίων υπολογισμών, καθώς και των χρωματογραφημάτων. Να υποβληθεί παράδειγμα εκτύπωσης του λογισμικού σύνδεσης.	NAI		
Κοινός οίκος κατασκευής αναλυτή και αντιδραστηρίων.	NAI		
Όλα τα αντιδραστήρια που απαιτούνται (στήλη, ρυθμιστικά διαλύματα, αναλώσιμα, calibrators) να παρέχονται σε ενιαίο Kit το οποίο θα προσδιορίζεται για συγκεκριμένο αριθμό εξετάσεων.	NAI		
Ο οίκος κατασκευής καταθέτει prospectus για τον συγκεκριμένο τύπο, που θα περιέχει γενικά χαρακτηριστικά της συσκευής.	NAI		
Εγγυάται την καλή λειτουργία της συσκευής για το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης, ως επίσης ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει τεχνικό, ο οποίος θα επιδειξει στο προσωπικό του τμήματος τον τρόπο λειτουργίας και χειρισμού της συσκευής, καθώς και τα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας προσωπικού και υλικού που απαιτούνται.	NAI		
Έγγραφο εγγύηση - δήλωση για τη δυνατότητα υποστήριξης (με επισκευές, ανταλλακτικά, βαθμονόμηση, κ.λ.π.).	NAI		
3). ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ - ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΕΩΝ –ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑΣ .			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ (2 ΟΜΟΙΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ).			
Ο αναλυτής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, και να είναι πλήρως αυτόματος αναλυτής Πηκτικολογικών, Χρωμογονικών και Ανοσολογικών προσδιορισμών ταυτόχρονα για όλα τα δείγματα. Επίσης να είναι τυχαίας επιλεκτικής προσπέλασης (Random Access), συνεχούς φόρτωσης (Continuous Loading), πολλαπλών επιλογών.	NAI		
Να έχει ταχύτητα μεγαλύτερη από 300 test/ώρα με δυνατότητα εκτελέσεως μεμονωμένων εξετάσεων και ομάδας εξετάσεων	NAI		
Να δύναται να πραγματοποιεί, αυτόματα κατά την εισαγωγή και χωρίς την παρέμβαση ή την υποβοήθεια του χρήστη, θετική αναγνώριση δειγμάτων αντιδραστηρίων Standards και Controls με χρήση γραμμικού κώδικα (barcode reader) προς αποφυγή σφαλμάτων.	NAI		
Να κάνει μέτρηση επειγόντος STAT ανά πάσα στιγμή καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας και να τα μετρά αμέσως χωρίς να διακόπτεται η συνεχής λειτουργία και ροή ανάλυσης των δειγμάτων ρουτίνας του αναλυτή.	NAI		
Να διαθέτει πάνω από 45 θέσεις αντιδραστηρίων εκ των οποίων αρκετές να είναι ψυχώμενες (τουλάχιστον πάνω από 15) για καλύτερη διατήρηση των αντιδραστηρίων. Να διαθέτει θέσεις αντιδραστηρίων με ανάδευση και τρόπο για μείωση του νεκρού όγκου αντιδραστηρίου ανά φιαλίδιο για καλύτερη οικονομία. (Να αναφερθεί ο τρόπος μείωσης του νεκρού όγκου καθώς και οι ποσότητες αυτού για κάθε τύπο φιαλιδίου επί του αναλυτή προς αξιολόγηση).	NAI		

<p>Να διαθέτει δύο διανεμητές (pipetors), ο ένας για τα δείγματα, standards, controls και ο άλλος για τα αντιδραστήρια, ώστε να αποκλείεται κάθε επιμόλυνση δείγματος από αντιδραστήριο και αντιδραστηρίου από αντιδραστήριο. Οι διανεμητές να διαθέτουν σύστημα αποφυγής πρόσπτωσης, προς αποφυγή λαθών και η θέρμανση των υγρών και αντιδραστηρίων να επιτυγχάνεται στο ρύγχος των δυο διανομένων κατά τη διάρκεια της διανομής.</p>	NAI		
<p>Να κάνει αυτόματο έλεγχο και διαχείριση όλων των χρησιμοποιούμενων κυβεττών, αναλωσίμων, δειγμάτων, υγρών αντιδραστηρίων με τη βοήθεια αισθητήρων στάθμης και να προειδοποιεί το χρήστη για τυχούσα έλλειψη.</p>	NAI		
<p>Να δέχεται τουλάχιστον 90 δείγματα σε αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας κάθε είδους και διαστάσεων προγραμματιζόμενα ένα-ένα ή καθ' ομάδες και έχει τη δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Επίσης, δέχεται δείγματα μικρού όγκου, π.χ. παιδιατρικά, σε ειδικούς υποδοχείς όπως μικρά καψάκια κλπ. ταυτόχρονα με τα αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας.</p>	NAI		
<p>Να εκτελεί αυτόματες αραιώσεις, αυτόματη επανάληψη μετρήσεων και να έχει αυτόματο προγραμματισμό συνέχισης ανάλυσης, με σύγκριση αποτελεσμάτων (reflex testing).</p>	NAI		
<p>Ο προσδιορισμός των ηηκτικολογικών εξετάσεων να μπορεί να ανιχνεύει και να αντιμετωπίζει επιτυχώς την παρουσία παρεμβολών (χολερυθρίνης, αιμοσφαιρίνης και λιπιδίων στο πλάσμα), ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος ελέγχου προς αξιολόγηση.</p>	NAI		
<p>Να κάνει αυτόματη βαθμονόμηση των παραμέτρων εξετάσεων ακόμη και κατά τη διάρκεια των μετρήσεων και έχει δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού καμπυλών βαθμονόμησης (πάνω από 5), αναφερόμενες τόσο σε ίδιες όσο και σε διαφορετικές παρτίδες (lot) του αντιδραστηρίου. Ακόμη και σε περίπτωση εισαγωγής μη βαθμονομημένου lot αντιδραστηρίου εν μέσω ρουτίνας να υπάρχει η δυνατότητα της μέτρησης, ώστε να μην παρεμποδιστεί η κανονική ροή των δειγμάτων, και εν συνεχεία της εξαγωγής αποτελέσματος μετά την αυτόματη βαθμονόμηση του lot.</p>	NAI		
<p>Να εκτελεί ταυτόχρονα ηηκτικολογικούς, χρωμογονικούς και ανοσολογικούς προσδιορισμούς για όλα τα δείγματα και να πραγματοποιεί όλους τους ζητούμενους ελέγχους πήξης – αιμόστασης και πλέον αυτών, δηλαδή: Χρόνος προθρομβίνης (PT, ανθρώπινη ή ανθρώπινης προέλευσης θρομβοπλαστίνη ISI=1-1,1), χρόνος μερικής θρομβοπλαστίνης (Aptt, υγρό αντιδραστήριο ενεργοποιητής πυρίτιο), Ινωδογόνο (κατά προτίμηση αναραιώτα δείγματα), Αντιθρομβίνη III, Διμερή Ινώδους. Και επίσης Παράγοντες Πήξεως (II, V, VII, VIII, VIIIchr, IX, X, XI, XII, XIII), Ηπαρίνη, Direct Thrombin Inhibitor, α2-αντιπ्लाσμίνη, Πλασμινογόνο, Πρωτεΐνη-C, Πρωτεΐνη S ολική και ελεύθερη, , APC-FVL καί screening, APC Resistance, , Von Willebrand Factor Ac, Von Willebrand Ag, Θρομβίνη, Ρεπτιλάση, Αντιπηκτικά Λύκου,(RVVT), C1-Inhibitor, Ολικό Συμπλήρωμα, Αναστολέα Ενεργοποιητή του Πλασμινογόνου (P.A.I.). (Να αναφερθούν προς αξιολόγηση και οι επιπλέον εξετάσεις)</p>	NAI		

Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από controls & calibrators με τις αναμενόμενες τιμές στους προσφερόμενους αναλυτές και όλα να είναι του ίδιου οίκου με τον αναλυτή που προσφέρεται, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα προσαρμογής των αντιδραστηρίων και της ποιότητας των αποτελεσμάτων. Επίσης, τα controls & calibrators να έχουν μεγάλη σταθερότητα μετά την ανασύσταση, πλέον των τριών εβδομάδων, για καλύτερη διαχείριση, οικονομία, ακρίβεια και ποιότητα αποτελεσμάτων.	NAI		
Να είναι ανοικτό σύστημα, δηλαδή να έχει ελεύθερα πρωτόκολλα προγραμματισμού και άλλων εξετάσεων κατόπιν επιθυμίας του χρήστη.	NAI		
Να πραγματοποιεί αυτόματη ενημέρωση του συστήματος, με χρήση ψηφιακού δίσκου (CD) ή Barcode Scanner, συνολικά των στοιχείων των αντιδραστηρίων, Standards και Controls για ομάδα Lot Numbers ταυτόχρονα.	NAI		
Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου εξετάσεων και αποτελεσμάτων με δυνατότητα αντίστοιχων εκτυπώσεων και στατιστικής επεξεργασίας, αναλυτικά ανά ασθενή, controls, calibrators, τυχόν επαναλήψεις, των στοιχείων του ποιοτικού ελέγχου και των ασθενών και να προειδοποιεί το χειριστή αν υπάρχει πρόβλημα με τα αποτελέσματα και τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό H/Y, δυνατότητα σύνδεσης με LIS και Host Computer και να είναι επιτραπέζιος αναλυτής για καλύτερη εργονομία και εξοικονόμηση χώρου.	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στον αναλυτή περισσότερων του ενός φιαλιδίων του ίδιου αντιδραστηρίου, ώστε όταν αδειάσει το πρώτο ο αναλυτής να χρησιμοποιεί αυτόματα το δεύτερο χωρίς να σταματά η λειτουργία του και καθυστερούν οι εξετάσεις. Να διαθέτει επάρκεια αναλωσίμων επί του αναλυτή για τουλάχιστον 350 εξετάσεις, χωρίς παρέμβαση του χρήστη.	NAI		
Οι καμπύλες των μετρήσεων να παρακολουθούνται από την οθόνη του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή και δύνανται να εκτυπωθούν. Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα αυτοελέγχου και εντοπισμού τεχνικών βλαβών.	NAI		
Να κάνει μείξη του δείγματος και των αντιδραστηρίων που χρειάζονται για την εκτέλεση κάθε εξέτασης με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Να περιγραφεί ο τρόπος προς αξιολόγηση.	NAI		
Να εκπλένεται αυτόματα χωρίς την επέμβαση του χειριστή, κατά το ξεκίνημα και μετά το πέρας της ρουτίνας του εργαστηρίου.	NAI		
Να λειτουργεί σε τάση 220 V+ _ 10%.	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων Νοσοκομείων που χρησιμοποιούν αντίστοιχα αντιδραστήρια και Αναλυτές με τα προσφερόμενα, ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.	NAI		
Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αναλυτών.	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ.			

Να είναι πλήρως αυτόματος αναλυτής συνεχούς φόρτωσης, τυχαίας προσπέλασης πολλαπλών επιλογών και πραγματοποιεί Πηκτικολογικές, Χρωμογονικές και Ανοσολογικές εξετάσεις ταυτόχρονα. Να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και τελευταίας τεχνολογίας.	NAI		
Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας διαφόρων μεγεθών κλειστά-πωματισμένα ή ανοικτά ταυτόχρονα, δηλαδή ο διανεμητής των δειγμάτων διαθέτει δυνατότητα διάτρησης ελαστικού πώματος κλειστού σωληναρίου για καλύτερη προστασία των	NAI		
Να έχει θετική αναγνώριση δειγμάτων με ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμικού κώδικα (Barcode reader) καθώς επίσης και για τα αντιδραστήρια, standards και controls αποκλείοντας τυχόν λάθη κατά την χρήση.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης για επάρκεια του δείγματος, για επίπεδα αιμόλυσης, χολερυθριναιμίας και λιπαιμίας πριν τη μέτρηση του δείγματος και ειδοποιεί κατάλληλα το χρήστη, ώστε να αποφεύγονται εσφαλμένα αποτελέσματα κατά την μέτρηση.	NAI		
Να διαθέτει 40 ψυχώμενες θέσεις για τα αντιδραστήρια, standards και controls, (θερμοκρασίας 8-12°C) ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη διατήρησή τους και η μέγιστη σταθερότητα επί του αναλυτή. Η βάση των υποδοχέων των αντιδραστηρίων είναι επικλινής για μείωση του νεκρού όγκου αντιδραστηρίου και καλύτερη οικονομία.	NAI		
Να διαθέτει δύο αυτόματους διανεμητές υγρών, έναν για τα δείγματα τα standards και controls και έναν για τα αντιδραστήρια προς αποφυγή επιμολύνσεων (carry over) με αντίστοιχα συστήματα συνεχούς καθαρισμού κατά τη λειτουργία.	NAI		
Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) ανά πάσα στιγμή και κατά την διάρκεια των μετρήσεων, χωρίς την διακοπή αυτής. Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) ειδικές θέσεις STAT για επείγοντα δείγματα.	NAI		
Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης επανάληψης μέτρησης με αραιώση κατά τη διάρκεια της μέτρησης (για τις εκτός γραμμικότητας μετρήσεις) και αυτόματης ανάλυσης πολλαπλών αραιώσεων αρχικού δείγματος (multidilution analysis).	NAI		
Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης πάνω από (5) καμπυλών βαθμονόμησης ανά παράμετρο, για κάθε αριθμό παρτίδας (Lot. No.) του ίδιου αντιδραστηρίου.			
Να έχει προγραμματισμένη από το χρήστη και εξαρτώμενη από το αποτέλεσμα αυτόματη συνέχιση ανάλυσης και εκτέλεση άλλων εξετάσεων στο ίδιο ασθενή (Reflex test).	NAI		
Να έχει αυτόματη διαχείριση όλων των υγρών, δειγμάτων και αποβλήτων, ανίχνευση στάθμης υγρών. Να έχει δυνατότητα εντοπισμού βλαβών και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας.	NAI		
Να είναι εύκολος στη χρήση με πρόγραμμα λειτουργίας φιλικό στο χρήστη και με κατά προτίμηση οθόνη αφής.	NAI		
Να διαθέτει ελάχιστη επάρκεια κυβεττών υγρών και αντιδραστηρίων επί του αναλυτή για τουλάχιστον 500 εξετάσεις χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.	NAI		
Οι κυβέττες να είναι αυτοτελείς, ανεξάρτητες μεταξύ των και όχι καθ' ομάδες για καλύτερη διαχείριση από τον αναλυτή και οικονομία.	NAI		

Να πραγματοποιεί όλους τους ζητούμενους ελέγχους πήξης και πλέον αυτών (να αναφερθούν), δηλαδή: Χρόνος προθρομβίνης (PT, θρομβοπλαστίνη ανθρώπινη ανθρώπινης προέλευσης ISI 1-1,1), χρόνος μερικής θρομβοπλαστικής (aPTT υγρό αντιδραστήριο, ενεργ. πυρίτιο), Ινωδογόνο, D-Dimers υψηλής ευαισθησίας (να αναφερθεί προς αξιολόγηση), AT III, Prot-C θρομβίνη, Ρεπτιλάση, Αντιπηκτικά Λύκου,(RVVT). Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια συνοδεύονται από controls & calibrators με αναμενόμενες τιμές στους προσφερόμενους αναλυτές και τα controls & calibrators να έχουν μεγάλη σταθερότητα μετά την ανασύσταση πλέον των τριών εβδομάδων, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα ακρίβειας και ποιότητας των αποτελεσμάτων.	NAI		
Να έχει ελεύθερα πρωτόκολλα εξετάσεων (ανοικτό σύστημα).	NAI		
Να έχει ενσωματωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου (quality control με διαγράμματα Levey Jennings & Westgard rules), και κατά προτίμηση σύγκριση παλιάς και καινούριας καμπύλης αναφοράς (shifting). Να προειδοποιεί το χειριστή αν υπάρχει πρόβλημα με τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου.	NAI		
Να έχει ταχύτητα 180 εξετάσεων/ώρα και είναι επιτραπέζιος αναλυτής για καλύτερη εργονομία και εξοικονόμηση χώρου του εργαστηρίου.	NAI		
Να έχει δυνατότητα για αμφίδρομη σύνδεση με δίκτυο και κεντρικό Η/Υ. LIS Εργαστηρίου, HIS Νοσοκομείου. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει το κόστος της σύνδεσης αυτής.	NAI		
Για την ομαλή λειτουργία του Εργαστηρίου να προσφερθεί και δεύτερος αναλυτής ως εφεδρικός, ο οποίος να χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια, βαθμονομητές και πλάσματα ποιοτικού ελέγχου με τον κύριο αναλυτή.	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων που χρησιμοποιούν αντίστοιχα αντιδραστήρια και Αναλυτές με τα προσφερόμενα, ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.	NAI		
Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αναλυτών.	NAI		
Θα πρέπει η προσφέρουσα εταιρεία να προσφέρει πρόταση 24ωρης κάλυψης του service για το εργαστήριο. Επιπλέον να προσφέρει εκπαίδευση του προσωπικού για τους αναλυτές που θα κατακυρωθούν.	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.			
Να εκτελεί συνδυασμό πήκτικολογικών, χρωμογονικών και ανοσολογικών αναλύσεων ταυτόχρονα.	NAI		
Να είναι Αναλυτής Τυχαίας Επιλεκτικής Προσπέλασης (Random Access) για PT- κατά προτίμηση ανθρώπινη ή ανθρώπινης προέλευσης θρομβοπλαστίνη ISI(1-1,1), a PTT-υγρό αντιδραστήριο έτοιμο προς χρήση, Fib-κατά προτίμηση αναραιώτα δείγματα, TT, AT III, Prot-C, Lupus Anticoagulant, Παράγοντες Πήξεως, D-Dimers).	NAI		
Να έχει ευκολία στον προγραμματισμό και φιλικό στο χρήστη λογισμικό πρόγραμμα με πολλαπλές επιλογές εργασίας. (Θα αξιολογηθεί επιπρόσθετα ή δυνατότητα οθόνη αφής).	NAI		
Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας, καθώς και καψίδια ταυτόχρονα με δυνατότητα αναγνώρισης των δειγμάτων μέσω γραμμικού κώδικα barcode.	NAI		

Να έχει δυνατότητα μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (Stat) ανά πάσα στιγμή και κατά τη διάρκεια των μετρήσεων. Να υπάρχει ειδική θέση προτεραιότητας για επείγοντα δείγματα.	NAI		
Να διαθέτει πάνω από δέκα θέσεις αντιδραστηρίων εκ των οποίων πλέον των τριών να είναι ψυχωμένες για καλύτερη διατήρηση των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή.	NAI		
Να έχει τη δυνατότητα ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων, ελεύθερα προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα.	NAI		
Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αποτελεσματικής χρήσης των κυβεττών αντίδρασης, ώστε να ελαχιστοποιείται η απώλειά τους. Να περιγραφεί προς αξιολόγηση.	NAI		
Να διαθέτει εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης καμπυλών και αποτελεσμάτων.	NAI		
Να διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης αποτελεσμάτων ασθενών και δυνατότητα αποθήκευσης εξετάσεων ασθενών, καθώς και των καμπυλών ανάλυσης.	NAI		
Να έχει μικρές διαστάσεις, για εξοικονόμηση χώρου, και μικρό βάρος και να είναι επιτραπέζιος αναλυτής. Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή L.I.S. Εργαστηρίου, Η.Ι.Σ.Νοσοκομείου.	NAI		
Να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου (QC-Levey-Jennings) και οι τιμές αναφοράς των control και calibrators να εισάγονται αυτόματα με αναγνώστη γραμμικού κώδικα προς αποφυγή λαθών.	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων (σε άλλα δημόσια Νοσοκομεία και τον ιδιωτικό τομέα) που χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και Αναλυτές, ώστε να τεκμηριώνεται το κύρος του πελατολογίου και η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.	NAI		
Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα πλήρως οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με πολυετή εμπειρία στο χώρο των αιματολογικών αναλυτών.	NAI		
4] ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΕΣ (ΑΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ).			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ. ΑΠΟ ΕΝΑΝ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ.			
Να χρησιμοποιεί ολικό αίμα κατ' ευθείαν από την αιμοληψία χωρίς φυγοκέντρηση ή προηγούμενη επεξεργασία του δείγματος.	NAI		
Να δίνει αποτέλεσμα ποσοτικό εκπεφρασμένο σε δευτερόλεπτα (seconds) σαν closure Time (CT) και να εκτυπώνεται σε ενσωματωμένο εκτυπωτή.	NAI		
Να μετρά τη δημιουργία του λευκού-αιμοπεταλιακού θρόμβου (δηλ. προσκόλλησης, συσώρευσης και αποκοκκιοποίησης) με υψηλή ευαισθησία και ακρίβεια.	NAI		
Να ελέγχει την αρχική αιμοστατική δυναμικότητα του δείγματος (primary hemostasis capacity) PHC.	NAI		
Να έχει δυνατότητα αναγνώρισης γραμμικού κώδικα (barcode reader).	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή.	NAI		

Να είναι εύκολος και απλός στη χρήση, διαρκώς διαθέσιμος ανά πάσα στιγμή για μέτρηση (εφημερίες, επείγοντα περιστατικά) και το ποσοτικό αποτέλεσμα να λαμβάνεται σε μερικά λεπτά.	ΝΑΙ		
Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό Η/Υ έξοδος RS 232.	ΝΑΙ		
Λειτουργεί υπό τάση 220V.	ΝΑΙ		
Πραγματοποιεί τις παρακάτω εξετάσεις: Λειτουργικότητα Αιμοπεταλίων με Collagen / EPI σε ολικό αίμα. Λειτουργικότητα Αιμοπεταλίων με Collagen / ADP σε ολικό αίμα. Έλεγχος λειτουργικότητας Αιμοπεταλίων με αποκλεισμό του υποδοχέα P2Y σε ολικό αίμα.	ΝΑΙ		
Η προσφέρουσα εταιρεία να καταθέτει πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο.	ΝΑΙ		
Η προσφέρουσα εταιρεία να προβαίνει σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς το χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του.	ΝΑΙ		
5] ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Τ.Κ.Ε.			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ.Ε ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ. ΑΠΟ ΕΝΑΝ (1) ΒΑΣΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑΝ (1) ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ.			
A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Για την εξέταση Ταχύτητας Καθίζησης Ερυθρών (Τ.Κ.Ε.) μπορούν να προσφερθούν συστήματα που παρέχουν την μέτρηση με αυτοματοποιημένη μέθοδο Westergreen σε ειδικά σωληνάρια Τ.Κ.Ε.	ΝΑΙ		
Ο αυτόματος αναλυτής να είναι καινούριος, αμεταχειριστος και σύγχρονος τεχνολογίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE, IVD, και ISO.	ΝΑΙ		
Ζητήματα συντήρησης/εκπαίδευσης: - Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του αναλυτή στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. - Ο προμηθευτής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα πρέπει να διατηρεί το μηχάνημα σε λειτουργική κατάσταση εκτελώντας όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και συντηρήσεις και αποκαθιστώντας οποιαδήποτε βλάβη παρουσιαστεί εντός 24-48 ωρών. - Θα πρέπει να παρέχει εφεδρικό σύστημα για όλο το χρονικό διάστημα που ο βασικός αναλυτής παρουσιάζει πρόβλημα. - Το κόστος συντήρησης, επισκευών, ανταλλακτικών, καθώς και η εκπαίδευση των χειριστών βαρύνει τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
Τα αποτελέσματα θα πρέπει να αποστέλλονται στο σύστημα μέσω ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα(barcode).	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίσει τη σύνδεση με το κεντρικό σύστημα μηχανοργάνωσης του νοσοκομείου(LIS).	ΝΑΙ		

Εάν μετά την κατακύρωση και την ενεργοποίηση του Διαγωνισμού ο μειοδότης διαθέσει στην αγορά νεότερα μοντέλα, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο προμηθευτής/ανάδοχος υποχρεούται, και το νοσοκομείο δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε οικονομική επιβάρυνση.	NAI		
B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Τ.Κ.Ε. ΜΕ ΑΥΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ WESTERGREEN. (ΑΦΟΡΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ).			
B1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ Τ.Κ.Ε.			
Τα σωληνάκια θα πρέπει να είναι από υψηλής αντοχής γυάλινο σωληνάριο, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος μόλυνσης του χειριστή κατά τη χρήση τους.	NAI		
Να είναι σωληνάκια κενού με αντιπηκτικό sodium citrate, ώστε η λήψη του δείγματος να γίνεται χωρίς το άνοιγμα της κυβέτας (κλειστό σύστημα).	NAI		
Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος να είναι ο ελάχιστος(1,3 ml ή μικρότερος).	NAI		
Τα σωληνάκια να περιλαμβάνουν το απαιτούμενο αντιπηκτικό sodium citrate .	NAI		
Να υπάρχει δυνατότητα επικόλλησης ετικέτας γραμμωτού κώδικα (barcode) δίχως να δημιουργούνται προβλήματα στην εκτέλεση της εξέτασης ή να χρειάζεται αφαίρεση της ετικέτας πριν την εκτέλεση της εξέτασης.	NAI		
B2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Τ.Κ.Ε (ΑΦΟΡΑ 1 ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΑΙ 1 ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΚ).			
Το σύστημα μέτρησης της Ταχύτητας Καθίζησης Ερυθρών(ΤΚΕ) θα πρέπει να εξασφαλίζει ασφάλεια, ευκολία στη χρήση, αξιοπιστία και ταχύτητα λήψης των αποτελεσμάτων της Τ.Κ.Ε.	NAI		
Θα πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος random access και συνεχούς φόρτωσης αναλυτής .	NAI		
Να δέχεται γυάλινα σωληνάκια κενού με αντιπηκτικό Sodium citrate που να δέχονται όγκο αίματος μικρότερο από 1,3 ml.	NAI		
Θα πρέπει να γίνεται αυτόματος εντοπισμός κάθε σωληναρίου με λανθασμένη ποσότητα δείγματος.	NAI		
Το σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιεί αυτόματη ομογενή μίξη των δειγμάτων, δίχως προβλήματα σχηματισμού πηγμάτων.	NAI		
Να μετρά ταυτόχρονα 20 δείγματα ασθενών σε χρόνο ανάλυσης που να μην ξεπερνά τα 15 λεπτά για την ταχεία μέτρηση της ΤΚΕ.	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένο Barcode reader για την ταχεία εισαγωγή των δειγμάτων.	NAI		
Τα αποτελέσματα θα πρέπει να είναι πολύ ακριβή και απαλλαγμένα από την επίδραση της ενδεχόμενης μικρής παρουσίας λιπιδίων και χολερυθρίνης στο δείγμα.	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα απαραίτητα αυτόματης θερμοκρασιακής αναπροσαρμογής αποτελεσμάτων (διόρθωσης κατά Manley στους 18 βαθμούς κελσίου).	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της κινητικής της ΤΚΕ κάθε δείγματος.	NAI		

Να διαθέτει ο οίκος παραγωγής του αναλυτή control δύο επιπέδων για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο.	ΝΑΙ		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει μνήμη ασθενών για τουλάχιστον 300 ασθενείς.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει εκτενής βιβλιογραφία (διεθνής και ελληνική). Κατάθεση της βιβλιογραφίας είναι απαραίτητη για την αξιολόγηση των προσφορών. Οι συμφωνία με τις παραπάνω αναφερόμενες τεχνικές περιγραφές θα πρέπει να αποδεικνύονται με αναφορά σε επίσημα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Τ.Κ.Ε (ΑΦΟΡΑ 1 ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ)			
Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί ειδικά σωληνάρια κενού με αντιπηκτικό κατάλληλο για τη χρήση του. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
Η μέτρηση της ΤΚΕ να γίνεται με ταχεία μέθοδο υψηλής ακρίβειας, με παραγωγικότητα 18 αποτελέσματα σε χρόνο 15 λεπτών.	ΝΑΙ		
Το σωληνάριο κενού να απαιτεί για τη μέτρηση δείγμα αίματος τουλάχιστον 1 ml.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να συνδέεται με εξωτερικό υπολογιστή LIS και να έχει σήμανση CE.	ΝΑΙ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ**

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ			
1. Ο αναλυτής να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, ενσωματωμένο εκτυπωτή και λειτουργία σε παραθυρικό περιβάλλον. Για διευκόλυνση του προσωπικού, θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η λειτουργία του αναλυτή να πραγματοποιείται στα Ελληνικά.	NAI		
2. Να εμφανίζει αποτελέσματα εξετάσεων που θα καλύπτουν τις ανάγκες των τμημάτων για τα οποία προορίζεται κάθε αναλυτής: Αερίων αίματος και οξεοβασικής ισορροπίας: pH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃ , BE . Ηλεκτρολύτες: K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ , Χάσμα Ανιόντων Μεταβολικές: Γλυκόζη, Γαλακτικό. Οξυμετρία: ctHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb, Hct, sO ₂ . Να παρέχει αποτελέσματα επιπλέον για: ctO ₂ , ctCO ₂ , p50, pO ₂ (A-a), pO ₂ (a/A)	NAI		
3. Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται στην οθόνη και να εκτυπώνονται αυτόματα σε ενσωματωμένο εκτυπωτή. Επιπλέον θα θεωρηθεί πλεονέκτημα να εμφανίζει και να εκτυπώνει διάγραμμα στο οποίο θα απεικονίζεται άμεσα , δίχως κανένα υπολογισμό από τον χειριστή η κατάσταση της οξεοβασικής ισορροπίας του ασθενούς, με σκοπό την κατάρτιση του εκπαιδευόμενου προσωπικού αλλά κυρίως την άμεση αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενούς.	NAI		
4. Να πραγματοποιεί τις μετρήσεις με ακρίβεια και αξιοπιστία. Για αυτό το λόγο: Θα προσμετρηθεί θετικά αν οι μετρήσεις γλυκόζης και γαλακτικού δεν επηρεάζονται από συνήθη φάρμακα που χορηγούνται στους ασθενείς όπως π.χ. η Παρακεταμόλη (Aprotel®) . Να κατατεθεί ακριβής λίστα με τα φάρμακα που επηρεάζουν το σύνολο των αποτελεσμάτων για να αξιολογηθεί. Η μέτρηση οξυμετρίας να πραγματοποιείται με σύγχρονη μέθοδο, κατά προτίμηση φασματοφωτομετρία.	NAI		
5. Ο αναλυτής για τη λειτουργία του, να χρησιμοποιεί ηλεκτρόδια ή αντίστοιχη τεχνολογία. Θα αξιολογηθεί θετικά η κλασική τεχνολογία των ηλεκτροδίων σε σχέση με την τεχνολογία sensorcassette ή cartridge.	NAI		
6. Ο χρόνος για την ανάλυση (πλήρης κύκλος), από την εισαγωγή του δείγματος έως την εκτύπωση του αποτελέσματος και την έκπλυση πριν την εισαγωγή νέου δείγματος, για το σύνολο των ζητούμενων παραμέτρων με πλήρες δείγμα, να μην είναι μεγαλύτερος από 150 sec. Να αναφερθούν αναλυτικά όλοι οι χρόνοι ανάλυσης, εκτύπωσης αποτελεσμάτων και έκπλυσης του αναλυτή προς αξιολόγηση.	NAI		
7. Για να ανταποκριθεί στη συχνή και συνεχή χρήση από τους χειριστές και να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο διαθέσιμος για αναλύσεις: Να αναφερθεί επακριβώς το πρόγραμμα βαθμονόμησης και ο απαιτούμενος ημερήσιος χρόνος βαθμονόμησης. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ταχύτητα του προσφερομένου αναλυτή.	NAI		
8. Θα προσμετρηθεί θετικά αν διαθέτει δυνατότητα αυτόματου ποιοτικού ελέγχου. Να προσφερθούν και τα κατάλληλα υλικά για ποιοτικό έλεγχο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα όρια του κάθε επιπέδου να έχουν μικρό εύρος ώστε να εξασφαλίζεται η αξιοπιστία της μέτρησης.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9. Να αποθηκεύει μεγάλο αριθμό αποτελεσμάτων στη μνήμη του , τα οποία να μπορεί να ανακαλέσει ο χειριστής . Για την τήρηση πλήρους αρχείου, να υπάρχει η δυνατότητα μέσω απλής διαδικασίας και μέσου (π.χ. Μνήμη USB) τα αποτελέσματα να μεταφέρονται για αποθήκευση και επεξεργασία (π.χ. μελέτες) εκτός αναλυτή σε υπολογιστή. Να αναφερθεί αναλυτικά η διαδικασία για να αξιολογηθεί ως προς τον βαθμό ευκολίας.	ΝΑΙ		
10. Για να καλύψει τις ανάγκες των Τμημάτων , όπου δεν είναι πάντα διαθέσιμη μεγάλη ποσότητα δείγματος, και με σκοπό να παρέχει αποτέλεσμα σε κάθε δείγμα για να μην υπάρχει σπατάλη υλικών αλλά και επιπλέον ενασχόληση προσωπικού: Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος να μην υπερβαίνει τα 220μL Σε περίπτωση που δεν μπορεί να ληφθεί η αναγκαία ποσότητα, να μπορεί να παρέχει πλήρες αποτέλεσμα (χωρίς οξυμετρία) σε όγκο δείγματος μέχρι 120μL.	ΝΑΙ		
11. Να αναφερθεί ο μέσος όρος ζωής των ηλεκτροδίων κα ιη απαραίτητη συχνότητα αλλαγής τους σε ετήσια βάση. Θα αξιολογηθεί θετικά η μεγαλύτερη διάρκεια. Τα ηλεκτρόδια να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου.	ΝΑΙ		
12. Για την ασφάλεια του προσωπικού κατά τη χρήση του αναλυτή: Η διαδικασία διαχείρισης αποβλήτων να παρέχει ασφάλεια στο προσωπικό.	ΝΑΙ		
13. Με σκοπό το προσωπικό να ασχολείται με τους ασθενείς και όχι με τη λειτουργία του αναλυτή, οποιαδήποτε διαδικασία συντήρησης, (π.χ. επέμβαση επί των ηλεκτροδίων, αντλιών) να πραγματοποιείται από προσωπικό της εταιρείας. Να αναφερθούν με σαφήνεια ποιες διαδικασίες θα εκτελεί το προσωπικό του Νοσοκομείου από το σύνολο των διαδικασιών που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή, με παραπομπές στο Εγχειρίδιο λειτουργίας το οποίο να κατατεθεί πλήρες και στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
Β ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΕΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΟΡΟΥ			
Να είναι πλήρες σύστημα στο οποίο να πραγματοποιούνται αυτοματοποιημένα όλα τα στάδια της ηλεκτροφόρησης και να εκτελεί σε αγαρόζη τουλάχιστον τις παρακάτω εξετάσεις : Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών Ορού, Ούρων, ENY (high resolution)-χωρίς συμπύκνωση Ανοσοκαθήλωση Ορού	ΝΑΙ		
Η εναπόθεση του δείγματος να γίνεται με ειδικούς επιθέτες μιας χρήσης και να μην απαιτούνται πάνω από 35 μl δείγματος.	ΝΑΙ		
Η ηλεκτροφόρηση να εκτελείται υπό συνεχή τάση ή ένταση ή ισχύ, ανάλογα με το πρωτόκολλο της κάθε εξέτασης.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει κλείδωμα ασφαλείας κατά την διάρκεια λειτουργίας του με σκοπό την προστασία των χειριστών αλλά και της διαδικασίας.	ΝΑΙ		
Να έχει την δυνατότητα εύκολης αναβάθμισης του λογισμικού του.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει προγράμματα ελέγχου λειτουργίας και ειδοποιήσεις (alarms) για πιθανή δυσλειτουργία.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να διαθέτει α) scanner υψηλής ανάλυσης όπου θα οδηγείται η ταινία μετά το τέλος της επεξεργασίας της, για την ποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων και β) υπολογιστή, στην οθόνη του οποίου θα απεικονίζονται τα αποτελέσματα.	ΝΑΙ		
Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα (LIS) του εργαστηρίου			
Γ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ			
Να είναι υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) με στήλη κατιοντοανταλλακτική για τον καλύτερο και πιο αναλυτικό διαχωρισμό της γλυκοζυλιωμένης και των παθολογικών αιμοσφαιρινών.	ΝΑΙ		
Να έχει η συσκευή τη δυνατότητα να αναλύει ταυτόχρονα χωρίς να απαιτείται αλλαγή αντιδραστηρίων ή κολώνας τη γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη, (A1c) καθώς επίσης και F, S,C. Να παρατεθούν και τα αντίστοιχα χρωματογραφήματα που να αποδεικνύουν τον παραπάνω ισχυρισμό.	ΝΑΙ		
Να έχει πιστοποιητικά από Διεθνείς οργανισμούς όπου να πιστοποιείται η χρήση του και να αποδεικνύεται με πολυεθνικές μελέτες η ακρίβεια και επαναληψιμότητα των μετρήσεων στην A1c αιμοσφαιρίνη ακόμη και παρουσία υψηλού ποσοστού αιμοσφαιρίνης F (άνω του 10%).	ΝΑΙ		
Ο χρόνος ανάλυσης στην περίπτωση του προσδιορισμού A1c να μην ξεπερνά τα 3 λεπτά.	ΝΑΙ		
Να έχει μεγάλη ακρίβεια και επαναληψιμότητα με συντελεστή CVγια τη μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης σε χαμηλές, ενδιάμεσες και υψηλές τιμές.	ΝΑΙ		
Το σύστημα να πραγματοποιεί αυτόματα δειγματοληψία από κοινά κλειστά σωληνάρια αιμοληψίας που περιέχουν ολικό αίμα, με σύστημα διάτρησης πώματος ή αντίστοιχο για τη μέγιστη ασφάλεια των χειριστών.			
Η προσφερόμενη συσκευή να έχει τη δυνατότητα να αναγνωρίζει αυτόματα και να χρησιμοποιεί διαφορετικούς τύπους δειγμάτων (ολικό αίμα, αιμόλυμα, δείγμα control) και διαφορετικούς τύπους σωληναρίων (ανοικτά, κλειστά σωληνάρια, καψάκια δείγματος) κατά τη διάρκεια της εργαστηριακής ρουτίνας χωρίς παύσεις.	ΝΑΙ		
Η προσφερόμενη συσκευή να χρησιμοποιεί τουλάχιστον 2 μήκη κύματος για την ανίχνευση των διαφόρων κλασμάτων αιμοσφαιρίνης.	ΝΑΙ		
Το σύστημα να είναι απλό και ευκολόχρηστο στην αλλαγή αντιδραστηρίων χωρίς να απαιτείται διαδικασία προγραμματισμού, απαέρωσης και αναγνώρισης αντιδραστηρίου.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη / δειγματοφορέα τουλάχιστον 80 δειγμάτων και να διαθέτει ειδική θέση υποδοχής και εξέτασης επειγόντων δειγμάτων κατά προτεραιότητα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένο bar code reader και να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ μέσω ειδικής σειριακής εξόδου.	ΝΑΙ		
Να μην επηρεάζεται η μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης από την παρουσία καρβαμυλιωμένης ή ακετυλιωμένης αιμοσφαιρίνης. Επίσης να μην επηρεάζεται από διακυμάνσεις στην τιμή αιματοκρίτη ή την παρουσία παθολογικής αιμοσφαιρίνης στο δείγμα.	ΝΑΙ		
Δ. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ-ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ			
Α.ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ –ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΩΝ – ΥΓΡΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Το σύστημα περιλαμβάνει :Αντιδραστήρια -Βαθμονομητές -πρότυπους ορούς εσωτερικού ελέγχου ποιότητας - Αναλώσιμα .			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Στην προσφορά θα αναφέρεται υποχρεωτικά για το κάθε αντιδραστήριο η επωνυμία του οίκου που είναι υπεύθυνος για την διάθεσή και παραγωγή τους, το ISO του οίκου και όλα τα είδη να καλύπτουν την απαίτηση για σήμανση CE mark και δήλωση της δυνατότητας απρόσκοπτης προμήθειας όλων των προσφερομένων υλικών κατά τη διάρκεια της σύμβασης.	NAI		
Να αναφέρονται οι ποσότητες αναλωσίμων , calibrators , control που απαιτούνται για την λειτουργία του εργαστηρίου σε ένα έτος υπολογιζόμενα με βάση τον αριθμό των εξετάσεων που δίνεται στην διακήρυξη και το χρόνο ζωής των αντιδραστηρίων (και λοιπών υλικών) στον αναλυτή . Τα εργαστήρια εκτελούν ημερήσιο ποιοτικό έλεγχο, τα controls θα εκτελούνται καθημερινά . Τα calibrators και controls θα πρέπει να προσφερθούν σε επαρκείς ποσότητες και είναι επιθυμητό να είναι υγρά έτοιμα προς χρήση. Όλοι οι ανωτέρω όροι είναι ουσιώδεις και υποχρεωτικοί .	NAI		
Η κάθε εταιρεία θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για την ανάλυση των εξετάσεων και την δυνατότητα σύνδεσης με LIS του εργαστηρίου .	NAI		
B. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ			
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.			
Οι κλασσικές βιοχημικές εξετάσεις, καλύπτουν εξετάσεις ρουτίνας και εφημερίας. Η ομάδα αυτή θα κριθεί συνολικά. Στην προσφορά θα πρέπει να υπάρχουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ των εσωκλείστων για όλες τις προσφερόμενες εξετάσεις. Για την αξιολόγηση της συμπεριφοράς των προσφερομένων ειδών θα πρέπει στο εσώκλειστο φυλλάδιο ή σε τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας να υπάρχουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ στοιχεία που να αφορούν τα χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Νομοθεσία σήμανσης CE για τα in vitro ιατροτεχνολογικά προϊόντα (ΦΕΚ 1060/10-8-01 οδηγία CE 98/79/ΕΚ) όπως :	NAI		
Επαναληψιμότητα. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν την επαναληψιμότητα της μεθόδου εντός της ίδιας σειράς μετρήσεων (within run) και μεταξύ διαφορετικών σειρών μετρήσεων (between runs).	NAI		
Ευαισθησία. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν την αναλυτική ευαισθησία υπολογιζόμενη βάσει των αποδεκτών πρωτοκόλλων για τον προσδιορισμό της αναλυτικής ευαισθησίας (όριο ανίχνευσης)	NAI		
Ακρίβεια. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν: τη γραμμικότητα της μεθόδου με την αναφορά των αποτελεσμάτων από την ανάλυση δειγμάτων σε διαδοχικές αραιώσεις, και την ειδικότητα (specificity) όπου απαιτείται, με την αναφορά των κυριότερων ουσιών και των ελαχίστων συγκεντρώσεων τους οι οποίες είναι δυνατόν να επηρεάσουν τη μέτρηση (% crossreactivity)	NAI		
Πειράματα παρεμβολής θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία τα οποία να αναφέρουν τις ουσίες, αλλά και τις ανώτερες συγκεντρώσεις τους, οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν την ορθότητα των αποτελεσμάτων της μέτρησης.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>Συμπληρωματικά υλικά εξετάσεων.</p> <p>Η κάθε εταιρεία θα πρέπει υποχρεωτικά στην προσφορά της να αναφέρει ΟΛΑ τα συμπληρωματικά υλικά που απαιτούνται για κάθε εξέταση όπως βαθμονομητές (calibrator), οροί ελέγχου (control), αραιωτικά δειγμάτων (sample diluent) αντιδραστήρια επεξεργασίας δειγμάτων, ρυθμιστικά διαλύματα (buffer), πλυστικά διαλύματα και λοιπά αναλώσιμα (π.χ ηλεκτρόδια) για την εκτέλεση των κάτωθι εξετάσεων (πλην των σωληναρίων δειγμάτων). Στην προσφορά της κάθε εταιρείας θα πρέπει να υπάρχουν υποχρεωτικά τα αντίγραφα εσώκλειστα η παραπομπές σε σχετικά εσώκλειστα και τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα πρέπει να υπάρχουν πληροφορίες για:</p>	NAI		
τη μορφή του υλικού (έτοιμο προς χρήση ή αν χρειάζεται ανασύσταση)	NAI		
την διάρκεια ζωής του (προ και μετά την ανασύσταση)	NAI		
τον τρόπο φύλαξής του	NAI		
την σταθερότητά του πάνω στον αναλυτή	NAI		
στην περίπτωση των βαθμονομητών (calibrator), τη συχνότητα με την οποία απαιτείται να χρησιμοποιούνται και το πρότυπο ως προς το οποίο έχουν βαθμονομηθεί. Το Εργαστήριο θα έχει τη δυνατότητα κατά την κρίση του να αυξήσει τη συχνότητα χρήσης χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση (εφόσον δεν ικανοποιείται ο ποιοτικός έλεγχος) .	NAI		
Στην προσφορά οι εταιρείες θα πρέπει να αναφέρουν πόσες συσκευασίες αντιδραστηρίων και συμπληρωματικών υλικών θα χρειασθεί να αγοραστούν από το εργαστήριο για την πραγματοποίηση του συγκεκριμένου αριθμού των εξετάσεων, λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής μετά το άνοιγμα της συσκευασίας (τεχνική προσφορά με παραδοχές που δεν είναι τεκμηριωμένες από τεχνικά φυλλάδια δεν γίνονται δεκτές). Το σύνολο των ζητούμενων τεστ να δύναται να συνοδευτεί από βεβαίωση καταλληλότητας από την Εταιρεία για τη χρήση τους στον συγκεκριμένο αναλυτή . Σε περίπτωση που κατατίθεται προσφορά με αντιδραστήρια διαφόρων οίκων θα πρέπει να κατατεθούν τεχνικά στοιχεία για την τεκμηρίωση της απόδοσης τους στο σύστημα αναλυτής – αντιδραστήρια – calibrators – controls με βάση διεθνή πρότυπα (π.χ NCCLS)			
Επίσης οι βαθμονομητές για όλες τις υποχρεωτικές παραμέτρους θα πρέπει να συνοδεύονται από στοιχεία για την αβεβαιότητα της τιμής τους για χρήση στο συγκεκριμένο σύστημα αναλυτών , προκειμένου μαζί με τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας να χρησιμοποιηθούν σε διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο 17025 . Η κάθε εταιρεία θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για την παραγωγή των εξετάσεων (βλ. προδιαγραφές αναλυτή).	NAI		
Για την τροπονίνη, θα αξιολογηθεί θετικά η προσφορά Τροπονίνης υψηλής ευαισθησίας και ο αναλυτικός χρόνος (TAT από θέση stand by).	NAI		
Οι προσφορές θα αξιολογηθούν και θα γίνουν δεκτές μόνο για το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων και όχι για μέρος αυτών.	NAI		
1.ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από α) Προαναλυτικό σύστημα προετοιμασίας δειγμάτων , β) από μία η περισσότερες φωτομετρικές μονάδες, γ) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη δ) δύο η περισσότερους ανοσοχημικούς αναλυτές. Το σύστημα να δύναται να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου.	NAI		
Να υπάρχει εναλλακτική λύση φόρτωσης δειγμάτων σε περίπτωση βλάβης του προαναλυτικού συστήματος ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή.			
Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.	NAI		
Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο.	NAI		
Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων.	NAI		
Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.	NAI		
Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργιών της.	NAI		
Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.	NAI		
Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.	NAI		
Οι αναλυτές θα πρέπει: Να είναι αμεταχειρίστοι και τελευταίας τεχνολογίας Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας . Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.	NAI		
Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά τους , τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .	ΝΑΙ		
Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών. Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ίδιου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ-ΕΦΗΜΕΡΙΑ			
Α. Να διατεθούν δύο (2) τουλάχιστον αναλυτικές μονάδες όμοιας τεχνολογίας οι οποίες θα συνδεθούν στο προαναλυτικό σύστημα που περιγράφεται στο Γ.:α) Φωτομετρική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 1.200 τεστ / ώρα , β) ISE υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 600 Tests / ώρα και γ) ανοσοχημική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 170 tests / ώρα .			
α) Φωτομετρική υπομονάδα			
Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).	ΝΑΙ		
Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.	ΝΑΙ		
Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ΕΝΥ και άλλα βιολογικά υγρά.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο η ψυγείο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 50 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.	ΝΑΙ		
Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμανσης για το προβληματικό δείγμα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .	ΝΑΙ		
Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.	ΝΑΙ		
Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.	ΝΑΙ		
β) Υπομονάδα ISE			
Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος . Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος. Να διαθέτει ανεξάρτητα ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια και να εκτελεί 600 tests ηλεκτρολυτών / ώρα	ΝΑΙ		
γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.			
Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 170 tests / ώρα.	ΝΑΙ		
Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων.(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 25 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχώμενο χώρο.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .	ΝΑΙ		
Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.	ΝΑΙ		
Β. Να διατεθεί ένας (1) αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής (οι προσφορές για το είδος θα αξιολογηθούν ανεξάρτητα			
Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 80 tests / ώρα.	ΝΑΙ		
Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο χώρο η ψυχώμενο χώρο.	ΝΑΙ		
Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings είτε Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.	ΝΑΙ		
Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται : Υποστήριξη από απόσταση (remote access) Επιστημονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη. Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)	ΝΑΙ		
Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ			
Το σύστημα αυτοματοποίησης να είναι ευέλικτο σύστημα που να μπορεί να προσαρμοστεί σε πολλά εργαστηριακά περιβάλλοντα και ροές εργασίας.	ΝΑΙ		
Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος εγκατάστασης. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου, περιγράφοντας αναλυτικά τις διαστάσεις των επιμέρους μονάδων του συστήματος, που θα τεκμηριώνονται σε prospectus ή εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Με την προσφορά τους οι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση που να αναφέρει ότι γνωρίζουν το χώρο και τις τυχόν ιδιαιτερότητές του (αποχέτευση, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, δίκτυα κ.λ.π.) και ότι αυτός επαρκεί για την εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την έγκριση και εποπτεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.	NAI		
Κατά το στάδιο αξιολόγησης του διαγωνισμού, οι προμηθευτές πρέπει να έχουν την δυνατότητα επίδειξης του τρόπου διενέργειας των εξετάσεων με τα προσφερόμενα υλικά και αναλυτές, εφόσον τους ζητηθεί από την Επιτροπή Αξιολόγησης.	NAI		
Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:	NAI		
Να συνδέεται με αμφίδρομη σύνδεση: α) με το πληροφοριακό λογισμικό του εργαστηρίου (LIS), είτε απευθείας, είτε μέσω ενδιάμεσου λογισμικού (middleware)	NAI		
Να διαθέτει τη δυνατότητα προετοιμασίας δειγμάτων, για την ανάλυση τους σε αυτόματους βιοχημικούς αναλυτές, ανοσολογικούς – ορμονολογικούς αναλυτές. Να προσφερθεί η φυσική σύνδεση του προσφερόμενου συστήματος με τους αναλυτές, για την εξυπηρέση των ζητούμενων εξετάσεων.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης δειγμάτων, των εξετάσεων που έχουν παραγγελθεί για αυτά τα δείγματα, των αναλυτών για τους οποίους προορίζονται, καθώς και ομαδοποίησης των δειγμάτων για περαιτέρω χρήση.	NAI		
Να διαθέτει περιοχή υποδοχής δειγμάτων, με χωρητικότητα αρχικής φόρτωσης τουλάχιστον 200 δειγμάτων και με λειτουργία συνεχούς τροφοδοσίας. Να αναγνωρίζει και να δέχεται επείγοντα δείγματα (STAT) με προτεραιότητα διαχείρισης.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης φυγοκέντρησης των δειγμάτων, με ταχύτητα τουλάχιστον 200 δείγματα ανά ώρα και με λειτουργία αυτόματης εξισορρόπησης. Θα συνεκτιμηθεί η δυνατότητα μελλοντικής ενσωμάτωσης και περισσότερων μονάδων φυγοκέντρησης, ανάλογα με τις ανάγκες του Εργαστηρίου. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα αποπωματισμού σωληναρίων διαφορετικού ύψους και διαφορετικού είδους πώματος.	NAI		
Να εκτελεί αυτόματο αποπωματισμό των δειγμάτων με ταχύτητα τουλάχιστον 200 δείγματα ανά ώρα.	NAI		
Να διαθέτει τη δυνατότητα ομαδοποίησης των δειγμάτων μετά το πέρας της αναλυτικής διαδικασίας, για περαιτέρω χρήση είτε σε αναλυτή που δεν είναι συνδεδεμένος στο προαναλυτικό σύστημα, είτε για φύλαξη, είτε για άλλη χρήση.	NAI		
Να είναι εφικτή η ανεξάρτητη τροφοδοσία με δείγματα και η λειτουργία κάθε συνδεδεμένης αναλυτικής μονάδας, ώστε σε περίπτωση βλάβης του μεταφορέα του προαναλυτικού συστήματος να συνεχίζεται η ανάλυση των δειγμάτων στους επιμέρους αναλυτές. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή σχετικά προς αξιολόγηση (μέγιστος αριθμός εισαγωγής δειγμάτων, ειδικές απαιτήσεις χειρισμού κλπ.).	NAI		
Να είναι δυνατή κατ'επιλογή του χειριστή, η διακοπή παροχής δειγμάτων σε συγκεκριμένο αναλυτή, επιτρέποντας στο σύστημα να συνεχίζει κανονικά την υπόλοιπη λειτουργία του, παρακάμπτοντας τον.	NAI		
Να έχει τη δυνατότητα προσωρινής φύλαξης των δειγμάτων σε ξεχωριστό χώρο, ώστε εάν απαιτηθεί να είναι δυνατή η αυτόματη επαναφορά τους για περαιτέρω μέτρηση, είτε να μπορούν να συλλεχθούν για περαιτέρω χρήση.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι δυνατή από το εργαστήριο η δημιουργία κανόνων, ώστε να προκαθορίζεται από το εργαστήριο η εκτέλεση αυτόματης επανάληψης (rerun), είτε πρόσθετης εξέτασης (reflex), αναλόγως του αρχικού αποτελέσματος.	ΝΑΙ		
Η σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με το LIS του εργαστηρίου αποτελεί υποχρέωση του μειοδότη, χωρίς την επιβάρυνση του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
Το προσφερόμενο σύστημα να λειτουργεί υπό τάση 220V και να συνοδεύεται από το κατάλληλο σύστημα σταθεροποίησης τάσης (UPS) για τη καλή λειτουργία του, χωρίς επιβάρυνση του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
Όλα τα ανωτέρω χαρακτηριστικά θα πρέπει να καλύπτονται πλήρως και να αποδεικνύονται με παραπομπές σε εγχειρίδια του κατασκευαστή για να αξιολογηθούν.	ΝΑΙ		
2.ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ -ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ			
ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη. Ο εξοπλισμός που απαιτείται, αποτελείται από ένα ανεξάρτητο αναλυτικό σύστημα.	ΝΑΙ		
Κάθε σύστημα θα πρέπει να αποτελεί ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης κλινικής χημείας και ανοσοχημείας, αποτελούμενο α) από μία φωτομετρική μονάδα, β) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη και γ) ανοσοχημική μονάδα . Να είναι ενιαίο σύστημα το οποίο να είναι δυνατό να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου & κοινό σημείο φόρτωσης/ εκφόρτωσης δειγμάτων, ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιαδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους.			
Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.	ΝΑΙ		
Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων.	ΝΑΙ		
Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργιών της.	ΝΑΙ		
Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.	ΝΑΙ		
Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρεμβάση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ο αναλυτής θα πρέπει: Να είναι αμεταχείριστος και τελευταίας τεχνολογίας Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας . Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.	ΝΑΙ		
Σύστημα για την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών, πχ αριθμός test/δείγμα, σύνολο/εξέταση κλπ εφόσον διατίθενται Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά τους, τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.	ΝΑΙ		
Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .	ΝΑΙ		
Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών. Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ιδίου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ-ΕΦΗΜΕΡΙΑ			
Να διατεθεί ένα (1) Αναλυτικό Σύστημα , με τα εξής χαρακτηριστικά :α) Φωτομετρική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 600 τεστ / ώρα , β) ISE υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 200 Tests / ώρα και γ) ανοσοχημική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα .			
α) Φωτομετρική υπομονάδα .			
Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).	ΝΑΙ		
Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.	ΝΑΙ		
Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 40 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.	ΝΑΙ		
Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμανσης για το προβληματικό δείγμα.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .	ΝΑΙ		
Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.	ΝΑΙ		
Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.	ΝΑΙ		
β) Υπομονάδα ISE .			
Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος . Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος. Να διαθέτει ανεξάρτητα ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια και να εκτελεί 200 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.	ΝΑΙ		
γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.			
Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα.	ΝΑΙ		
Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων. .(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχώμενο χώρο.	ΝΑΙ		
Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .	ΝΑΙ		
Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.	ΝΑΙ		
Οι Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται : Υποστήριξη από απόσταση (remote access) Επιστημονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη. Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)	ΝΑΙ		
3. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ			
ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη. Ο εξοπλισμός που απαιτείται, αποτελείται από ένα ανεξάρτητο αναλυτικό σύστημα*.	NAI		
Κάθε σύστημα θα πρέπει να αποτελεί ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης κλινικής χημείας και ανοσοχημείας, αποτελούμενο α) από μία φωτομετρική μονάδα, β) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη και γ) ανοσοχημική μονάδα . Να είναι ενιαίο σύστημα το οποίο να είναι δυνατό να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου & κοινό σημείο φόρτωσης/ εκφόρτωσης δειγμάτων, ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιαδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους.	NAI		
Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.	NAI		
Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο.	NAI		
Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων.	NAI		
Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.	NAI		
Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργιών της.	NAI		
Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.	NAI		
Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρεμβάση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.	NAI		
Ο αναλυτής θα πρέπει: Να είναι αμεταχειρίστος και τελευταίας τεχνολογίας Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας . Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα για την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών, πχ αριθμός test/δείγμα, σύνολο/εξέταση κλπ εφόσον διατίθενται Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά τους , τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.	ΝΑΙ		
Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .	ΝΑΙ		
Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών. Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ίδιου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ–ΕΦΗΜΕΡΙΑ			
Να διατεθεί ένα (1) Αναλυτικό Σύστημα , με τα εξής χαρακτηριστικά :α) Φωτομετρική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 600 τεστ / ώρα , β) ISE υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 200 Tests / ώρα και γ) ανοσοχημική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα			
α) Φωτομετρική υπομονάδα			
Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).	ΝΑΙ		
Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.	ΝΑΙ		
Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 40 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.	ΝΑΙ		
Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμανσης για το προβληματικό δείγμα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .	ΝΑΙ		
Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.	ΝΑΙ		
Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.	ΝΑΙ		
β) Υπομονάδα ISE .			
Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος . Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος. Να διαθέτει ανεξάρτητα ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια και να εκτελεί 200 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.	ΝΑΙ		
γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα.	ΝΑΙ		
Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων. .(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχώμενο χώρο .	ΝΑΙ		
Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .	ΝΑΙ		
Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.	ΝΑΙ		
Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται : Υποστήριξη από απόσταση (remote access) Επιστημονική υποστήριξη Τεχνική υποστήριξη. Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			
ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ			
1.ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</p> <p>Βιοχημικές εξετάσεις: Γλυκόζη, Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ασβέστιο, Φωσφόρος, Μαγνήσιο, Χολερυθρίνη Ολική, Χολερυθρίνη Άμεση, Ασπαρτική Αμινοτρασφεράση (AST), Αμινοτρασφεράση Αλανίνης (ALT), γ-Γλουταμυλοτρανσφεράση (γ-GT), Γαλακτική Αφυδρογονάση (LDH), Κρεατινική Κινάση (CPK), Αλκαλική Φωσφατάση, Αμυλάση, Χοληστερίνη, Τριγλυκερίδια, HDL-Χοληστερόλη, Ουρικό Οξύ, Ολικά Λευκώματα, Λευκωματίνη, Σίδηρος, Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα Ολική (TIBC) η Ακόρεστη Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα (UIBC). Απολιποπρωτεΐνη Α1, Απολιποπρωτεΐνη Β, Λιποπρωτεΐνη α (Lp(a))</p> <p>Καρδιακοί Δείκτες: Τροπονίνη, Β-τύπου Νατριουρητικό πεπτιδίο (BNP), Ισοένζυμο MB της Κρεατοκινάσης (CK-MB Mass), Κρεατινική Κινάση-MB Ενεργότητα (CK-MB), Ομοκυστεΐνη</p> <p>Ορμόνες : Κορτιζόλη, Οιστραδιόλη (E2), Θυλακιοτρόπος Ορμόνη (FSH), Ωχρινότροπος ορμόνη (LH), Ελεύθερη Τριωδοθυρονίνη (FT3), Ελεύθερη Θυροξίνη (FT4), Τριωδοθυρονίνη (T3), Θυροξίνη (T4), Θυρεοειδότροπος Ορμόνη (TSH), Θυρεοσφαιρίνη (TG), Παραθορμόνη (PTH), Προγεστερόνη (PRG) Τεστοστερόνη (Testo), Προλακτίνη (PRL), Διυδροεπιανδροστερόνη (DHEA-S), Σφαιρίνη Δεσμεύουσα τις Ορμόνες Φύλου (SHBG), β-χοριακή Γοναδοτροπίνη (β-hCG), Ινσουλίνη, Φλοιοεπινεφριδιότροπος ορμόνη (ACTH), Αυξητική ορμόνη</p> <p>Νεοπλασματικοί Δείκτες: Καρκινοεμβρυικό Αντιγόνο (CEA), Α-Εμβρυική Σφαιρίνη (AFP), Καρκινικό Αντιγόνο 15-3 (CA 15-3), Καρκινικό Αντιγόνο 19-9 (CA19-9), Καρκινικό Αντιγόνο 125 (CA 125), Ολικό Ειδικό Προστατικό Αντιγόνο (PSA Total), Ελεύθερο Ειδικό Προστατικό Αντιγόνο (PSA free)</p> <p>Φάρμακα: Διγοξίνη (Digoxin), Καρβαμαζεπίνη (Carbamazepine), Βαλπροϊκό Οξύ (Valproic Acid), Θεοφυλλίνη (Theophylline), Λίθιο (Li).</p> <p>Άλλες Εξετάσεις: Βιταμίνη Β12, 25-Υδροξύ -Βιταμίνη D (25-OH-Vitamin-D), Φερριτίνη, Φυλλικό Οξύ (Folate Acid), C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP), Μετατρεπτικό ένζυμο της Αγγειοτασίνης (ACE), C-Πεπτιδίο, Ρενίνη, Αλδοστερόνη. Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη (HBA1C)</p>	ΝΑΙ		
2. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ -ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ			
<p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</p> <p>Βιοχημικές εξετάσεις: Γλυκόζη, Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ασβέστιο, Φωσφόρος, Μαγνήσιο, Χολερυθρίνη Ολική, Χολερυθρίνη Άμεση, Ασπαρτική Αμινοτρασφεράση (AST), Αμινοτρασφεράση Αλανίνης (ALT), γ-Γλουταμυλοτρανσφεράση (γ-GT), Γαλακτική Αφυδρογονάση (LDH), Κρεατινική Κινάση (CPK), Αλκαλική Φωσφατάση, Αμυλάση, Χοληστερίνη, Τριγλυκερίδια, HDL-Χοληστερόλη, Ουρικό Οξύ, Ολικά Λευκώματα, Λευκωματίνη, Σίδηρος, Καρδιακοί Δείκτες: Τροπονίνη, Κρεατινική Κινάση-MB Ενεργότητα (CK-MB), Ισοένζυμο MB της Κρεατοκινάσης (Μάζα)</p> <p>Ορμόνες : Θυρεοειδότροπος Ορμόνη (TSH).</p> <p>Φάρμακα: Διγοξίνη (Digoxin).</p> <p>Άλλες Εξετάσεις: C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP).</p>	ΝΑΙ		
3. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Βιοχημικές εξετάσεις: Γλυκόζη, Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ασβέστιο, Φωσφόρος, Μαγνήσιο, Χολερυθρίνη Ολική, Χολερυθρίνη Άμεση, Ασπαρτική Αμινοτρασφεράση (AST), Αμινοτρασφεράση Αλανίνης (ALT), γ-Γλουταμυλοτρασφεράση (γ-GT), Γαλακτική Αφυδρογονάση (LDH), Κρεατινική Κινάση (CPK), Αλκαλική Φωσφατάση, Αμυλάση, Χοληστερίνη, Τριγλυκερίδια, HDL-Χοληστερόλη, Ουρικό Οξύ, Ολικά Λευκώματα, Λευκωματίνη, Σίδηρος, Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα Ολική (TIBC) η Ακόρεστη Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα (UIBC)..</p> <p>Καρδιακοί Δείκτες: Τροπονίνη, Ενεργότητα (CK-MB) Φάρμακα: Διγοξίνη (Digoxin), Καρβαμαζεπίνη (Carbamazepine), Βαλπροϊκό Οξύ (Valproic Acid), Φαινοytoίνη (Phenytoin), Φαινοβαρβιτάλη (Phenobarbital). Άλλες Εξετάσεις: C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP).</p>	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			
Διεθνής εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για τις ανωτέρω εξετάσεις ανά Νοσοκομείο:	ΝΑΙ		
Να υπάρχει διεθνής μακροχρόνια εμπειρία που να αποδεικνύεται.	ΝΑΙ		
Να λαμβάνονται υπόψη οι ιδιαιτερότητες κάθε εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
Να παρέχονται δείγματα από ανθρώπινο λυοφιλοποιημένο ορό.	ΝΑΙ		
Να παραλαμβάνεται προς ανάλυση τουλάχιστον 1 δείγμα το μήνα και για ένα έτος.	ΝΑΙ		
Να αποστέλλεται αναφορά για τα αποτελέσματα κάθε δείγματος στο εργαστήριο σε ηλεκτρονική μορφή μέσω διαδικτύου.	ΝΑΙ		
Η αποστολή των μετρήσεων να γίνεται μέσω διαδικτύου.	ΝΑΙ		
Να αποστέλλεται συνολική αναφορά END OF CYCLE REPORT μετά το πέρας του κύκλου για το σύνολο των εξετάσεων στην οποία να αναγράφεται και η κατάταξη του εργαστηρίου	ΝΑΙ		
Η εταιρεία να είναι σύμφωνη και να καλύπτει τις απαιτήσεις του ISO 17043: 2010 Requirements for Proficiency testing. Να αποδεικνύεται για το σύνολο των εξετάσεων του προγράμματος.	ΝΑΙ		
Όλα τα προς ανάλυση δείγματα να παρέχονται στην αρχή του εκάστοτε κύκλου, διευκολύνοντας το εργαστήριο στον προγραμματισμό της εκτέλεσης της ανάλυσης και της αποστολής του κάθε δείγματος.	ΝΑΙ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ**

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:			
Να έχουν τα μηχανήματα και τα συνοδά τους αντιδραστήρια CE IVD MARK (να προσκομισθούν)	ΝΑΙ		
Οι οδηγίες χρήσης μηχανημάτων και συνοδών αντιδραστηρίων να είναι στα Ελληνικά(CE MARK).	ΝΑΙ		
Να έχουν ISO παραγωγής και διακίνησης τα μηχανήματα και τα αντιδραστήρια, (να προσκομισθούν) τόσο από τη μητρική εταιρεία όσο και από τον αντιπρόσωπο.	ΝΑΙ		
Τα συστήματα θα συνδεθούν στα LIS των νοσοκομείων και κάθε εταιρεία θα είναι υπεύθυνη για την άμεση σύνδεση και την καλή λειτουργία τους για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.	ΝΑΙ		
Κατά την αξιολόγηση θα προκύψει ανά ζητούμενο αυτόματο σύστημα ίδιος προμηθευτής για όλα τα εργαστήρια.	ΝΑΙ		
Κάθε σύστημα να διαθέτει ασφαλή τρόπο απόρριψης των υγρών ή και στερεών αποβλήτων. Να περιγραφεί – προταθεί αν απαιτείται ο τρόπος εξουδετέρωσης αυτών. Πχ πυρόλυση ή απόρριψη στη δεξαμενή αποβλήτων του νοσοκομείου για συγκεκριμένη αδρανοποίηση ή εξουδετέρωση. Αν από την χρήση του αναλυτή αυτό δεν απαιτείται, να δηλωθεί.	ΝΑΙ		
Με ευθύνη του κάθε προμηθευτή θα δημιουργηθεί στο εργαστήριο βιβλιοθήκη με τα MSDS του κάθε κατακυρωμένου προϊόντος για α/ την άμεση χρήση σε περίπτωση συμβάντος (ατυχήματος) β/ την γνώση της τοξικότητας κάθε υλικού και γ/ τον τρόπο απόρριψης των αποβλήτων στο περιβάλλον.	ΝΑΙ		
Οι προσφέρουσες εταιρείες να διαθέτουν εξειδικευμένη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη, για την εκπαίδευση – συντήρηση – επίλυση επιστημονικών και τεχνικών προβλημάτων στο συνοδό σύστημα, με προσωπικό εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
Να κατατεθεί πελατολόγιο των αναλυτών σε χρήση για τις ζητούμενες εξετάσεις.	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ			
Προδιαγράφονται οι ελάχιστες ποιοτικές προδιαγραφές για τους αναλυτές			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ MICROELISA / ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ			
ΑΝΑΛΥΤΗΣ 1 ΓΙΑ ΤΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ			
Να μπορεί να λειτουργήσει ως αναλυτής microELISA και ως αναλυτής έμμεσης χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ, κατ' επιλογή του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα με αυτονομία λειτουργίας.	ΝΑΙ		
Να είναι μηχανήμα τελευταίας τεχνολογίας	ΝΑΙ		
Να δέχεται έως 192 δείγματα σε πρωτογενή σωληνάρια δειγματοληψίας.	ΝΑΙ		
Να έχει μικρό όγκο δειγματοληψίας (50 μl) ανά εξέταση π.χ. παιδιατρικά δείγματα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμωτού κώδικα για δείγματα και αντιδραστήρια.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να διαθέτει εύκολο και φιλικό λογισμικό, που να προσαρμόζεται στην ρουτίνα και τις ανάγκες του εργαστηρίου	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνδέσει τα συστήματα με το LIS του νοσοκομείου	ΝΑΙ		
Να διαθέτει έγκριση CE mark IVD και FDA	ΝΑΙ		
Να είναι ανοιχτό σύστημα microELISA και να δύναται να διαχειριστεί αντιδραστήρια διαφόρων εταιριών	ΝΑΙ		
Να μπορεί να διαχειριστεί ταυτόχρονα 2 μικροπλάκες ELISA.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει επωαστικό με δυνατότητα οριζόντιας ανακίνησης και τεχνολογία που εξασφαλίζει ομοιογενή θερμοκρασία σε όλη την μικροπλάκα			
Να μπορεί να διαχειριστεί ταυτόχρονα έως και 24 διαφορετικές εξετάσεις σε μονοτέστ χημειοφωταύγειας, δίνοντας αποτέλεσμα εντός 1 ώρας.	ΝΑΙ		
Η κάθε κασέτα εξέτασης (μονοτέστ) να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια, και τους μάρτυρες για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος. Το αποτέλεσμα να μην βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη.	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΙΤ microELISA ΓΙΑ ΛΟΙΜΩΔΗ			
Πλήρη διαγνωστικά kit για τον προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι λοιμωδών νοσημάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα με τη μέθοδο της microELISA. Τα kit να περιλαμβάνουν πλάκες microELISA 96 βοθρίων και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια χρωματικώς κωδικοποιημένα για την εκτέλεση της εξέτασης όπως conjugate, substrate, wash buffer. Να περιλαμβάνουν επίσης αρνητικό μάρτυρα, θετικό μάρτυρα και cut-off ή standard ανάλογα με το πρωτόκολλο (ποιοτικό ή ποσοτικό). Η προσρόφηση, όπου απαιτείται, να γίνεται εντός του βοθρίου με ειδικό προσροφητικό, το οποίο να προσφέρεται ξεχωριστά. Να μην απαιτείται προαραίωση των δειγμάτων. Τα kit να έχουν κοινά πρωτόκολλα και να είναι εύκολα αυτοματοποιήσιμα σε ανοιχτό αναλυτή microELISA.	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΙΤ χημειοφωταύγειας (μονοτέστ)			
Πλήρη διαγνωστικά kit για τον προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι λοιμωδών νοσημάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ. Η κάθε εξέταση (μονοτέστ) να είναι σε μορφή κασέτας, να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια, και τους μάρτυρες για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος στην κασέτα και το αποτέλεσμα να μην βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη. Τα τεστ να έχουν κοινά πρωτόκολλα	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ			
Στο εργαστήριο του κάθε νοσοκομείου (Σισμανόγλειο, Αμαλία Φλέμιγκ και Παίδων Πεντέλης) θα πρέπει να παραχωρηθούν προς χρήση 2 αυτόματοι αναλυτές (ένας ρουτίνας και ένας εφημερίας/back up) της ίδιας εταιρείας και προδιαγραφών.			
Το αυτόματο σύστημα φυσικοχημικής ουροανάλυσης πρέπει :			
Όλη η διαδικασία ρουτίνας να είναι πλήρως αυτόματη χωρίς την ανάγκη συνεχούς παρουσίας χειριστή 90 δειγμάτων και ταχύτητα ανάλυσης τουλάχιστον 200 τεστ/ώρα.	ΝΑΙ		
Να μετρά το ειδικό βάρος με ψηφιακό διαθλασίμετρο σε εύρος τουλάχιστον 1,000 – 1,050 με ανάλυση 0,001.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να μην απαιτεί ειδική διαδικασία για την προσθήκη/αλλαγή αντιδραστηρίων (συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων) ώστε να μην ακινητοποιείται ή διακόπτεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η εργασία ρουτίνας του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
Να μην υπάρχουν φαινόμενα επίδρασης αποτελέσματος από δείγμα σε δείγμα (Carry over) κατά τη λειτουργία του αναλυτή σε συνθήκες ρουτίνας.	ΝΑΙ		
Η μέτρηση των παραμέτρων να βασίζεται στην μέθοδο της πολυχρωματικής ανακλασιμετρίας, για εξάλειψη πιθανών παρεμβολών. Κατά προτίμηση να διαθέτει τουλάχιστον 4 διαφορετικά μήκη κύματος για τις μετρήσεις του.	ΝΑΙ		
Τα αντιδραστήρια και αναλώσιμα που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή και τη βαθμονόμησή του να είναι έτοιμα προς χρήση.	ΝΑΙ		
Να προσδιορίζει με την μεγαλύτερη δυνατή αναλυτική ικανότητα και γραμμικότητα (να αναφερθεί αναλυτικά η κλίμακα), τις κάτωθι 11 παραμέτρους. Να αναφερθούν υποχρεωτικά από τις εταιρείες: η ευαισθησία και η γραμμικότητα ανά παράμετρο, οι οποίες να αναφέρονται και στα πρωτότυπα ένθετα οδηγιών προκειμένου να αξιολογηθούν από την επιτροπή : ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ ΝΙΤΡΙΚΑ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ ΓΛΥΚΟΖΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ pH ΧΡΩΜΑ ΟΨΗ	ΝΑΙ		
Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης της θερμοκρασίας αντίδρασης στο αποτέλεσμα της μέτρησης όλων των μετρούμενων παραμέτρων. (συγκρίσιμα αποτελέσματα σε διαφορετικές συνθήκες αντίδρασης).	ΝΑΙ		
Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης του χρώματος κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση όλων των ανωτέρω παραμέτρων (λιγότερα ψευδή αποτελέσματα). Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης πιθανής πρωτεϊνουρίας και γλυκοζουρίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση του εβ. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
Τα αντιδραστήρια λειτουργίας της συσκευής να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με απλή οπτική παρατήρηση για τον προσδιορισμό των βιοχημικών παραμέτρων, σε περιπτώσεις ανάγκης.	ΝΑΙ		
Να προστατεύει τους χρήστες και το περιβάλλον από τα μολυσματικά βιολογικά απόβλητα (να αναφερθεί ο τρόπος).	ΝΑΙ		
Να μην απαιτεί χρήση ειδικών σωληναρίων για τα δείγματα και να μπορεί να δεχθεί επείγοντα δείγματα.	ΝΑΙ		
Να έχει ενσωματωμένο εκτυπωτή, οθόνη και Bar Code reader.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή και Η/Υ.	ΝΑΙ		
Τα συστήματα να συνδεθούν στα LIS των νοσοκομείων και η εταιρεία να είναι υπεύθυνη για την άμεση σύνδεση και την καλή λειτουργία τους για όλη τη διάρκεια της σύμβασης	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής και μηχανικής σύνδεσης με αυτόματο αναλυτή μικροσκόπησης ούρων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει CE MARK.	ΝΑΙ		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ			
Αναλυτής 1 για Σισμανόγλειο			
Να είναι ανοσοχρωματογραφική ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτίνης σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς και για την παρακολούθηση των IBD.	ΝΑΙ		
Να είναι σε κιτ σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες.	ΝΑΙ		
Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου.	ΝΑΙ		
Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 µg/g εως τουλάχιστον 1800 µg/g με διαφορετικές κασέτες.	ΝΑΙ		
Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου.			
Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών.	ΝΑΙ		
Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει την πιθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστήριου (να περιγραφεί η διαδικασία).	ΝΑΙ		
Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου	ΝΑΙ		
Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτίνης στα κόπρανα	ΝΑΙ		
Να έχει σήμανση CE/IVD	ΝΑΙ		
Το προσφερόμενο σύστημα ανάγνωσης να είναι συμβατό με τα ως άνω αντιδραστήρια.	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ			
Αναλυτές 2 (Ένας στο Σισμανόγλειο και ένας για Αμαλία Φλέμιγκ)			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ			
Ο αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, τυχαίας προσπέλασης (Random Access) και να λειτουργεί με τη μέθοδο της Κινητικής Νεφελομετρίας και θολοσιμετρίας.	ΝΑΙ		
Να είναι αυτοτελής μονάδα μικρού όγκου, όχι σύνθεση δύο ή περισσότερων μονάδων.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 180 αποτελέσματα/ώρα.	ΝΑΙ		
Να μην απαιτεί ειδικές διαδικασίες εκκίνησης και τερματισμού της λειτουργίας του Να είναι διαρκώς έτοιμο προς χρήση.	ΝΑΙ		
Να χρησιμοποιεί όσο το δυνατόν μικρότερο όγκο δείγματος και να δέχεται ορό, πλάσμα, ούρα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό.	ΝΑΙ		
Να εκτελεί αυτόματα τις όποιες αραιώσεις δειγμάτων απαιτούνται για την εξαγωγή του τελικού αποτελέσματος, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει δειγματολήπτη συνεχούς ροής αρχικής φόρτωσης τουλάχιστον 70 θέσεων, καθώς και επιλογή STAT για τα επείγοντα δείγματα. Να μπορεί να δεχτεί σωληνάρια διαφόρων διαστάσεων και καψάκια.	ΝΑΙ		
Να εκτελεί πραγματικό έλεγχο περίσσειας αντιγόνου τουλάχιστον για τις βασικές εξετάσεις των ανοσοσφαιρινών (IgA, IgG, IgM). Ο έλεγχος της περίσσειας αντιγόνου να γίνεται στο τέλος της αντίδρασης για την πλήρη εξασφάλιση της αξιοπιστίας των μετρήσεων (να περιγραφεί η μέθοδος και οι προς έλεγχο εξετάσεις).	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο συντήρησης τουλάχιστον 20 αντιδραστηρίων, ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αυτονομία, και να αναφερθεί η δυνατότητα να δεχθεί αντιδραστήρια άλλων εταιρειών (ανοικτό σύστημα). Τα χρησιμοποιούμενα αντιδραστήρια να είναι υγρά και έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτούν ανασύσταση.	ΝΑΙ		
Να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 20 διαφορετικές εξετάσεις ανά δείγμα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα γραμμωτού κώδικα (bar code) για την παρακολούθηση των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων (υπολειπόμενος αριθμός εξετάσεων, παρτίδες, θέσεις, κατάσταση calibration, controls), καθώς και των δειγμάτων και των βαθμονομητών.	ΝΑΙ		
Να εκτελεί βαθμονόμηση ενός σημείου για εξοικονόμηση χρόνου και αντιδραστηρίων	ΝΑΙ		
Να έχει μεγάλο αρχικό εύρος μέτρησης ώστε να καλύπτει φυσιολογικές και παθολογικές τιμές με ελάχιστη ανάγκη επαναμέτρησης, μειώνοντας έτσι το χρόνο λήψης αποτελεσμάτων, αλλά και το κόστος λειτουργίας του αναλυτή. Να αναφερθεί το αρχικό εύρος μέτρησης για την κάθε εξέταση.	ΝΑΙ		
Στην ανάλυση των αποτελεσμάτων καθώς και στα δείγματα χαμηλής συγκέντρωσης, να μειώνει την πιθανότητα παρεμβολών από αντίδραση του δείγματος με τα ρυθμιστικά διαλύματα (sample dynamic blanking).	ΝΑΙ		
Να χρησιμοποιεί πλεονόμενες επαναχρησιμοποιούμενες κυβέττες μέτρησης, για την ελαχιστοποίηση του κόστους λειτουργίας του Αναλυτή και του χρόνου ενασχόλησης του προσωπικού.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας (Q.C.), πίνακες Levey-Jennigs, SD.	ΝΑΙ		
Να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο των οπτικών του, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να διαθέτει έξοδο, για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή, για την αποστολή των αποτελεσμάτων με το υπάρχον κεντρικό σύστημα (LIS) του Νοσοκομείου. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή LASER υψηλής ταχύτητας. Επί πλέον, θα αξιολογηθεί η δυνατότητα, ειδικών προγραμμάτων αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των εξετάσεων, με το σχηματισμό ειδικών τύπων για την ολοκληρωμένη αξιολόγηση σύνθετων εξετάσεων, διαφορετικών βιολογικών υγρών του ίδιου ασθενούς.	ΝΑΙ		
Να εκτελεί τις ζητούμενες από τη διακήρυξη εξετάσεις.			
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΚΑΙ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ			
Συστήματα αυτόματα 2 (1 Σισμανόγλειο και 1 Παίδων Πεντέλης) Συστήματα ημιαυτόματα 3 (1 Σισμανόγλειο , 1 Αμαλία Φλέμιγκ, 1 Παίδων Πεντέλης) Συμβατά μεταξύ τους αντιδραστήρια			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ			
Ο προσφερόμενος αναλυτής να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια, καθώς και μύκητες, αναερόβια και απαιτητικά (Neisseria, Haemophilus κλπ).	ΝΑΙ		
Να προσδιορίζει την MIC ή BP σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για τα Gram (-) και Gram (+) μικρόβια. Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών, καθώς και οι αραιώσεις αυτών που εξετάζονται ανά πλάκα.	ΝΑΙ		
Να διαχειρίζεται περισσότερες από 40 δείγματα ταυτοχρόνως για την ταυτοποίηση και το αντιβιογράμμα, παρέχοντας αυτόματη επώαση, ανάγνωση, ερμηνεία αποτελεσμάτων και εκτύπωση.	ΝΑΙ		
Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά, για λόγους ευχρηστίας όλων των διαδικασιών, από την παραγγελία των υλικών, την προετοιμασία των δειγμάτων, την τοποθέτηση τους στον αναλυτή και τη μέτρηση τους.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και αξιολόγησης των βιοχημικών ιδιοτήτων και της MIC των αντιβιοτικών, δια γυμνού οφθαλμού, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των αποτελεσμάτων από το προσωπικό για την επιβεβαίωση τους, αλλά και σε ενδεχόμενη περίπτωση βλάβης του αναλυτή.	ΝΑΙ		
Στην πλειοψηφία των δειγμάτων, να είναι δυνατή η παρασκευή προτυποποιημένων εναιωρημάτων χωρίς να απαιτείται η ρύθμιση της θολερότητας τους, για την αποφυγή πιθανότητας σφάλματος, την απλοποίηση και την προτυποποίηση της διαδικασίας.	ΝΑΙ		
Να παρέχει εντός 15 έως 24 ωρών αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια.	ΝΑΙ		
Η ανίχνευση της ευαισθησίας των μικροβίων να πραγματοποιείται σε πηγαδάκια τα οποία να περιέχουν διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών, αραιωμένα σε ζωμό Mueller-Hinton.	ΝΑΙ		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει υψηλά ανεπτυγμένο λογισμικό, με δυνατότητα αναβάθμισης, για τη διαχείριση και αποθήκευση των αποτελεσμάτων για μεγάλο χρονικό διάστημα (να αναφερθεί προς αξιολόγηση).	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Το λογισμικό του αναλυτή να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και να διαθέτει συμπληρωματικό Expert system για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις δύσκολων αντοχών ή μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής. Επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε νέο κανόνα της CLSI και EUCAST, από τον ίδιο το χειριστή ανά πάσα στιγμή.	NAI		
Μέσω του λογισμικού του αναλυτή, η προμηθεύτρια εταιρία υποχρεούται να παραδίδει στο εργαστήριο πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη λειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft Excel).	NAI		
Τα προσφερόμενα υλικά για το αντιβιογράμμα να είναι κατάλληλα για τον έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων με βάση τους κανόνες CLSI και EUCAST.	NAI		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανά έτος τις καινούργιες οδηγίες CLSI και EUCAST, για τον υπολογισμό της ευαισθησίας των μικροβίων έναντι των αντιβιοτικών.	NAI		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS. Όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.	NAI		
Να προσφερθεί υποχρεωτικώς επιπλέον εφεδρικό backup σύστημα ταυτοποίησης και ευαισθησίας μικροβίων, με μόνη υποχρέωση να χρησιμοποιεί απαραίτητως τα ίδια υλικά και το ίδιο software με τον κύριο αναλυτή για την παραγωγή των αποτελεσμάτων.	NAI		
Οι ανωτέρω προδιαγραφές να αποδεικνύονται υποχρεωτικώς με παραπομπές σε έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΜΙ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ			
Ο προσφερόμενος αναλυτής να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια, καθώς και μύκητες, αναερόβια και απαιτητικά (Neisseria, Haemophilus spp κλπ).	NAI		
Να προσδιορίζει το τεστ ευαισθησίας σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για τα Gram (-) και Gram(+) μικρόβια. Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών, καθώς και οι αραιώσεις αυτών, που εξετάζονται ανά πλάκα.	NAI		
Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά, για λόγους ευχρηστίας όλων των διαδικασιών, από την παραγγελία των υλικών, την προετοιμασία των δειγμάτων, την τοποθέτηση τους στον αναλυτή και τη μέτρηση τους.	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και αξιολόγησης των βιοχημικών ιδιοτήτων και της MIC των αντιβιοτικών, δια γυμνού οφθαλμού, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των αποτελεσμάτων από το προσωπικό για την επιβεβαίωση τους, αλλά και σε ενδεχόμενη περίπτωση βλάβης του αναλυτή.	NAI		
Στην πλειοψηφία των δειγμάτων, να είναι δυνατή η παρασκευή προτυποποιημένων εναιωρημάτων χωρίς να απαιτείται η ρύθμιση της θολερότητας τους, για την αποφυγή πιθανότητας σφάλματος, την απλοποίηση και την προτυποποίηση της διαδικασίας.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να παρέχει αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια εντός 15- 24 ώρες.	ΝΑΙ		
Το λογισμικό του αναλυτή να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και να διαθέτει συμπληρωματικό Expert system για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις δύσκολων αντοχών ή μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής. Επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε νέο κανόνα της CLSI και EUCAST, από τον ίδιο το χειριστή ανά πάσα στιγμή.	ΝΑΙ		
Μέσω του λογισμικού του αναλυτή, η προμηθεύτρια εταιρία υποχρεούται να παραδίδει στο εργαστήριο πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη ειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft Excel).	ΝΑΙ		
Τα προσφερόμενα υλικά για το αντιβιογράμμα να είναι κατάλληλα για τον έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων με βάση τους κανόνες CLSI και EUCAST.	ΝΑΙ		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανά έτος τις καινούργιες οδηγίες CLSI και EUCAST, για τον υπολογισμό της ευαισθησίας των μικροβίων έναντι των αντιβιοτικών.	ΝΑΙ		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS. Όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
Η προμηθεύτρια εταιρεία να καλύψει τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος από ανεξάρτητο φορέα που θα επιλέξει το εργαστήριο	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ			
Χαρακτηριστικά Συστημάτων Αιμοκαλλιέργειών Σύστημα 240 θέσεων 1 (Σισμανόγλειο) Σύστημα 120 θέσεων 1 (Αμαλία Φλέμιγκ) Σύστημα 80 θέσεων 1 (Παίδων Πεντέλης)			
Το κάθε σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον τις απαιτούμενες θέσεις ανά νοσοκομείο με δυνατότητα επέκτασης και να καταλαμβάνει τον ελάχιστο δυνατό χώρο με μέγιστη χωρητικότητα ανά μονάδα τρέχοντος μήκους πάγκου εργασίας.			
Να επωάζει, να ανακινεί και να ελέγχει αυτόματα ανά 10' τις καλλιέργειες.	ΝΑΙ		
Να ειδοποιεί για θετικές καλλιέργειες με ηχητικά και οπτικά σήματα.	ΝΑΙ		
Να βασίζεται σε ανίχνευση, με δείκτες υψηλής ευαισθησίας, της παραγωγής CO2 και της κατανάλωσης O2, ανάλογα με τα προς αναζήτηση Μικρόβια.	ΝΑΙ		
Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με τον μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα /ευαισθησία.	ΝΑΙ		
Να είναι δυνατή τυχόν καθυστερημένη εισαγωγή φιαλιδίων (έως και 48 ώρες) χωρίς υστέρηση στην ευαισθησία του συστήματος (Να αναφέρονται λεπτομερώς τα χρονικά περιθώρια).	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλα με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα.	ΝΑΙ		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.			
Να διαθέτει ευανάγνωστες ενδείξεις στις θέσεις επώασης συνδεδεμένες με τις επιλεγείσες διαδικασίες –χειρισμούς.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με αυτόματη ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου εργασίας μέσω του χειρισμού των φιαλιδίων καθώς και απλή / γρήγορη διαδικασία και χειρισμούς, υπερυψωμένης και της καταχώρησης φιαλιδίου σε οποιαδήποτε θέση.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει διάταξη ενδεικτικών λυχνιών στο μπροστινό μέρος του οργάνου που να σχετίζονται με τις διάφορες καταστάσεις του οργάνου (προειδοποίηση συστήματος , θετική φιάλη , αρνητική φιάλη), ορατές από μακριά.	ΝΑΙ		
Να καλύπτει όλα τα ζητούμενα φιαλίδια (ενηλίκων με και χωρίς ρητίνες καθώς και παιδιατρικά με ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών, με εκλεκτικό υλικό για ταχεία αναζήτηση Μυκήτων, για Μυκοβακτηρίδια στο αίμα).	ΝΑΙ		
Οι ουσίες δέσμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία)	ΝΑΙ		
Τα φιαλίδια ενηλίκων να επιτρέπουν καλλιέργειες σε εύρος όγκου αίματος από 3 –10 ml , τα δε παιδιατρικά από 0,5 ml .	ΝΑΙ		
Να υπάρχει δυνατότητα απευθείας λήψης αίματος με τα κοινά συστήματα αιμοληψίας υπό κενό τύπου vacutainer για την ασφάλεια του χρήστη.	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ			
Σύστημα 1 για το Σισμανόγλειο			
Χαρακτηριστικά Αναλυτή			
Να χρησιμοποιεί υψηλής ευαισθησίας μέθοδο ανίχνευσης της ανάπτυξης των Μυκοβακτηριδίων βασισμένη στην κατανάλωση του Οξυγόνου.	ΝΑΙ		
Να διαχειρίζεται πλαστικά φιαλίδια με βιδωτό πώμα για χειρισμούς χωρίς χρήση βελονών και αυξημένη προστασία των χρηστών.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να μπορεί να επάξει, να μετρά αυτόματα ανά μία ώρα και να ανιχνεύει τα θετικά δείγματα . Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με επιλογές μέσω εικονιδίων και ανιχνευτή Barcode .	ΝΑΙ		
Το σύστημα να έχει δυνατότητα διεξαγωγής αντιβιογράμματος στην βασική συγκέντρωση αντιβιοτικών , σε υψηλές συγκεντρώσεις Στρεπτομυκίνης , Ισονιαζίδης και Εθαμβουτόλης καθώς και στην Πυραζιναμίδα.	ΝΑΙ		
Να αξιολογεί αυτόματα τα αποτελέσματα ευαισθησίας και να συνοδεύεται από σχετικές εγκρίσεις CE, FDA κλπ. για την διενέργεια των εξετάσεων .	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΣΙΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να έχει χωρητικότητα πάνω από 900 φιαλίδια.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αυτόματη διαδικασία ελέγχου του συστήματος ανάγνωσης με εσωτερικά πρότυπα.	ΝΑΙ		
Τα φιαλίδια του συστήματος να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου.	ΝΑΙ		
Να επιτρέπει την διενέργεια αντιβιογράμματος σε δευτερεύοντα αντιβιοτικά πέραν των προσφερόμενων από την εταιρεία , επιλογής του εργαστηρίου (βάση τεκμηριωμένων πρωτοκόλλων).	ΝΑΙ		
Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA			
Αναλυτής 1 για Παιδών Πεντέλης			
ΤΑΧΕΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΛΟΙΜΟΓΟΝΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑ POINT-OF-CARE ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΟΞΕΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ			
Να προσφερθεί πλήρως αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής τύπου random-access για γρήγορο και άμεσο έλεγχο των αναπνευστικών λοιμώξεων.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί την τεχνική του έμμεσου ανοσοφθορισμού (IFA) ώστε να εξασφαλίζεται η απαραίτητη υψηλή ευαισθησία και εξειδίκευση της μεθόδου.	ΝΑΙ		
Η ταχύτητα πραγματοποίησης των εξετάσεων στον αναλυτή να εξασφαλίζει τον έλεγχο τουλάχιστον 50 δειγμάτων σε 24ωρη λειτουργία του αναλυτή (point-of-care testing).	ΝΑΙ		
Οι εξετάσεις που εκτελεί ο αναλυτής είναι να οι ακόλουθες : Influenza A virus, Influenza B virus, RSV, S. Pneumoniae, Strep A, Human metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza 1+2+3 virus, Bocavirus, Coronavirus.	ΝΑΙ		
Το απαιτούμενο δείγμα για την πραγματοποίηση των εξετάσεων του αναπνευστικού να είναι φαρυγγικό ή ρινοφαρυγγικό επίχρισμα το οποίο συλλέγεται με κοινούς δειγματοφόρους στείλους του εμπορίου.	ΝΑΙ		
Η προετοιμασία του δείγματος πριν την τοποθέτηση του στον αναλυτή να είναι πολύ απλή και εξαιρετικά γρήγορη.	ΝΑΙ		
Όλα τα αντιδραστήρια του αναλυτή να φέρουν bar-code για την απολύτως αυτόματη διαχείρισή τους πάνω στον αναλυτή.	ΝΑΙ		
Η καταχώρηση των στοιχείων των δειγμάτων στο υπολογιστικό σύστημα του αναλυτή να είναι εύκολη και τα δείγματα να φέρουν το δικό τους bar-code που εκτυπώνεται αυτόματα μετά την καταχώρηση των στοιχείων τους.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης των αποτελεσμάτων με την δημιουργία αρχείου εξεταζομένων δειγμάτων.	ΝΑΙ		
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων να εξάγονται σε μικρό χρόνο (point-of-care testing) ο οποίος να μην ξεπερνά τα 30' για τα θετικά δείγματα και τις 2 ώρες για τα ασθενώς θετικά και αρνητικά δείγματα.	ΝΑΙ		
Τα αντιδραστήρια να έχουν μεγάλες ημερομηνίες λήξης πριν την χρησιμοποίησή τους και να μην απαιτούν ιδιαίτερες συνθήκες φύλαξης.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Η εταιρεία που προμηθεύει το αναλυτικό σύστημα να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό για άμεση και έγκαιρη υποστήριξη.	ΝΑΙ		
Με την προσφορά κατατίθεται βιβλιογραφία, επιστημονικές ανακοινώσεις και εργασίες που επαληθεύουν την ποιότητα και αποτελεσματικότητα του συστήματος.	ΝΑΙ		
ΑΝΑΛΥΤΗΣ REAL TIME PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ			
Αναλυτής 1 για το Σισμανόγλειο			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ REAL-TIME PCR			
Να είναι πιστοποιημένος για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79).	ΝΑΙ		
Να δύναται να επεργαστεί ταυτόχρονα 50 ή περισσότερα δείγματα.	ΝΑΙ		
Να είναι ανοιχτό σύστημα για όλες τις γνωστές χημείες ανιχνευτών (TaqMan probes, FRET probes, Scorpions, κτλ).	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 4 κανάλια ανίχνευσης φθορισμού.	ΝΑΙ		
Να μην απαιτείται η χρήση χρωστικής για τη διόρθωση του σήματος.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει υψηλή ταχύτητα αυξομείωσης θερμοκρασίας (τουλάχιστον 4oC/sec)	ΝΑΙ		
Να εξασφαλίζει απόλυτη ομοιομορφία θερμοκρασίας <0,5o C	ΝΑΙ		
Να εκτελεί ταυτόχρονα περισσότερα του ενός πρωτοκόλλων-εξετάσεων στο ίδιο ή σε διαφορετικά δείγματα.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από λογισμικό ανάλυσης αποτελεσμάτων, προγραμματισμού με όσο το δυνατόν περισσότερες δυνατότητες, και με δωρεάν αναβαθμίσεις.	ΝΑΙ		
Να συνδεθεί στο LIS του νοσοκομείου από την προμηθεύτρια εταιρεία.	ΝΑΙ		
Να δύναται να προγραμματιστεί και να εκτελέσει in house πρωτόκολλα.	ΝΑΙ		
Να κατατεθεί επίσημη δήλωση από τον κατασκευαστικό οίκο των προσφερόμενων αντιδραστηρίων ότι τα συγκεκριμένα προσφερόμενα Real time PCR αντιδραστήρια , είναι απολύτως συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα Real time PCR και ότι η χρήση τους δεν θα προκαλέσει οποιοδήποτε πρόβλημα στη λειτουργία του και στην αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
Οι προσφέρουσες εταιρείες να διαθέτουν εξειδικευμένη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη για την εκπαίδευση – συντήρηση – επίλυση επιστημονικών και τεχνικών προβλημάτων στο συνοδό Real time PCR σύστημα με προσωπικό εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
Να κατατεθεί λίστα των εγκατεστημένων συστημάτων.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ REAL-TIME PCR			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Όλα τα προσφερόμενα κιτ να διαθέτουν πιστοποίηση CE-IVD και να είναι συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, το οποίο θα αποδεικνύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και πρωτόκολλα των κατασκευαστικών οίκων.	ΝΑΙ		
Τα προσφερόμενα κιτ να διαθέτουν, όσο το δυνατό, κοινό πρωτόκολλο, ώστε το εργαστήριο να δύναται να επεξεργάζεται όσο το δυνατόν περισσότερες διαφορετικές εξετάσεις ανά run, σε ίδια ή διαφορετικά δείγματα.	ΝΑΙ		
Τα προσφερόμενα κιτ να είναι έτοιμα προς χρήση (Ready to Use) και όσο το δυνατόν πιο πλήρη για την ενίσχυση, την ανίχνευση ή/και την ποσοτικοποίηση του γενετικού υλικού των παθογόνων. Να διαθέτουν: mastermix, positive control, quantification standards, και internal control ελέγχου αναστολέων της Real-Time PCR.	ΝΑΙ		
Οι εταιρείες θα πρέπει να προσφέρουν το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων.	ΝΑΙ		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ			
Σαρωτής (σκάνερ) ταινιών ανοσοαποτύπωσης. 1 για το Σισμανόγλειο			
Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό (software) που να επιτρέπει την αντικειμενικοποιημένη ανάγνωση των ταινιών μέσω σαρωτή (scanner), την ποσοτικοποίηση ή ημιποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων, και τη φύλαξη της εικόνας τους σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από όμοια πρωτόκολλα ανάλυσης, ώστε να επιτρέπουν τον ευχερή συνδυασμό ανάλυσης ομοειδών εξετάσεων	ΝΑΙ		
Να διαθέτουν CE mark και να είναι σύμφωνα με την οδηγία IVD της Ε.Ε.	ΝΑΙ		
Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να μην γίνεται με σύγκριση έντασης χρώματος μεταξύ της εμφανιζόμενης μπάντας και του θετικού και αρνητικού μάρτυρα της ταινίας.	ΝΑΙ		
Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, που να περιέχουν όλα τα απαιτούμενα για την ανάλυση αντιδραστήρια (ταινίες με αντιγόνα –είτε σε διακριτές μπάντες, είτε ως ηλεκτροφορητικό ανάπτυγμα-, conjugate, buffers, controls κλπ), για τα κατωτέρω.	ΝΑΙ		
ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ			
1 Σύστημα για Σισμανόγλειο			
Θερμικός κυκλοποιητής 25 θέσεων για σωληνάρια PCR 0.2 ml.	ΝΑΙ		
Προγραμματιζόμενος ανακινούμενος επωαστήρας για την εκτέλεση τεχνικών αναστροφού υβριδισμού σε ταινίες με κεφαλή που δέχεται υποδοχέα ταινιών υβριδισμού.	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ			
Αναλυτής 1 για Παιδών Πεντέλης			
Να είναι αναλυτής ELISA κατάλληλος για εξετάσεις αλλεργίας in vitro.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Οι εξετάσεις να εκτελούνται πλήρως αυτοματοποιημένα από την εισαγωγή των δειγμάτων μέχρι την εξαγωγή των αποτελεσμάτων. Ο αναλυτής να εκτελεί αυτόματα τις αραιώσεις, τα πλυσίματα, τις επώσεις και τις τελικές φωτομετρήσεις των δειγμάτων.	NAI		
Να εκτελεί μεγάλο αριθμό εξετάσεων τουλάχιστον 260 εξετάσεις αλλεργίας σε ένα κύκλο εργασίας.	NAI		
Να διαθέτει ανιχνευτές στάθμης όλων των αντιδραστηρίων, ορών, controls και standards.	NAI		
Να διαθέτει αυτόματα πλενόμενο ρύγχος για τις αραιώσεις όλων των ορών και αντιδραστηρίων και να μην απαιτεί αποσπώμενα ρύγχη μίας χρήσης ώστε να επιτυγχάνεται χαμηλό κόστος αναλωσίμων	NAI		
Να εκτελεί α) Αλλεργία: Total IgE και Specific IgE ταυτόχρονα μέσα στην ίδια ρουτίνα επιπλέον να μετρά Specific IgG4 και Specific IGG έναντι μεγάλου αριθμού αλλεργιογόνων (απλών , μικτών και φαρμάκων).	NAI		
Να διαθέτει μεγάλο εύρος μέτρησης απλών αλλεργιογόνων, καθώς και επιπλέον ομάδες αλλεργιογόνων πολυδύναμα και ανασυνδιασμένα. Επίσης πρέπει να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα : α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα. Απαραίτητα να κατατεθεί κατάλογος των αλλεργιογόνων προς αξιολόγηση και θα κριθεί η κάλυψη των ζητούμενων αλλεργιογόνων.	NAI		
Η καμπύλη βαθμονόμησης να έχει διάρκεια τουλάχιστον τέσσερις βδομάδες ώστε να εξοικονομούνται αντιδραστήρια βαθμονόμησης και χρόνος λειτουργίας.	NAI		
Ο αναλυτής να διαθέτει εξελιγμένο εξωτερικό Η/Υ που να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows, οθόνη και εκτυπωτή.	NAI		
Το λογισμικό του συστήματος να διαθέτει: Πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων με δυνατότητα αρχειοθέτησης και αποθήκευσης. Ποιοτικό Έλεγχο Q.C Ειδικό αρχείο αλλεργιογόνων που να ενημερώνεται αυτόματα για τις εκκρεμότητες αλλεργιογόνων λόγω του πλήθους των αναλύσεων.	NAI		
Ο αναλυτής να είναι ανοικτός σε προσθήκη νέων εξετάσεων για να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης καινούργιων απευθείας από τον χρήστη μέσω του προγράμματος του αναλυτή. Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία.	NAI		
Η εκτύπωση να γίνεται ανά ασθενή με πλήρη στοιχεία και με τις φυσιολογικές τιμές ανά εξέταση. Να επισυναφθούν οι εκτυπώσεις του αναλυτή .	NAI		
Τα αντιδραστήρια αλλεργίας controls και standards να είναι του ίδιου οίκου με τον αναλυτή ώστε να είναι απόλυτα συμβατά και να εξασφαλίζεται η ποιότητα και αξιοπιστία των αποτελεσμάτων. Επίσης όλα τα αλλεργιογόνα να είναι της ίδιας εταιρείας και απόλυτα συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή. Να επισυναφθεί βεβαίωση του οίκου κατασκευής του αναλυτή.	NAI		
Η μεθοδολογία των Specific IgE να βασίζεται σε αλλεργιογόνα επκολλημένα σε στερεά φάση ενεργοποιημένης κυταρίνης για βέλτιστη αλληλεπίδραση αλλεργιογόνων με την ειδική IgE του δείγματος και να έχουν τα αποτελέσματα υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα. Να αναφερθούν τα στοιχεία.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να διαθέτει τα φίλτρα 405nm , 450 nm , 492nm, 620 nm και να έχει εύρος φωτομέτρησης μέχρι 3,5 OD.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσεως.	ΝΑΙ		
Να κατατεθούν πιστοποιητικά ποιότητας ISO του Οίκου κατασκευής, CE και βεβαίωση InVitro.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να μπορεί να συνδεθεί με το LIS σύστημα του νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
Όλες οι παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές να τεκμηριώνονται με παραπομπές σε έγγραφο υλικό, γραφικές παραστάσεις, δημοσιευμένη βιβλιογραφία, prospectus και κατάλληλα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ LAMP			
Σύστημα 1 για Σισμανόγλειο			
Να βασίζεται στη μέθοδο LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) εφαρμόζοντας ισοθερμική PCR.	ΝΑΙ		
Να αναλύει έως και 16 δείγματα ταυτόχρονα, με το χρόνο λήψης αποτελέσματος να είναι μικρότερος της μιας (1) ώρας	ΝΑΙ		
Το αντιδραστήριο να είναι διαγνωστικό τεστ ποιοτικού προσδιορισμού του Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) από εκχυλισμένο DNA τόσο σε δείγμα επεξεργασμένου πτυέλου, όσο και σε δείγμα μη επεξεργασμένου πτυέλου	ΝΑΙ		
Να έχει εκκινητές που να στοχεύουν την gyrB και IS6110 περιοχή του MTBC DNA γονιδιόματος.	ΝΑΙ		
Τα αντιδραστήρια να είναι σταθερά σε συνθήκες φύλαξης δωματίου.	ΝΑΙ		
Η διαδικασία της εκχύλισης του DNA να είναι απλή και γρήγορη.	ΝΑΙ		
Να περιλαμβάνονται στο κιτ οι μάρτυρες (θετικός και αρνητικός).	ΝΑΙ		
Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα επιπλέον αντιδραστήρια (DNA extraction) και αναλώσιμα που προαπαιτούνται για την ορθή λειτουργία της εξέτασης.	ΝΑΙ		
Να γίνει κοστολόγηση ανα εξέταση, συμπεριλαμβανομένων των επιπλέον, τα οποία θα προσφερθούν ξεχωριστούς κωδικούς.	ΝΑΙ		
Να έχει σήμανση CE/IVD	ΝΑΙ		
Να έχει σύσταση από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO)	ΝΑΙ		
ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΥΠΗΡΧΑΝ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ			
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΚΛΠ			
Ο ανοσολογικός αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, Radom access ,να χρησιμοποιεί τεχνολογία χημειοφωταύγειας (χημειοφωταύγεια, ηλεκτροχημειοφωταύγεια κλπ) και να διαθέτει δυνατότητα φόρτωσης επειγόντων δειγμάτων (stat) χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 170 εξετάσεις την ώρα και το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται σε χρόνο μικρότερο των 45 λεπτών.	NAI		
Να διαθέτει τουλάχιστον 20 θέσεις φόρτωσης αντιδραστηρίων και ψυγείο για την σωστή συντήρησή τους .Τα αντιδραστήρια να δύνανται να παραμείνουν στον αναλυτή μετά το πέρας της ρουτίνας.	NAI		
Να δέχεται μεγάλο αριθμό δειγμάτων (τουλάχιστον 120 δείγματα εφάπαξ)	NAI		
Ο δειγματολήπτης να διασφαλίζει τη μη ύπαρξη σφαλμάτων εκ μεταφοράς (carry-over) , να διαθέτει σύστημα ελέγχου της στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων , να ανιχνεύει την ύπαρξη πηγμάτων ή ερυθρών και να εκτελεί δειγματοληψία από σωληνάρια που χρησιμοποιεί η αιμοδοσία (πρωτογενή σωληνάρια).	NAI		
Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης BAR CODE τόσο δειγμάτων όσο και αντιδραστηρίων ή άλλο σύγχρονο σύστημα πιστοποιημένο και ασφαλές όσον αφορά τη χρήση του.	NAI		
Να δίνεται η δυνατότητα επανάληψης της μέτρησης (rerun) καθώς και αυτόματης αραιώσης του δείγματος σε περίπτωση αποτελέσματος εκτός των ορίων της καμπύλης.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα ποιοτικού ελέγχου με τη χρήση διάφορων ορών ελέγχου (και ανεξάρτητων εταιριών) . Τα αποτελέσματα να διατηρούνται στη μνήμη του αναλυτή για μεγάλο χρονικό διάστημα και να απεικονίζονται σε διαγράμματα Levy-Jennings.	NAI		
Ο αναλυτής να συνδέεται με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή και να μπορεί να συνεργαστεί με το χρησιμοποιούμενο από το εργαστήριο λογισμικό .	NAI		
Να προσφερθούν για τις ζητούμενες εξετάσεις τουλάχιστον 2 διαφορετικοί οροί ποιοτικού ελέγχου, οι οποίοι να είναι πιστοποιημένοι για τον ποιοτικό έλεγχο των ζητούμενων εξετάσεων στον προσφερόμενο αναλυτή. Τα παραπάνω να αποδεικνύονται από τα εσώκλειστα που θα κατατεθούν.	NAI		
Ο αναλυτής θα πρέπει να εκτελεί απαραίτητα τις παρακάτω εξετάσεις : HBs Ag, Anti-HCV, HIV (Ag/Ab), Anti-HBs , Anti-HBc, Anti-HBc IgM , HBe Ag, Anti-HBe, Anti HAV IgG ή HAV Total, HAV IgM, Toxo IgG/IgM ,TREPONHMA	NAI		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA			
Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα, επιτρέποντας την πλήρη ολοκλήρωση των πρωτοκόλλων των εξετάσεων, χωρίς να απαιτείται σε κανένα στάδιο της διαδικασίας, η παρέμβαση του χρήστη.	NAI		
Να είναι ανοιχτού τύπου σύστημα επιτρέποντας τον προγραμματισμό οποιουδήποτε πρωτοκόλλου θελήσει το εργαστήριο.	NAI		
Να είναι κατάλληλος για την ανάλυση ποικίλων πρωτοκόλλων ELISA για αυτοάνοσα, λοιμώδη νοσήματα, αλλεργιογόνα, κλπ.	NAI		
Να διαχειρίζεται ταυτόχρονα 4-7 μικροπλάκες ELISA, επιτρέποντας την φόρτωση 92 -100 δειγμάτων στο ξεκίνημα της εργασίας, αριθμός που να μπορεί να αυξηθεί. Να δέχεται ποικίλων ειδών σωληνάρια δειγμάτων, που να μπορούν να συνδυαστούν ακόμη και στον ίδιο κύκλο ανάλυσης.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι συνεχούς φόρτωσης, επιτρέποντας τη συνεχή φόρτωση δειγμάτων, πλακών, ή αντιδραστηρίων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει διαφορετικούς υποδοχείς για την τοποθέτηση των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων, σύστημα ειδοποίησης πλήρωσης δοχείου αποβλήτων καθώς και σύστημα ανίχνευσης πήγματος. Να ενημερώνει για τις απαιτούμενες ελάχιστες ποσότητες αντιδραστηρίων ανάλογα με το είδος και τον αριθμό των προγραμματιζόμενων εξετάσεων.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πλαστικών ρυγχών αντί βελόνας για τη διανομή δειγμάτων και αντιδραστηρίων, ώστε να αποφεύγεται κάθε πιθανότητα επιμόλυνσης.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα bar-code ανάγνωσης δειγμάτων και να μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με κεντρικό δίκτυο (LIS)	ΝΑΙ		
Να μπορεί να πραγματοποιεί αυτόματες αραιώσεις χωρίς την παρέμβαση του χρήστη και πάντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πρωτοκόλλων.	ΝΑΙ		
Οι επώσεις να γίνονται σε πραγματικό χρόνο. Να διαθέτει, δηλαδή, τεχνολογία που να διασφαλίζει την αυστηρή τήρηση του χρόνου επώασης για όλα τα δείγματα, βάσει του πρωτοκόλλου κάθε εξέτασης, ανεξάρτητα από τον αριθμό των δειγμάτων ανά κύκλο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 6 φωτομετρικά φίλτρα, καλύπτοντας εύρος 400 – 700 nm και να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης έκπλυσης μικροπλακών που να μπορεί να πραγματοποιεί ποικίλων ειδών εκπλύσεις, ανάλογα με το είδος της μικροπλάκας και το πρωτόκολλο ανάλυσης.	ΝΑΙ		
Να έχει δυνατότητα ανεξάρτητης επώασης για τουλάχιστον 4 μικροπλάκες, με εύρος θερμοκρασίας από 25ο C-40οC ανάλογα πάντα με το πρωτόκολλο ανάλυσης, δίνοντας ταυτόχρονα τη δυνατότητα ανακίνησης.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει εξελιγμένο πρόγραμμα διαχείρισης σε περιβάλλον Windows, φιλικό προς τον χρήστη, ενημερώνοντας για την πορεία της ανάλυσης των δειγμάτων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει CE Mark και να υπάρχει αξιόπιστη τεχνική κι επιστημονική υποστήριξη.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής που θα προσφερθεί και θα τοποθετηθεί στο εργαστήριο να είναι καινούριος.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ELISA			
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, διαθέτοντας όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανάλυση των ζητούμενων εξετάσεων, να είναι στην πλειοψηφία τους υγρά έτοιμα προς χρήση.	ΝΑΙ		
Τα ζητούμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Θα εκτιμηθεί η ομοιομορφία στα πρωτόκολλα των παραπάνω εξετάσεων, ώστε να διευκολύνονται οι συνδυασμοί εξετάσεων κατά την ανάλυσή τους, όπως και η δυνατότητα χρήσης κοινών αντιδραστηρίων (πλυστικά, αραιωτικά διαλύματα) και κοινών conjugates (ίδιας τάξεως) όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης.	NAI		
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης.	NAI		
Τα πρωτόκολλα εγκατάστασης των ζητούμενων εξετάσεων να εμπεριέχονται στον προτεινόμενο αναλυτή και να είναι εφαρμόσιμα από τη πρώτη στιγμή εγκατάστασης του αναλυτή στον χώρο του εργαστηρίου.	NAI		
Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).	NAI		
Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται ημιποσοτικά ή ποσοτικά μέσω καμπύλης.	NAI		
Τα αντιδραστήρια για προσδιορισμό IgM τάξεως να περιέχουν στο αραιωτικό διάλυμά τους, προσροφητικό του ρευματοειδούς παράγοντα ή αυτό να παρέχεται ξεχωριστά.	NAI		
Τα αντιδραστήρια της συγκεκριμένης ομάδας θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναι συγκρίσιμα & ικανά να διασταυρωθούν.	NAI		
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι του ίδιου προμηθεύτριας εταιρίας για λόγους ομοιομορφίας των πρωτοκόλλων, για συνολική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ποιοτικού ελέγχου και για την αποφυγή προβλημάτων ασυμβατότητας.	NAI		
Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα σε επαρκείς συσκευασίες για την εκτέλεση του συνολικού αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων.	NAI		
Για τη διασφάλιση της ομοιομορφίας και τη διευκόλυνση της λειτουργίας του εργαστηρίου, οι ζητούμενες εξετάσεις και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός θα κατακυρωθούν ως ενιαία ομάδα, εκτός από την περίπτωση που καμία εταιρεία δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων, οπότε θα επιμεριστούν.	NAI		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
Τα προσφερόμενα kit θα είναι απολύτως συμβατά με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό και θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές για την χρήση στα μηχανήματα. Να έχουν σήμανση CE IVD Mark. Να είναι σε μεγάλο βαθμό έτοιμα προς χρήση. Θα παραδίδονται με μεγάλο χρόνο για την λήξη τους και θα φέρουν οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.		ΝΑΙ		
1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ MICROELISA / ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ				
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Mycoplasma pneumoniae	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Mycoplasma pneumoniae	ΝΑΙ		
*	ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΝΑΙ		
IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ CHLAMYDIA PNEUMONIAE	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Chlamydia pneumoniae με μονοτεστ	ΝΑΙ		
IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ CHLAMYDIA PNEUMONIAE	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Chlamydia pneumoniae με μονοτεστ	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι CMV με μονοτεστ	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι CMV με μονοτεστ	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι EBV-VCA με μονοτεστ	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι EBV-VCA με μονοτεστ	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι HSV 1+2 με μονοτεστ	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι HSV 1+2 με μονοτεστ	ΝΑΙ		
COXIELLA BURNETII IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Coxiella Burnetii με μονοτεστ	ΝΑΙ		
COXIELLA BURNETII IgM	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Coxiella Burnetii με μονοτεστ	ΝΑΙ		
PARVO-ΙΟΙ Β-19 IGG ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Parvo-ίων Β-19 με μονοτεστ	ΝΑΙ		
PARVO-ΙΟΙ Β-19 IGM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Parvo-ίων Β-19 με μονοτεστ	ΝΑΙ		
ΛΕΙΣΜΑΝΙΑ IGG + IGM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG + IgM έναντι Λεισμάνιας με μονοτεστ	ΝΑΙ		
SORBENT ELISA	αναλογικά με τα ζητούμενα τεστ	ΝΑΙ		
ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	αναλογικά με τα ζητούμενα τεστ	ΝΑΙ		
2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ				
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	Γενική εξέταση ούρων με χρήση αυτόματου αναλυτή 11 παραμέτρων	ΝΑΙ		
ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ 11 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ • ΝΙΤΡΙΚΑ • ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ • ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ • ΓΛΥΚΟΖΗ • ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ • ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ • ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ • pH • ΧΡΩΜΑ • ΟΨΗ 	ΝΑΙ		
ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ		ΝΑΙ		
ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ		ΝΑΙ		
3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ				
ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	1. Να είναι ανοσοχρωματογραφική ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτίνης σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	<p>και για την παρακολούθηση των IBD.</p> <p>2. Να είναι σε κιτ σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες.</p> <p>3. Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου.</p> <p>4. Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 μg/g έως τουλάχιστον 1800 μg/g με διαφορετικές κασέτες.</p> <p>5. Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου.</p> <p>6. Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών.</p> <p>7. Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει από πιθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστήριου (να περιγραφεί η διαδικασία).</p> <p>8. Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου</p> <p>9. Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτίνης στα κόπρανα</p> <p>10. Να έχει σήμανση CE/ICD</p>			
ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	Αντιδραστήριο για εκχύλιση της πρωτεΐνης	ΝΑΙ		
4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ				
C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για CRP υψηλής ευαισθησίας (hsCRP)	ΝΑΙ		
B2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για β2 μικροσφαιρίνη	ΝΑΙ		
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGA	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgA	ΝΑΙ		
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGG	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgG	ΝΑΙ		
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGM	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgM	ΝΑΙ		
ΟΛΙΚΗ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGE	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgE	ΝΑΙ		
ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΡΕΣ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελεύθερες ελαφρές λάμδα αλυσίδες	ΝΑΙ		
ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΡΕΣ, ΚΑΠΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελεύθερες ελαφρές κάπα αλυσίδες	ΝΑΙ		
ΕΛΑΦΡΕΣ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελαφρές λάμδα αλυσίδες	ΝΑΙ		
ΕΛΑΦΡΕΣ, ΚΑΠΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	ελαφρές κάπα αλυσίδες			
ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C3	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C4	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ποσοτικό προσδιορισμό αντιστρεπτολυσίνη Ο	ΝΑΙ		
ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ρευματοειδή παράγων	ΝΑΙ		
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ,ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΕΣ ,ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΝΑΙ		
5. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ				
	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ-(MIC) ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ			
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM (-) ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΑΖΥΜΩΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM- ΑΖΥΜΩΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΟΚΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM+ ΚΟΚΚΩΝ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ευαισθησία (MIC) GRAM (-) ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ευαισθησία (MIC) GRAM+ ΚΟΚΚΩΝ	ΝΑΙ		
ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΕΡΟΒΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΑΝΑΕΡΟΒΙΩΝ	ΝΑΙ		
ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΗΤΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΜΥΚΗΤΩΝ	ΝΑΙ		
ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ Ν.Η.	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΝΑΙΣΣΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΙΜΟΦΙΛΩΝ	ΝΑΙ		
ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ		ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
6.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ				
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΑΕΡΟΒΙΑ - ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ -ΜΥΚΗΤΕΣ - ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΠΛΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος χωρίς ρητίνες	ΝΑΙ		
ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για παιδιατρικές καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	ΝΑΙ		
ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	ΝΑΙ		
ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΠΛΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος χωρίς ρητίνες	ΝΑΙ		
ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΣ	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	ΝΑΙ		
ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΛΥΣΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος με λύση κυττάρων	ΝΑΙ		
ΜΥΚΗΤΩΝ	Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργειες αίματος για ανίχνευση μυκήτων με αντιβιοτικά	ΝΑΙ		
ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργειες αίματος για ανίχνευση μυκοβακτηριδίων σε αίμα και σωματικά υγρά	ΝΑΙ		
7.ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ				
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ				
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
8.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA				
ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (ΕΝΤΟΣ 2 ΩΡΩΝ) ΜΕ ΕΜΜΕΣΟ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Influenza A virus, Influenza B virus, RSV, S. Pneumoniae, GAS, Human metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza 1+2+3 virus, Bocavirus, Coronavirus)	ΝΑΙ		
ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ		ΝΑΙ		
9.ΑΝΑΛΥΤΗΣ REAL TIME PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ				
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ CHLAMYDIA TRACHOMATIS ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού Chlamydia trachomatis	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
MYCOBACTERIA ΜΕ RT-PCR	υλικού των Mycobacterium tuberculosis complex			
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ MYCOPLASMA ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των Mycoplasma genitalium/hominis	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού παθογόνων του αναπνευστικού συστήματος Adenovirus (B3), Bocavirus, Coronavirus (229E, OC43, NL63, HKU1), Human Metapneumonovirus, Influenza A, H1N1, Influenza B, Parainfluenza (1, 2, 3, 4), Rhinovirus, RSV A & B, B. pertussis, L. pneumophila, M. pneumoniae, C. Pneumoniae. Η ανίχνευση παραπάνω παθογόνων θα συνυπολογιστεί θετικά»	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV) ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού του ιού Human Cytomegalovirus (CMV)	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ HSV ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των ιών Herpes Simplex Virus (HSV-1 & HSV-2)	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ EBV ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού του ιού EBV	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΝΤΕΡΟΙΩΝ ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού εντεροϊών	ΝΑΙ		
10.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ				
*	Εξετάσεις με τη μέθοδο ανοσοαποτύπωσης, μέσω συστήματος ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων, μέσω ανάστροφου υβριδισμού σε αντιγόνα προσδεδεμένα σε μεμβράνη	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΙΜΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (ENA)	Kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντιπυρηνικών αντισωμάτων (η μεμβράνη να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό 15 διαφορετικών αυτοαντισωμάτων - nRNP/Sm, Sm, SSA, Ro52, SSB, Scl-70, PM-Scl, Jo1, centromere protein B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2-, χωριστά) σε ορό, με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip). Το kit να περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την εκτέλεση του προσδιορισμού,	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	να μπορεί να δουλευτεί ακόμη και ως monotest για κάθε strip, είτε αυτοματοποιημένα είτε manually. Η μέθοδος να είναι απλή, να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα & να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και ειδικότητα			
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΩΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ	Kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι μυελοπεροξειδάσης (MPO), Πρωτεΐνάσης 3 (PR3) και βασικής μεμβράνης (GBM) σε ορό, με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip). Το kit να περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την εκτέλεση του προσδιορισμού, να μπορεί να δουλευτεί ακόμη και ως monotest για κάθε strip, είτε αυτοματοποιημένα είτε manually. Η μέθοδος να είναι απλή, να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα & να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και ειδικότητα.	ΝΑΙ		
11. ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ				
ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	Kit για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και 13 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. avium, M. chelonae, M. abscessus, M. fortuitum, M. gordonae, M. intracellulare, M. interjectum, M. kansasii, M. malmoense, M. peregrinum, M. scrofulaceum, M. xenopi, M. marinum/M ulcerans) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 14 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου : της PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Περιλαμβάνεται Taq DNA πολυμεράση	ΝΑΙ		
ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ	Kit για την μοριακή ταυτοποίηση 16 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. simiae, M. mucogenicum, M. goodii, M. celatum, M. smegmatis, M. genavense, M. lentiflavum, M. heckeshornense, M. szulgai, M. phlei,	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	M. haemophilum, M. kansasii, M. ulcerans, M. gastri, M. asiaticum, M. shimoidei) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 16 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου της : PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Περιλαμβάνεται Taq DNA πολυμεράση.			
ΜΟΡΙΑΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΟΧΗ MTBC	Kit για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στην Ριφαμπικίνη ή/και στην Ισονιαζίδη με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες απο καλλιέργεια (στερεά ή υγρή) και απο άμεσα πνευμονικά δείγματα με θετική ή αρνητική μικροσκοπική. Το kit ανιχνεύει τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στο γονίδιο rpoB οι οποίες προσδίδουν αντοχή στη Ριφαμπικίνη και μεταλλάξεις στα γονίδια katG και inhA που προσδίδουν αντοχή στην Ισονιαζίδη. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του M. tuberculosis complex και της μεθόδου. Το kit περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού (Genolyse) καθώς και την Taq DNA polymerase	ΝΑΙ		
ΕΚΧΥΛΙΣΗ ΓΕΝΟΜΙΚΟΥ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟΥ DNA	Kit εκχύλισης γενομικού βακτηριακού DNA από δείγματα ασθενών όπως πτύελα , βρογχικά δείγματα ,δείγματα τραχειακών εκκρίσεων , γαστρικά υγρά , ούρα , τραχηλικά επιχρίσματα.	ΝΑΙ		
12.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ				
ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ΕΝΑΝΤΙ ΑΠΛΩΝ (ΜΟΝΟΔΥΝΑΜΩΝ) ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.			
ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ENANTI ΜΙΚΤΩΝ (ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΩΝ) ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ENANTI ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΩΝ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	ΝΑΙ		
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ		ΝΑΙ		
13.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ LAMP				
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ MTBC ΜΕ LAMB	Να προσφερθεί αντιδραστήριο ανίχνευσης μυκοβακτηριδίου (Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) με ισοθερμική μέθοδο LAMB	ΝΑΙ		
ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ		ΝΑΙ		
14.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΚΛΠ				
Γενικά χαρακτηριστικά αντιδραστηρίων	Η προμήθεια αφορά αντιδραστήρια ορολογικού ελέγχου για HBsAg ,Anti-HCV, HIV 1/HIV2 Ag/Ab, Σύφιλη, Δείκτες ηπατίτιδας Β, Ηπατίτιδα Α, ,ΤΟΧΟ IgM/IgG	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές αντιδραστηρίων πιστοποιήσεις / νομοθεσία	Η προσφέρουσα εταιρεία να έχει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και οι αναλυτές θα πρέπει να διαθέτουν CE 98/79 (CE IVD MARK).	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	Τα αντιδραστήρια του ιολογικού ελέγχου θα πρέπει να έχουν κριθεί κατάλληλα για έλεγχο λοιμωδών (ιοί, βακτήρια, πρωτόζωα) σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες χρήσης τους και να υπάρχει ευρεία και αποδεδειγμένη με τα απαραίτητα δικαιολογητικά εμπειρία από τη σχετική χρήση τους σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και στις Η.Π.Α. Τόσο τα αντιδραστήρια όσο και ο συνοδός εξοπλισμός να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Υπουργικές αποφάσεις.			
Ποιοτικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων / ποιοτικά χαρακτηριστικά	<p>Τα αντιδραστήρια πρέπει: να έχουν κατά το δυνατό μακρύτερο χρόνο λήξεως και να είναι πρόσφατης παραγωγής. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί αλλοίωση του αντιδραστηρίου πριν από την ημερομηνία λήξεως και εφόσον έχουν τηρηθεί οι συνθήκες συντηρήσεως (όπως ορίζει ο κατασκευαστής) να προβαίνει ο προμηθευτής σε αντικατάσταση του αλλοιωμένου προϊόντος.</p> <p>Τα αντιδραστήρια πρέπει να διαθέτουν υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα, να είναι τελευταίας γενιάς, να χρησιμοποιούνται για έλεγχο τόσο σε δείγματα ορού όσο και σε δείγματα πλάσματος, να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από FDA ή/και PAUL ERLICH INSTITUTE (PEI) ή/και άλλο αντίστοιχο οργανισμό. Οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου που προσφέρονται για τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση. Να μην απαιτείται συχνή βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων και να γίνεται βαθμονόμηση κατά παραγγελία του χειριστή.</p>	ΝΑΙ		
HBS Ag ποιοτικός ή ποσοτικός προσδιορισμός	Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBSAg .			
HBS Ag ποσοτικός προσδιορισμός	Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBSAg .	ΝΑΙ		
HCV	Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99% και η ειδικότητα τουλάχιστον 99,6% σε δείγματα ελέγχου.	ΝΑΙ		
HIV ½ Ag/Ab	Τα αντιδραστήρια για τον ταυτόχρονο ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι των ιών HIV-1, HIV1group O και HIV-2 καθώς και του αντιγόνου p24 σε ορό ή πλάσμα και να είναι τελευταίας γενιάς. Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HIV ½ Η ανίχνευση του HIV-1, HIV-1 group O και HIV -2 να γίνεται άμεσα και όχι με διασταυρούμενη αντίδραση. Η ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση των αντισωμάτων να είναι 100% και για τους τρεις ιούς HIV-1 ,HIV-1 group O και HIV-2 ενώ η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99,5% . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση του αντιγόνου p24 να είναι <50 pg/ml ή <2 IU/ml	ΝΑΙ		
SYPHILIS	Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι της ωχράς σπειροχαΐτης (Treponema Pallidum) σε ορό ή πλάσμα να είναι τελευταίας γενεάς με χρήση ανασυνδιασμένων αντιγόνων . Η διαγνωστική ευαισθησία να είναι 99% και η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99% .	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	Να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή διασταυρούμενη αντίδραση από πιθανά αντισώματα έναντι άλλων οργανισμών που προκαλούν λοιμώδη νοσήματα ή από άλλες περιπτώσεις που μπορεί να οφείλονται σε άτυπη δραστηριότητα του ανοσοποιητικού συστήματος			
ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBs)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti HBs	ΝΑΙ		
ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBc)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti –HBc	ΝΑΙ		
ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBc IgM)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBc IgM	ΝΑΙ		
ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (HBe Ag)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: HBe Ag	ΝΑΙ		
ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-Hbe)	Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
	να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBe			
ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ A IGM	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ A Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να προσφέρονται αντιδραστήρια για τον έλεγχο Anti-HAV IgM.	ΝΑΙ		
ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ A IGG Ή HAV TOTAL	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ A Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να προσφέρονται αντιδραστήρια για τον έλεγχο Anti-HAV IgG ή HAV Total	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Τοξοπλάσματος	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Τοξοπλάσματος	ΝΑΙ		
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ,ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΕΣ ,ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΝΑΙ		
15. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ELISA				
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Κυτταρομεγαλοϊού (CMV)	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Κυτταρομεγαλοϊού (CMV)	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι EBV-VCA	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι EBV-VCA	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι HSV 1+2	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι HSV 1+2	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΙΛΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΓΕΝΕΑΣ (CCP)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι κυκλικού κιτριλιωμένου πεπτιδίου δεύτερης γενεάς	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (6 ΑΝΤΙΓΟΝΑ) ΕΝΑ SCREENING	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης 6 αντισωμάτων έναντι εκχυλισμάτων αντιγόνου του πυρήνα ΕΝΑ SCREENING	ΝΑΙ		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης 6	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (6 ΑΝΤΙΓΟΝΑ) ΜΕΘΟΔΟΣ ELISA ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ	αντισωμάτων έναντι εκχυλισμάτων αντιγόνου του πυρήνα ΕΝΑ αναλυτική όπως αναφέρουμε παρακάτω			
SnRNP-Complex (snRNP/Sm) IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα SnRNP-Complex (snRNP/Sm) IgG	ΝΑΙ		
Sm IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα Sm IgG	ΝΑΙ		
SSA IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα SSA IgG	ΝΑΙ		
SSB IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα SSB IgG	ΝΑΙ		
		ΝΑΙ		
Scl-70 IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα Scl-70 IgG	ΝΑΙ		
Jo1 IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα Jo1 IgG	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	Να προσφερθεί αντιδραστήριο ELISA για ποσοτικό προσδιορισμό αντι-ds DNA αντισωμάτων. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο ειδικό σύμπλεγμα ds-DNA – νουκλεοσωμάτων (NcX), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 10 / 100 / 800 IU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΥΕΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ ΜΡΟ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι μυελοϋπεροξειδάσης	ΝΑΙ		
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΡΩΤΕΪΝΑΣΗΣ PR3	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι πρωτεϊνάσης. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεμένο στις μικροπλάκες συνδυασμό φυσικού (native) και ανασυνδυασμένου (recombinant) αντιγόνου (hn-hr), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ			
ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ		ΝΑΙ	

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ**

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ			
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΧΡΩΣΕΩΝ ΑΙΜΑΤΟΞΥΛΙΝΗΣ-ΗΩΣΙΝΗΣ -ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΧΡΩΣΕΩΝ ΑΙΜΑΤΟΞΥΛΙΝΗΣ-ΗΩΣΙΝΗΣ -ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ			
Να είναι πλήρως αυτόματο το μηχάνημα χρώσεων Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.	ΝΑΙ		
Να εξασφαλίζει την ίδια ποιότητα χρώσης για όσο το δυνατό περισσότερα πλακίδια χωρίς αλλοίωση της χρώσης, επιτυγχάνοντας ακρίβεια, επαναληψιμότητα και μέγιστη οικονομία. Να αποδεικνύεται ο ισχυρισμός μέσα από τα φυλλάδια του οίκου κατασκευής.	ΝΑΙ		
Το αυτόματο σύστημα να εκτελεί τον κλιβανισμό, την αποπαραφίνωση, την χρώση, την αφυδάτωση, την επικάλυψη και το στέγνωμα των πλακιδίων.	ΝΑΙ		
Η θερμοκρασία του ενσωματωμένου κλιβάνου να είναι από 60οC έως 70 οC έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή υπερθέρμανσης του κλιβάνου για προφύλαξη των ιστών.	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα χρώσης άνω των 200 πλακιδίων την ώρα. Επιπλέον να έχει την δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης πλακιδίων.	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας κατά τη διάρκεια της νύχτας (overnight).	ΝΑΙ		
Να μπορεί να λειτουργεί με ξυλόλη, υποκατάστατο ξυλόλης, αλκοόλη, υποκατάστατο αλκοόλης διαφόρων οίκων.	ΝΑΙ		
Η συσκευή να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη, και να παρέχει τις εξής δυνατότητες: Να έχει τουλάχιστον 15 πρωτόκολλα χρώσεων, τα οποία να διαμορφώνονται από τον χρήστη Κάθε πρόγραμμα (protocol) να μπορεί να έχει τουλάχιστον 30 ανεξάρτητα βήματα. Να έχει δυνατότητα αλλαγής βημάτων-αντιδραστηρίων και χρόνου πρωτοκόλλων. Να έχει δυνατότητα 4 διαφορετικών Η/Ε πρωτοκόλλων (με χρήση ίδιων αντιδραστηρίων Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης), ανάλογα το είδος του Ιστού (τομές κρυστάτη, τομές παραφίνης, βιοψίες, μεγάλες τομές)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ειδικό ηχητικό σήμα (alarm) σε περίπτωση βλάβης ή λήξη εργασίας του μηχανήματος. Επιπλέον η βλάβη να αναγνωρίζεται επί της οθόνης στο σημείο που υπάρχει.	ΝΑΙ		
Η συσκευή να διαθέτει θαλάμους αντιδραστηρίων κατάλληλους για χρήση και με την μισή ποσότητα αντιδραστηρίων ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη οικονομία στην περίπτωση λιγότερων πλακιδίων.	ΝΑΙ		
Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον 19 σταθμούς αντιδραστηρίων χωρητικότητας 1lt. Να υπάρχει σταθερή ροή αντιδραστηρίων, από το σταθμό προς το θάλαμο και αντίστροφα ώστε να επιτυγχάνεται η ομοιομορφία και η επαναληψιμότητα των χρώσεων.	ΝΑΙ		
Η συσκευή επικάλυψης, να φέρει πρόγραμμα, για την ρύθμιση της ποσότητας του επικαλυπτικού, έτσι ώστε ο χρήστης να αυξομειώνει το ποσό του επικαλυπτικού υγρού που θα τοποθετείται πάνω στην αντικειμενοφόρο πλάκα.	ΝΑΙ		
Το ρύγχος της συσκευής επικάλυψης στο τέλος κάθε ράγας πλακιδίων να ξεπλένεται με ξυλόλη και να είναι έτοιμο για την επόμενη επικάλυψη.	ΝΑΙ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΧΡΩΣΕΩΝ ΑΙΜΑΤΟΞΥΛΙΝΗΣ-ΗΩΣΙΝΗΣ -ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Η συσκευή να είναι κλειστού τύπου για την αποφυγή διαφυγής οσμών πτητικών ουσιών/αντιδραστηρίων στο περιβάλλον. Να έχει φίλτρα και ενσωματωμένο απαγωγό.	ΝΑΙ		
Να λειτουργεί σε 210-240V - 50/60 Hz.	ΝΑΙ		
Να φέρει CE Mark/IVD και ISO9001-ISO13485.	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης στο sLIS .	ΝΑΙ		
Ειδικό ΚΙΤ για χρώσεις Αιματοξυλίνης – Ηωσίνης			
Το ΚΙΤ να περιέχει τα ακόλουθα αντιδραστήρια και αναλώσιμα:	ΝΑΙ		
Αιματοξυλίνη κατάλληλη για πυρηνικές χρώσεις ιστολογικών τομών και κυτταρολογικών επιχρισμάτων. Το διάλυμα αιματοξυλίνης να μην περιέχει αλκοόλη και να είναι σε συσκευασία 1lt καθώς επίσης να είναι πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.	ΝΑΙ		
Eosin, κατάλληλη για ιστοχημικές χρώσεις, πιστοποιημένη για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.			
Bluing Buffer κατάλληλο για ιστοχημικές χρώσεις επιτυγχάνοντας διαυγή, λεπτομερειακά και καθαρά αποτελέσματα των ιστοχημικών χρώσεων (ειδικά των πυρηνικών), πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης.	ΝΑΙ		
Καλυπτρίδες πλαστικοποιημένες ώστε να αντέχουν σε ευλυγισία και πίεση. Να έχουν διαστάσεις 24X50mm και πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης	ΝΑΙ		
Ειδικό επικαλυπτικό μέσο με γρήγορο στέγνωμα και συμβατό με όλα τα είδη ξυλόλης ή υποκατάστατων αυτής. Να είναι πιστοποιημένο για το αυτόματο μηχάνημα Αιματοξυλίνης-Ηωσίνης	ΝΑΙ		
Να αναφερθεί και να αποδειχτεί ο αριθμός πλακιδίων που επιτυγχάνεται με τη χρήση του κιτ χωρίς αλλοίωση του αποτελέσματος.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Αριθμός ζητούμενων Εξετάσεων ανά Ομάδα Εργαστηρίου και ανά Τμήμα

Ο ετήσιος αριθμός των εξετάσεων ανα εργαστήριο, ανά νοσοκομείο και ανά είδος εξέτασης (περιγραφή) και ανά τμήμα αναφέρεται στους παρακάτω πίνακες

ΟΜΑΔΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ								
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ				
				Αιματολογικό Εργαστήριο Σισμανογλείου	Κλινικό Αιματολογικό Εργαστήριο Σισμανογλείου	Αιματολογικό Εργαστήριο Αμ. Φλέμιγκ	Αιματολογικό Εργαστήριο Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ				2 Αναλυτές		1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	Σύνολο 4 Αναλυτές με 2 εφεδρικούς
1		CBC-5	Test			3.850	18.000	21.850
2		CBC-NRBC	Test	78.870		28.551		107.421
3		CBC-NRBC-RET	Test	4.628	9.100	614		14.342
2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΗΡΛC ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ							1 Αναλυτής	Σύνολο 1 Αναλυτής
1		Ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης και ποσοτικός προσδιορισμός με χρωματογραφία υψηλής πιστότητας	Test				140	140
3. ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ- ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΕΩΝ- ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑΣ				2 Αναλυτές		1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	
3.α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ (ΠΗΞΗΣ)								
1		PT	Test	35.352	5.000	11.251	1.078	52.681
2		APTT	Test	31.247	5.000	9.399	2.215	47.861
3		TT	Test		30		478	508
4		ΧΡΟΝΟΣ ΡΕΠΤΙΛΑΣΗΣ	Test		30			30
3.β. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΗΞΗΣ								
1		FIB	Test	5.612	4.500	435		10.547
2		FACTOR V	Test		500			500

ΟΜΑΔΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ								
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ				
				Αιματολογικό Εργαστήριο Σισμανογλείου	Κλινικό Αιματολογικό Εργαστήριο Σισμανογλείου	Αιματολογικό Εργαστήριο Αμ. Φλέμινγκ	Αιματολογικό Εργαστήριο Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
3		FACTOR VII	Test		500			500
4		FACTOR VIII	Test		500			500
5		FACTOR IX	Test		500			500
6		FACTOR XI	Test		500			500
7		FACTOR XII	Test		500			500
8		FACTOR VON WILLEBRAND	Test		260			260
3.γ. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ								
1		Anti-Xa activity (Heparin, LMWH)	Test		50			50
								50
3.δ. ΙΝΩΔΟΛΥΣΗ								
1		a2 - Antiplasmin	Test		200			200
2		D-DIMER (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	Test	9.820	4.200	1.292		15.312
3		ΠΛΑΣΜΙΝΟΓΟΝΟ	Test		220			220
3.ε. ΑΝΑΣΤΑΛΤΕΣ ΠΗΞΗΣ/ ΔΕΙΚΤΕΣ ΘΡΟΜΒΟΦΥΛΙΑΣ								
1		ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΤ-III	Test	259				259
2		ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (APTT SCREEN)	Test		100			100
3		ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (DRVV SCREEN)	Test		210			210
4		ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (DRVV CONFIRM)	Test		210			210
5		PROTEIN C	Test		200			200
6		APC-R	Test		180			180
7		Free PS	Test		200			200
8		PROTEIN S	Test		420			420
3.στ. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ (manual- χειρός)								

ΟΜΑΔΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ								
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ				
				Αιματολογικό Εργαστήριο Σισμανογλείου	Κλινικό Αιματολογικό Εργαστήριο Σισμανογλείου	Αιματολογικό Εργαστήριο Αμ. Φλέμινγκ	Αιματολογικό Εργαστήριο Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
4. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ								
1		ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ PLT ΣΕ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ	Test	500		500		1.000
5. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ.Ε.								
1		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ Τ.Κ.Ε ΜΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ ΜΕ ΑΝΤΙΠΙΚΤΗΚΟ SODIUM CITRATE	Test	6.446		4.727		11.173
2		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ Τ.Κ.Ε. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ ΜΕ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ SODIUM CITRATE Ή ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ EDTA	Test				1.800	1.800

ΟΜΑΔΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ												
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ								
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Σισμανόγλειο ΜΕΘ	Σισμανόγλειο ΤΕΠ	Σισμανόγλειο Α΄ Πνευμονολογική	Σισμανόγλειο Β΄ Πνευμονολογική	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων	
6. ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (ΡΟСТ): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ				1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	1 Αναλυτής	Σύνολο 7 Αναλυτές
1		PH, pO ₂ , pCO ₂ , HCO ₃	test	8.000,00	6.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	7.200,00	1.800	47.000	
2		Na, K, Cl, Ca	test	8.000,00	6.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	7.200,00	1.800	47.000	
3		ctHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb, Hct, sO ₂	test	8.000,00	6.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	7.200,00	1.800	47.000	
4		Γλυκόζη, Γαλακτικό	test		6.000,00				7.200,00	1.800	15.000	
7. ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΕΩΝ. ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΟΡΟΥ				1 Αναλυτής								Σύνολο 1 Αναλυτής
1		Ηλεκτροφόρηση λευκωμάτων	test	2.000,00								2.000
2		Ανοσοκαθήλωση	test	400,00								400
8. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ				1 Αναλυτής								Σύνολο 1 Αναλυτής
1		Γλυκοζυλιωμένη Αιμοσφαιρίνη	test	3.200,00					1.500,00			4.700
9. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ				2 Βιοχημικοί Αναλυτές, 2 Ανοσολογικοί Αναλυτές με 1 προαναλυτικό σύστημα						1 Βιοχημικοί Αναλυτές, 1 Ανοσολογικοί Αναλυτές	1 Βιοχημικοί Αναλυτές, 1 Ανοσολογικοί Αναλυτές	Σύνολο 8 Αναλυτές με 1 προαναλυτικό σύστημα
Α. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ- ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ												
ΕΝΖΥΜΑ												
1		ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	test	77.000,00					24.300,00	9.800	111.100	
2		ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	test	70.000,00					10.500,00	3.400	83.900	
3		α-ΑΜΥΛΑΣΗ	test	24.600,00					8.900,00	2.300	35.800	
4		ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	test	75.000,00					24.000,00	9.800	108.800	
5		ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	test	196,00					1.800,00	100	2.096	
6		ΑΠΑΜΙΝΑΣΗ ΤΗΣ ΑΔΕΝΟΣΙΝΗΣ (προαιρετική)*	test	60,00							60	

ΟΜΑΔΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ												
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ								
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Σισμανόγλειο ΜΕΘ	Σισμανόγλειο ΤΕΠ	Σισμανόγλειο Α΄ Πνευμονολογική	Σισμανόγλειο Β΄ Πνευμονολογική	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων	
7		ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	test	63.000,00						18.200,00	3.600	84.800
8		ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-ΜΒ (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)*	test	32.200,00						2.200,00	200	34.600
9		Υ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	test	73.000,00						11.600,00	5.200	89.800
10		ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	test	64.600,00						17.000,00	3.000	84.600
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ												
1		ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	test	43.600,00						7.300,00	4.500	55.400
2		ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	test	60.000,00						14.000,00	2.100	76.100
3		ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	test	54.600,00						1.900,00	2.100	58.600
4		ΕΜΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	test								2.100	2.100
5		ΟΥΡΙΑ	test	82.000,00						26.600,00	9.900	118.500
6		ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	test	13.300,00						5.700,00	2.500	21.500
7		ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	test	82.500,00						26.600,00	10.500	119.600
8		ΓΛΥΚΟΖΗ	test	80.000,00						24.800,00	10.000	114.800
9		HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	test	12.800,00						4.600,00	2.200	19.600
10		ΣΙΔΗΡΟΣ	test	7.100,00						2.600,00	2.500	12.200
11		ΟΛΙΚΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ η ΑΚΟΡΕΣΤΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	test	3.800,00							200	4.000
12		LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	test								2.200	2.200
13		ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	test	41.800,00						7.700,00	4.500	54.000
14		ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	test								4.500	4.500
15		ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	test	13.400,00						5.700,00	2.500	21.600
16		ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	test	22.138,00						6.000,00	1.800	29.938
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)												
1		ΑΣΒΕΣΤΙΟ	test	42.000,00						9.900,00	4.800	56.700
2		ΜΑΓΝΗΣΙΟ	test	39.000,00						4.500,00	2.600	46.100
3		ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	test	33.500,00						5.800,00	4.000	43.300
4		ΑΜΜΩΝΙΑ	test								220	220

ΟΜΑΔΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ												
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ								
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Σισμανόγλειο ΜΕΘ	Σισμανόγλειο ΤΕΠ	Σισμανόγλειο Α΄ Πνευμονολογική	Σισμανόγλειο Β΄ Πνευμονολογική	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)												
1		ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	test	25.300,00							9.600	34.900
2		ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	test	76.000,00						25.200,00	10.000	111.200
3		ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	test	81.000,00						26.000,00	10.000	117.000
Β. ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ												
ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ												
1		ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	test	300,00						200,00	100	600
2		ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ/ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΥΓΡΑ	test	300,00						300,00	700	1.300
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΕΣ												
1		ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΗ Α Ι	test	650,00								650
2		ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΗ Β	test	650,00								650
3		ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΗ (α)*	test	700,00								700
ΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΓΟΝΑ												
1		ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 15-3	test	2.400,00								2.400
2		ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 19-9	test	2.900,00								2.900
3		ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125	test	2.600,00								2.600
4		ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	test	3.000,00								3.000
5		ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	test	2.800,00								2.800
6		ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	test	1.500,00								1.500
ΑΛΛΟΙ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ												
1		Α-ΕΜΒΡΥΪΚΗ ΣΦΑΙΡΙΝΗ	test	2.800,00								2.800
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΟΕΙΔΟΥΣ												
1		ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	test	4.700,00							1.000	5.700
2		ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ	test	5.900,00							1.300	7.200
3		ΤΡΙΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	test	6.600,00							2.000	8.600

ΟΜΑΔΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ								
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Σισμανόγλειο ΜΕΘ	Σισμανόγλειο ΤΕΠ	Σισμανόγλειο Α΄ Πνευμονολογική	Σισμανόγλειο Β΄ Πνευμονολογική	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων	
4		ΘΥΡΟΣΙΝΗ	test	6.200,00							2.000	8.200
5		ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	test	9.700,00						5.000,00	2.500	17.200
ΟΡΜΟΝΕΣ/ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ												
1		ΘΕΙΚΗ ΔΙΪΔΡΟΕΠΙΑΝΔΡΟΣΤΕΡΟΝΗ	test	100,00								100
2		ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	test	300,00								300
3		ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	test	450,00								450
4		ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	test	400,00								400
5		ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	test	250,00								250
6		ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	test	500,00								500
7		ΣΦΑΙΡΙΝΗ ΔΕΣΜΕΥΟΥΣΑ ΤΙΣ ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΦΥΛΟΥ	test	80,00								80
8		ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ (ΟΛΙΚΗ)	test	350,00								350
ΟΡΜΟΝΕΣ/ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ ΚΥΗΣΗΣ												
1		ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ	test	240,00								240
ΟΡΜΟΝΕΣ / ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΒΗΤΗ												
1		ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ	test	600,00								600
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΦΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ												
1		ΜΕΤΑΤΡΕΠΤΙΚΟ ΕΝΖΥΜΟ ΑΓΓΕΙΟΤΑΣΙΝΗΣ (προαρρετική)*	test	60,00								60
2		ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ	test	650,00								650
3		ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ ΟΥΡΩΝ 24ΩΡΟΥ	test	60,00								60
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ												
1		ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	test	1.100,00						2.700,00		3.800
ΑΝΑΙΜΙΑ												
1		ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	test	7.000,00								7.000
2		ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ	test	6.000,00								6.000
ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ												
1		ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	test	6.600,00								6.600
2		ΒΙΤΑΜΙΝΗ D Total (25-OH)	test	1.800,00								1.800
ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ												

ΟΜΑΔΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ												
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ								
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Σισμανόγλειο ΜΕΘ	Σισμανόγλειο ΤΕΠ	Σισμανόγλειο Α΄ Πνευμονολογική	Σισμανόγλειο Β΄ Πνευμονολογική	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων	
1		ΛΙΘΙΟ*	test	140,00								140
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΡΔΙΟΑΓΓΕΙΑΚΟΥ												
1		ΔΙΓΟΞΙΝΗ	test	200,00						500,00		700
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ												
1		ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	test	30,00							70	100
2		ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	test	450,00							400	850
3		ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ	test								30	30
4		ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ	test								30	30
ΑΝΤΙΑΣΘΜΑΤΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ												
1		ΘΕΟΦΥΛΛΙΝΗ	test	20,00								20
ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ												
1		ΣΑΛΙΚΥΛΙΚΑ (προαιρετική)	test	10,00								10
ΆΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ												
1		ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ ΤΗΣ 6-ΦΩΣΦΟΡΙΚΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ (προαιρετική)*	test	300,00							30	330
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ												
1		ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ BNP/pro-BNP	test	1.200,00								1.200
2		ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ ΜΒ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΟΚΙΝΑΣΗΣ(ΜΑΖΑ)	test	21.100,00						500,00		21.600
3		ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	test	33.000,00						7.000,00	500	40.500
4		ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ*	test	500,00								500
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ												
1		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (ΤΡΟ)	test	3.600,00							1.200	4.800
2		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Tg)	test	3.600,00							1.200	4.800
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ- ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ												
1		hs-CRP	test							1.000,00		1.000

ΟΜΑΔΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ												
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ								
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Σισμανόγλειο ΜΕΘ	Σισμανόγλειο ΤΕΠ	Σισμανόγλειο Α΄ Πνευμονολογική	Σισμανόγλειο Β΄ Πνευμονολογική	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων	
2		C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ	test	73.000,00						1.000,00	9.200	83.200
ΙΟΙ												
1		HBsAg	test							2.000,00		2.000
2		anti-HCV	test							2.000,00		2.000
3		HIV Ag/Ab	test							300,00		300
4		anti-HTLV-1/2	test							20,00		20
5		HBeAg	test							80,00		80
6		Syphilis TP	test							40,00		40
7		Anti-HBc(ΟΛΙΚΟ)	test							500,00		500
8		Anti-HAV-IgG	test							500,00		500
9		Anti-HAV-IgM	test							50,00		50
10		Anti-HBc-IgM	test							50,00		50
11		Anti-HBe	test							70,00		70

10. ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ				1 Αναλυτής							Σύνολο 1 Αναλυτής
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ											
1		ΦΛΟΙΟΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	test	100,00							100
2		ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΜΟΡΦΟΣ ΑΥΞΗΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΝ Ι	test	100,00							100
3		ΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ	test	100,00							100
4		ΑΥΞΗΤΙΚΗ ΟΡΜΟΝΗ	test	400,00							400
5		ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	test	500,00							500
6		ΟΣΤΕΟΚΑΛΣΙΝΗ	test	100,00							100
7		ΠΡΟΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ	test	800,00							800
8		ΑΛΔΟΣΤΕΡΟΝΗ	test	100,00							100
9		ΡΕΝΙΝΗ	test	200,00							200
ΟΡΜΟΝΕΣ/ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΒΗΤΗ											
1		ΠΕΠΤΙΔΙΟ C	test	250,00							250

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
11 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ MICROELISA / ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ				1 Αναλυτές			Σύνολο 1 Αναλυτές
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Mycoplasma pneumoniae	TEST	384			384
2	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Mycoplasma pneumoniae	TEST	384			384
	*	ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	TEST				
1	IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ CHLAMYDIA PNEUMONIAE	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Chlamydia pneumoniae με μονοτεστ	TEST	120			120
2	IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ CHLAMYDIA PNEUMONIAE	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Chlamydia pneumoniae με μονοτεστ	TEST	120			120
3	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι CMV με μονοτεστ	TEST	48			48
4	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι CMV με μονοτεστ	TEST	48			48
5	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι EBV-VCA με μονοτεστ	TEST	48			48
6	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι EBV-VCA με μονοτεστ		48			48
7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι HSV 1+2 με μονοτεστ	TEST	48			48
8	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι HSV 1+2 με μονοτεστ	TEST	48			48
9	COXIELLA BURNETII IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Coxiella Burnetii με μονοτεστ	TEST	48			48
10	COXIELLA BURNETII IgM	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Coxiella Burnetii με μονοτεστ	TEST	48			48
11	PARVO-ΙΟΙ B-19 IGG ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Parvo-ίων B-19 με μονοτεστ	TEST	48			48
12	PARVO-ΙΟΙ B-19 IGM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Parvo-ίων B-19 με μονοτεστ	TEST	48			48

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
13	ΛΕΙΣΜΑΝΙΑ IGG + IGM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG + IgM έναντι Λεισμάνιας με μονοτεστ	TEST	96			96
*	SORBENT ELISA	αναλογικά με τα ζητούμενα τεστ	TEST				
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	αναλογικά με τα ζητούμενα τεστ	TEST				
	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ						1.584
	12.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ			2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up	2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up	2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up2 Αναλυτές 1 Ρουτίνας και 1 εφημερίας/ back up	Σύνολο 6 Αναλυτές
*	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	Γενική εξέταση ούρων με χρήση αυτόματου αναλυτή 11 παραμέτρων					

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
1	ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ 11 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ		<ul style="list-style-type: none"> • ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ • ΝΙΤΡΙΚΑ • ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ • ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ • ΓΛΥΚΟΖΗ • ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ • ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ • ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ • pH • ΧΡΩΜΑ • ΟΨΗ• ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ • ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΝΙΤΡΙΚΑ • ΕΣΤΕΡΑΣΗ • ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ • ΓΛΥΚΟΖΗ • ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ • ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ • ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ • pH • ΧΡΩΜΑ • ΟΨΗ• ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ • ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΝΙΤΡΙΚΑ • ΕΣΤΕΡΑΣΗ • ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ • ΓΛΥΚΟΖΗ • ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ • ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ • ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ • pH • ΧΡΩΜΑ • ΟΨΗ• ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ • ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΝΙΤΡΙΚΑ • ΕΣΤΕΡΑΣΗ • ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ • ΓΛΥΚΟΖΗ • ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ • ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ • ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ • pH • ΧΡΩΜΑ • ΟΨΗ 	TEST	24.000	10.000	10.000	44.000
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ				ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ				ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
13. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ					1Αναλυτής			
1	ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ		<p>1.Να είναι ανοσοχρωματογραφική ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτίνης σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς και για την παρακολούθηση των IBD.</p> <p>2.Να είναι σε kit σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες.</p> <p>3.Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου.</p> <p>4.Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 µg/g έως τουλάχιστον 1800 µg/g με διαφορετικές κασέτες.</p> <p>5.Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου.</p> <p>6.Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών.</p> <p>7.Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει από πιθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστηρίου (να περιγραφεί η διαδικασία).</p> <p>8.Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου</p> <p>9.Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτίνης στα κόπρανα</p> <p>10.Να έχει σήμανση CE/ICD1.Να είναι ανοσοχρωματογραφική ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτίνης σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς και για την παρακολούθηση των IBD.</p> <p>2.Να είναι σε kit σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες.</p> <p>3.Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου.</p> <p>4.Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 µg/g έως τουλάχιστον 1800 µg/g με διαφορετικές κασέτες.</p> <p>5.Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου.</p> <p>6.Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών.</p> <p>7.Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει από πιθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστηρίου (να περιγραφεί η διαδικασία).</p> <p>8.Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου</p> <p>9.Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτίνης στα κόπρανα</p> <p>10.Να έχει σήμανση CE/ICD1.Να είναι ανοσοχρωματογραφική</p>	TEST	200			

200

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
			<p>ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτίνης σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς και για την παρακολούθηση των IBD.</p> <p>2.Να είναι σε kit σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες.</p> <p>3.Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου.</p> <p>4.Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 µg/g έως τουλάχιστον 1800 µg/g με διαφορετικές κασέτες.</p> <p>5.Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου.</p> <p>6.Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών.</p> <p>7.Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει από πιθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστηρίου (να περιγραφεί η διαδικασία).</p> <p>8.Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου</p> <p>9.Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτίνης στα κόπρανα</p> <p>10.Να έχει σήμανση CE/ICD1.Να είναι ανοσοχρωματογραφική ανοσοδοκιμασία σε μορφή κασέτας, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καλπροτεκτίνης σε ανθρώπινα δείγματα κοπράνων για τον ασφαλή διαχωρισμό των IBD και IBS, καθώς και για την παρακολούθηση των IBD.</p> <p>2.Να είναι σε kit σε μικρή συσκευασία, με μεμονωμένα συσκευασμένες κασέτες.</p> <p>3.Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου της εταιρίας για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας της μεθόδου.</p> <p>4.Να έχει εύρος ανάλυσης από 30 µg/g έως τουλάχιστον 1800 µg/g με διαφορετικές κασέτες.</p> <p>5.Να αναφερθεί η ευαισθησία της μεθόδου.</p> <p>6.Η λήψη του αποτελέσματος να γίνεται εντός 10-15 λεπτών.</p> <p>7.Να έχει γρήγορη βαθμονόμηση και να διασφαλίζει από πιθανότητα λάθους αποτελέσματος από lot σε lot αντιδραστηρίου (να περιγραφεί η διαδικασία).</p> <p>8.Να περιγραφεί η διαδικασία της μεθόδου</p> <p>9.Να κατατεθεί βιβλιογραφία που θα βεβαιώνει την χρήση της μεθόδου για τον ποσοτικό προσδιορισμό καλπροτεκτίνης στα κόπρανα</p> <p>10.Να έχει σήμανση CE/ICD</p>					
2	ΚΑΛΠΡΟΤΕΚΤΙΝΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ		Αντιδραστήριο για εκχύλιση της πρωτεΐνης	TEST	200			200
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	400
14. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ					1Αναλυτής	1Αναλυτής		

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
1	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για CRP υψηλής ευαισθησίας (hsCRP)	TEST		20.000		20.000
2	B2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για β2 μικροσφαιρίνη	TEST	895			895
3	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGA	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgA	TEST	1.941			1.941
4	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGG	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgG	TEST	1.938			1.938
5	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGM	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgM	TEST	1.892			1.892
6	ΟΛΙΚΗ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGE	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgE	TEST	998			998
7	ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΡΕΣ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελεύθερες ελαφρές λάμδα αλυσίδες	TEST	387			387
8	ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΡΕΣ, ΚΑΠΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελεύθερες ελαφρές κάπα αλυσίδες	TEST	387			387
9	ΕΛΑΦΡΕΣ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελαφρές λάμδα αλυσίδες	TEST	142			142
10	ΕΛΑΦΡΕΣ, ΚΑΠΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ελαφρές κάπα αλυσίδες	TEST	142			142
11	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C3	TEST	1.001			1.101
12	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C4	TEST	1.097			1.097
13	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ποσοτικό προσδιορισμό αντιστρεπτολυσίνη Ο	TEST	137			137
14	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ρευματοειδή παράγων	TEST	970			970
*	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΕΣ ,ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ			
						ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	32.027
15. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ				1 Συστήμα αυτόματο 1 Συστήμα ημιαυτόματο 1 Συστήμα αυτόματο	1 Συστήμα ημιαυτόματο	1 Συστήμα αυτόματο 1 Συστήμα ημιαυτόματο 1 Συστήμα αυτόματο	

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
				1 Σύστημα ημιαυτόματο 1 Σύστημα αυτόματο 1 Σύστημα ημιαυτόματο		1 Σύστημα ημιαυτόματο 1 Σύστημα αυτόματο 1 Σύστημα ημιαυτόματο	
ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ-(MIC) ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ							
1	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM (-) ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	TEST	2.500	1.000	800	4.300
2	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΑΖΥΜΩΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM- ΑΖΥΜΩΤΙΚΩΝ	TEST	2.300	1.000	800	4.100
3	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΟΚΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτόχρονη ταυτοποίηση και ευαισθησία (ID+MIC) για GRAM+ ΚΟΚΚΩΝ	TEST	2.000	1.000	900	3.900
4	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ευαισθησία (MIC) GRAM (-) ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	TEST	100		200	300
5	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ευαισθησία (MIC) GRAM+ ΚΟΚΚΩΝ	TEST	300		300	600
6	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΕΡΟΒΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΑΝΑΕΡΟΒΙΩΝ	TEST	100	100		200
7	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΗΤΩΝ	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΜΥΚΗΤΩΝ	TEST	100	100	100	300
8	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ Ν.Η.	Να προσφερθεί αντιδραστήριο για ταυτοποίηση (ID) ΝΑΙΣΣΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΙΜΟΦΙΛΩΝ	TEST	60	60	60	180

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ								
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ				ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	13.880
16.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ					Σύστημα 240 θέσεων 1 (Σισμανόγλειο)	Σύστημα 120 θέσεων 1 (Αμαλία Φλέμγκ)	Σύστημα 80 θέσεων 1 (Παιδων Πεντέλης)	
			ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΑΕΡΟΒΙΑ -ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ -ΜΥΚΗΤΕΣ -ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΕΝΗΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ	TEST				
1	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΠΛΕΣ		Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος χωρίς ρητίνες	TEST	1.000			1.000
2	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΕΣ		Να προσφερθούν φιάλες για παιδιατρικές καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	TEST			4.000	4.000
3	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΣ		Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	TEST	5.000	3.000		8.000
4	ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΠΛΕΣ		Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος χωρίς ρητίνες	TEST	1.000			1.000
5	ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΣ		Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες	TEST	5.000	3.000		8.000
6	ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΜΕ ΛΥΣΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ		Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος με λύση κυττάρων	TEST	100			100
7	ΜΥΚΗΤΩΝ		Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργειες αίματος για ανίχνευση μυκήτων με αντιβιοτικά	TEST	700		50	750
8	ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ		Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργειες αίματος για ανίχνευση μυκοβακτηριδίων σε αίμα και σωματικά υγρά	TEST	100			100
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	22.950
17. ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΥΓΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ					Σύστημα 1 για το Σισμανόγλειο			
1	Φιαλίδια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων		1. Φιαλίδια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, πλαστικά με υγρό θρεπτικό μέσο Middlebrook 7H9 και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης .	TEST	2.800			2.800

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
2	Συμπληρώματα – Αντιβιοτικά	2. Συμπληρώματα – Αντιβιοτικά για την καλλιέργεια	TEST	2.400			2.400
3	Κιτ ευαισθησίας	3. Κιτ ευαισθησίας στην βασική συγκέντρωση αντιφυματικών SIRE	TEST	20			20
4	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας	4. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Στρεπτομυκίνης	TEST	20			20
5	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας	5. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Ισονιαζιδης	TEST	20			20
6	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας	6. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Εθαμβουτόλης	TEST	40			40
7	Φιαλίδια για τη δοκιμασία ευαισθησίας	7. Φιαλίδια για τη δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδη με φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης.	TEST	40			40
8	Έτοιμο κιτ αντιφυματικού ΡΖΑ και υλικό καλλιέργειας	8. Έτοιμο κιτ αντιφυματικού ΡΖΑ και υλικό καλλιέργειας για δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδη	TEST	20			20
9	Έτοιμο κιτ επεξεργασίας δειγμάτων	9. Έτοιμο κιτ επεξεργασίας δειγμάτων που να περιλαμβάνει αντιδραστήριο εξουδετέρωσης/εμπλουτισμού με συγκέντρωση 2% NaOH, φύσιγγα αντιδραστηρίου της N-acetyl Cysteine, καθώς και ρυθμιστικό διάλυμα σύμφωνα με τη συνιστώμενη μέθοδο NaOH-NALC, πιστοποιημένο για το μηχάνημα	TEST	2.800			2.800
10	Κιτ άμεσης ταυτοποίησης M.Tuberculosis	10. Κιτ άμεσης ταυτοποίησης M.Tuberculosis επί θετικών δειγμάτων του αυτοματοποιημένου συστήματος ταχείας καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων με ανοσοχρωματογραφία	TEST	200			200
						ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	8.360
18.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA							
1	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ IFA	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (ΕΝΤΟΣ 2 ΩΡΩΝ) ΜΕ ΕΜΜΕΣΟ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Influenza A virus, Influenza B virus, RSV, S. Pneumoniae, GAS, Human metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza 1+2+3 virus, Bocavirus, Coronavirus)	TEST			110	110
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ					ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
						ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	110

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
19. ΑΝΑΛΥΤΗΣ REAL TIME PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ				Αναλυτής 1 για το Σισμανόγλειο			
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ CHLAMYDIA TRACHOMATIS ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού Chlamydia trachomatis	TEST	50			50
2	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ MYCOBACTERIA ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των Mycobacterium tuberculosis complex	TEST	32			32
3	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ MYCOPLASMA ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των Mycoplasma genitalium/hominis	TEST	100			100
4	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού παθογόνων του αναπνευστικού συστήματος: Adenovirus (B3), Bocavirus, Coronavirus (229E, OC43, NL63, HKU1), Coxsackievirus, Human Metapneumonovirus, Influenza A (H1N1 & H3N2) Influenza B, Parainfluenza (1, 2, 3, 4a), Rhinovirus, RSV A & B, B. pertussis, L. pneumophila, M. pneumoniae, C. pneumoniae	TEST	150			150
5	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV) ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού του ιού Human Cytomegalovirus (CMV)	TEST	200			200
6	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ HSV ΜΕ RT-PCR	Ταυτόχρονη ανίχνευση γενετικού υλικού των ιών Herpes Simplex Virus (HSV-1 & HSV-2)	TEST	200			200
7	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ EBV ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού του ιού EBV	TEST	200			200
8	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΝΤΕΡΟΙΩΝ ΜΕ RT-PCR	Ανίχνευση γενετικού υλικού εντεροϊών	TEST	150			150
						ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	1.082
20. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ				1 για το Σισμανόγλειο			
		Εξετάσεις με τη μέθοδο ανοσοαποτύπωσης, μέσω συστήματος ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων, μέσω ανάστροφου υβριδισμού σε αντιγόνα προσδεδεμένα σε μεμβράνη					

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ								
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	
1	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (ΕΝΑ)		Kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντιυερηνικών αντισωμάτων (η μεμβράνη να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό 15 διαφορετικών αυτοαντισωμάτων - nRNP/Sm, Sm, SSA, Ro52, SSB, Scl-70, PM-Scl, Jo1, centromere protein B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2-, χωριστά) σε ορό, με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip). Το kit να περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την εκτέλεση του προσδιορισμού, να μπορεί να δουλευτεί ακόμη και ως monotest για κάθε strip, είτε αυτοματοποιημένα είτε manually. Η μέθοδος να είναι απλή, να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα & να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και ειδικότητα	TEST	300			300
2	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΩΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ		Kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι μυελοπεροξειδάσης (MPO), Πρωτεΐνάσης 3 (PR3) και βασικής μεμβράνης (GBM) σε ορό, με μέθοδο ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip). Το kit να περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την εκτέλεση του προσδιορισμού, να μπορεί να δουλευτεί ακόμη και ως monotest για κάθε strip, είτε αυτοματοποιημένα είτε manually. Η μέθοδος να είναι απλή, να ολοκληρώνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα & να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και ειδικότητα.	TEST	80			80
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	380
21.ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ					1 Σύστημα για Σισμανόγλειο			
1	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ		Kit για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και 13 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. avium, M. chelonae, M. abscessus, M. fortuitum, M. goodii, M. malmoense, M. mageritense, M. indicus pranii, M. abscessus, M. fortuitum, M. goodii, M. malmoense, M. mageritense, M. indicus pranii, M. abscessus, M. fortuitum, M. goodii, M. malmoense, M. mageritense, M. indicus pranii) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 14 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου : της PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Περιλαμβάνεται Taq DNA πολυμεράση	TEST	52			52
2	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ		Kit για την μοριακή ταυτοποίηση 16 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. simiae, M. mucogenicum, M. goodii, M. celatum, M. smegmatis, M. genavense, M. lentiflavum, M. heckeshornense, M. szulgai, M. phlei, M. haemophilum, M. kansasii, M. ulcerans, M. gastri, M. asiaticum, M. shimoides) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 16 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου της : PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Περιλαμβάνεται Taq DNA πολυμεράση.	TEST	48			48

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
3	ΜΟΡΙΑΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΟΧΗ ΜΤΒC		Kit για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στην Ριφαμπικίνη ή/και στην Ισονιαζίδη με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες απο καλλιέργεια (στερεά ή υγρή) και απο άμεσα πνευμονικά δείγματα με θετική ή αρνητική μικροσκοπική. Το kit ανιχνεύει τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στο γονίδιο ροΒ οι οποίες προσδίδουν αντοχή στη Ριφαμπικίνη και μεταλλάξεις στα γονίδια katG και inhA που προσδίδουν αντοχή στην Ισονιαζίδη. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του M. tuberculosis complex και της μεθόδου. Το kit περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού (Genolyse) καθώς και την Taq DNA polymerase	TEST	15			15
4	ΕΚΧΥΛΙΣΗ ΓΕΝΟΜΙΚΟΥ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟΥ DNA		Kit εκχύλισης γενομικού βακτηριακού DNA από δείγματα ασθενών όπως πτύελα , βρογχικά δείγματα ,δείγματα τραχειακών εκκρίσεων , γαστρικά υγρά , ούρα , τραχηλικά επιχρίσματα.	TEST	115			115
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	230
22. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ							Αναλυτής 1 για Παιδων Πεντέλης	
1	ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ΕΝΑΝΤΙ ΑΠΛΩΝ (ΜΟΝΟΔΥΝΑΜΩΝ) ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)		ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	TEST			6.000	6.000
2	ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ΕΝΑΝΤΙ ΜΙΚΤΩΝ (ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΩΝ) ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)		ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	TEST			500	500
3	ΕΙΔΙΚΕΣ IgE ΕΝΑΝΤΙ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΩΝ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ (RAST)		ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ Να πραγματοποιούνται εξετάσεις για πολυδύναμα και ανασυνδυασμένα αλλεργιογόνα. Να καλύπτονται οι βασικές ομάδες αλλεργιογόνων και συγκεκριμένα: α) φάρμακα, β) εποχιακά, γ) σκόνες, έντομα και παράσιτα, δ) επιδερμικά και ζωικές πρωτεΐνες, ε) τροφικά, στ) γρασίδια και ζιζάνια, ζ) μύκητες και η) δέντρα.	TEST			500	500
*	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ						ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	7.000

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
23. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ LAMP					Σύστημα 1 για Σισμανόγλειο			
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ MTBC ΜΕ LAMP		Να προσφερθεί αντιδραστήριο ανίχνευσης μυκοβακτηριδίου (Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) με ισοθερμική μέθοδο LAMP		192			192
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ				ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ			ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	192
24. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΚΛΠ					1 Αναλυτής Σισμανόγλειο			
	Γενικά χαρακτηριστικά αντιδραστηρίων		Η προμήθεια αφορά αντιδραστήρια ορολογικού ελέγχου για HBsAg, Anti-HCV, HIV 1/HIV2 Ag/Ab, Σύφιλη, Δείκτες ηπατίτιδας Β, Ηπατίτιδα Α., ΤΟΧΟ IgM/IgG					
	Προδιαγραφές αντιδραστηρίων πιστοποιήσεις / νομοθεσία		<p>Η προσφέρουσα εταιρεία να έχει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και οι αναλυτές θα πρέπει να διαθέτουν CE 98/79 (CE IVD MARK).</p> <p>Τα αντιδραστήρια του ιολογικού ελέγχου θα πρέπει να έχουν κριθεί κατάλληλα για έλεγχο λοιμωδών (ιοί, βακτήρια, πρωτόζωα) σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες χρήσης τους και να υπάρχει ευρεία και αποδεδειγμένη με τα απαραίτητα δικαιολογητικά εμπειρία από τη σχετική χρήση τους σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και στις Η.Π.Α. Τόσο τα αντιδραστήρια όσο και ο συνοδός εξοπλισμός να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Υπουργικές αποφάσεις.</p> <p>Η προσφέρουσα εταιρεία να έχει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και οι αναλυτές θα πρέπει να διαθέτουν CE 98/79 (CE IVD MARK).</p> <p>Τα αντιδραστήρια του ιολογικού ελέγχου θα πρέπει να έχουν κριθεί κατάλληλα για έλεγχο λοιμωδών (ιοί, βακτήρια, πρωτόζωα) σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες χρήσης τους και να υπάρχει ευρεία και αποδεδειγμένη με τα απαραίτητα δικαιολογητικά εμπειρία από τη σχετική χρήση τους σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και στις Η.Π.Α. Τόσο τα αντιδραστήρια όσο και ο συνοδός εξοπλισμός να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Υπουργικές αποφάσεις.</p>					

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
	Ποιοτικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων / ποιοτικά χαρακτηριστικά		<p>Τα αντιδραστήρια πρέπει: να έχουν κατά το δυνατό μακρύτερο χρόνο λήξεως και να είναι πρόσφατης παραγωγής. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί αλλοίωση του αντιδραστηρίου πριν από την ημερομηνία λήξεως και εφόσον έχουν τηρηθεί οι συνθήκες συντηρήσεως (όπως ορίζει ο κατασκευαστής) να προβαίνει ο προμηθευτής σε αντικατάσταση του αλλοιωμένου προϊόντος.</p> <p>Τα αντιδραστήρια πρέπει να διαθέτουν υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα, να είναι τελευταίας γενιάς, να χρησιμοποιούνται για έλεγχο τόσο σε δείγματα ορού όσο και σε δείγματα πλάσματος, να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από FDA ή/και PAUL ERLICH INSTITUTE (PEI) ή/και άλλο αντίστοιχο οργανισμό. Οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου που προσφέρονται για τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση. Να μην απαιτείται συχνή βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων και να γίνεται βαθμονόμηση κατά παραγγελία του χειριστή.</p> <p>Τα αντιδραστήρια πρέπει: να έχουν κατά το δυνατό μακρύτερο χρόνο λήξεως και να είναι πρόσφατης παραγωγής. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί αλλοίωση του αντιδραστηρίου πριν από την ημερομηνία λήξεως και εφόσον έχουν τηρηθεί οι συνθήκες συντηρήσεως (όπως ορίζει ο κατασκευαστής) να προβαίνει ο προμηθευτής σε αντικατάσταση του αλλοιωμένου προϊόντος.</p> <p>Τα αντιδραστήρια πρέπει να διαθέτουν υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα, να είναι τελευταίας γενιάς, να χρησιμοποιούνται για έλεγχο τόσο σε δείγματα ορού όσο και σε δείγματα πλάσματος, να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από FDA ή/και PAUL ERLICH INSTITUTE (PEI) ή/και άλλο αντίστοιχο οργανισμό. Οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου που προσφέρονται για τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση. Να μην απαιτείται συχνή βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων και να γίνεται βαθμονόμηση κατά παραγγελία του χειριστή.</p>					
1	HBS Ag ποιοτικός/ποσοτικός προσδιορισμός		<p>Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml</p> <p>Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBSAg .</p> <p>Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml</p> <p>Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBSAg .</p>	TEST	7.000			7.000

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμινγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
2	HBS Ag ποσοτικός προσδιορισμός		<p>Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml</p> <p>Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBSAg .</p> <p>Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9 % και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,85 % σε δείγματα ελέγχου . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης να είναι < 0,15 ng/ml ή <0.15 IU/ml</p> <p>Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HBSAg .</p>	TEST	100			100
3	HCV		<p>Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99% και η ειδικότητα τουλάχιστον 99,6% σε δείγματα ελέγχου.</p>	TEST	7.000			7.000
4	HIV ½ Ag/Ab		<p>Τα αντιδραστήρια για τον ταυτόχρονο ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι των ιών HIV-1, HIV1group O και HIV-2 καθώς και του αντιγόνου p24 σε ορό ή πλάσμα και να είναι τελευταίας γενιάς.</p> <p>Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HIV ½</p> <p>Η ανίχνευση του HIV-1, HIV-1 group O και HIV -2 να γίνεται άμεσα και όχι με διασταυρούμενη αντίδραση.</p> <p>Η ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση των αντισωμάτων να είναι 100% και για τους τρεις ιούς HIV-1 ,HIV-1 group O και HIV-2 ενώ η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99,5% . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση του αντιγόνου p24 να είναι <50 pg/ml.</p> <p>Τα αντιδραστήρια για τον ταυτόχρονο ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι των ιών HIV-1, HIV1group O και HIV-2 καθώς και του αντιγόνου p24 σε ορό ή πλάσμα και να είναι τελευταίας γενιάς.</p> <p>Τα αντιδραστήρια θα πρέπει αποδεδειγμένα να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς και για την ανίχνευση των μεταλλάξεων του HIV ½</p> <p>Η ανίχνευση του HIV-1, HIV-1 group O και HIV -2 να γίνεται άμεσα και όχι με διασταυρούμενη αντίδραση.</p> <p>Η ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση των αντισωμάτων να είναι 100% και για τους τρεις ιούς HIV-1 ,HIV-1 group O και HIV-2 ενώ η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99,5% . Η αναλυτική ευαισθησία της εξέτασης ως προς την ανίχνευση του αντιγόνου p24 να είναι <50 pg/ml.</p>	TEST	7.000			7.000

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
5	SYPHILIS		<p>Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι της ωχράς σπειροχαίτης (Treponema Pallidum) σε ορό ή πλάσμα να είναι τελευταίας γενεάς με χρήση ανασυνδιασμένων αντιγόνων . Η διαγνωστική ευαισθησία να είναι 99% και η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99% . Να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή διασταυρούμενη αντίδραση από πιθανά αντισώματα έναντι άλλων οργανισμών που προκαλούν λοιμώδη νοσήματα ή από άλλες περιπτώσεις που μπορεί να οφείλονται σε άτυπη δραστηριότητα του ανοσοποιητικού συστήματος</p> <p>Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι της ωχράς σπειροχαίτης (Treponema Pallidum) σε ορό ή πλάσμα να είναι τελευταίας γενεάς με χρήση ανασυνδιασμένων αντιγόνων . Η διαγνωστική ευαισθησία να είναι 99% και η ειδικότητα σε δείγμα ελέγχου να είναι τουλάχιστον 99% . Να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή διασταυρούμενη αντίδραση από πιθανά αντισώματα έναντι άλλων οργανισμών που προκαλούν λοιμώδη νοσήματα ή από άλλες περιπτώσεις που μπορεί να οφείλονται σε άτυπη δραστηριότητα του ανοσοποιητικού συστήματος</p>	TEST	500			500
6	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBs)		<p>Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημιοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti HBs</p> <p>Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημιοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti HBs</p>	TEST	1.200			1.200

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παίδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
7	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBc)		Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBc Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBc	TEST	1.000			1.000
8	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-HBc IgM)		Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBc IgM Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBc IgM	TEST	700			700
9	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (HBe Ag)		Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: HBe Ag	TEST	700			700
10	ΔΕΙΚΤΕΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β (Anti-Hbe)		Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τελευταίας τεχνολογίας. Η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να εκτελείται στο ίδιο δείγμα και ταυτόχρονα η παρακάτω ομάδα εξετάσεων: Anti-HBe	TEST	700			700
11	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α IGM		ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να προσφέρονται αντιδραστήρια για τον έλεγχο Anti-HAV IgM.	TEST	400			400

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
12	ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α IGG'Η HAV TOTAL		ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ Α Τα αντιδραστήρια να είναι τελευταίας γενιάς και η αρχή προσδιορισμού να βασίζεται στη χημειοφωταύγεια. Να προσφέρονται αντιδραστήρια για τον έλεγχο Anti-HAV IgG	TEST	400			400
17	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι Τοξοπλάσματος	TEST	400			400
18	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι Τοξοπλάσματος	TEST	400			400
*	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ,ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΕΣ ,ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ				ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ			
							ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΣΤ	27.500
25.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA					1Αναλυτής Σισμανόγλειο			
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Κυτταρομεγαλοϊού (CMV)	TEST	1728			
2	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Κυτταρομεγαλοϊού (CMV)	TEST	1728			
3	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι EBV-VCA	TEST	1440			
4	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι EBV-VCA	TEST	1440			
5	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι HSV 1+2	TEST	576			
6	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 1+2		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι HSV 1+2	TEST	576			
7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΙΛΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΓΕΝΕΑΣ (CCP)		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι κυκλικού κίτριλιωμένου πεπτιδίου δεύτερης γενεάς	TEST	960			
8	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (6 ΑΝΤΙΓΟΝΑ)		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης 6 αντισωμάτων έναντι εκχυλισμάτων αντιγόνου του πυρήνα ENA SCREENING	TEST	768			

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
	ENA SCREENING						
*	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ (6 ΑΝΤΙΓΟΝΑ) ΜΕΘΟΔΟΣ ELISA ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης 6 αντισωμάτων έναντι εκχυλισμάτων αντιγόνου του πυρήνα ENA αναλυτική όπως αναφέρουμε παρακάτω	TEST				
9	SnRNP-Complex (snRNP/Sm) IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα SnRNP-Complex (snRNP/Sm) IgG	TEST	576			
10	Sm IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα Sm IgG	TEST	576			
11	SSA IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα SSA IgG	TEST	576			
12	SSB IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα SSB IgG	TEST	576			
13	Scl-70 IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα Scl-70 IgG	TEST	576			
14	Jo1 IgG	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι εκχυλίσματος αντιγόνων του πυρήνα Jo1 IgG	TEST	576			
15	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	Να προσφερθεί αντιδραστήριο ELISA για ποσοτικό προσδιορισμό αντι-ds DNA αντισωμάτων. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο ειδικό σύμπλεγμα ds-DNA – νουκλεοσωμάτων (NcX), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 10 / 100 / 800 IU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	TEST	960			
16	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΥΕΛΟΪΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ ΜΡΟ	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι μυελοϋπεροξειδάσης	TEST	960			

ΟΜΑΔΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
					Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
17	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΡΩΤΕΙΝΑΣΗΣ PR3		Να προσφερθεί kit ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι πρωτεΐνωσης. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεμένο στις μικροπλάκες συνδυασμό φυσικού (native) και ανασυνδυασμένου (recombinant) αντιγόνου (hn-hr), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	TEST	960			
*	ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ				ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ			

ΟΜΑΔΑ ΠΑΘΟΛΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ - ΚΥΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ							
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			
				Σισμανόγλειο Κεντρικά Εργαστήρια	Νοσ. Αμαλία Φλέμιγκ	Νοσ. Παιδων Πεντέλης	Γενικό Σύνολο Εξετάσεων
26. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΧΡΩΣΕΩΝ ΑΙΜΑΤΟΞΥΛΙΝΗΣ- ΗΩΣΙΝΗΣ- ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ							
1		Αυτόματος μηχανήμα χρώσεων Αιματοξυλίνης- Ηωσίνης- Επικάλυψης			1ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ		
2		Ειδικό κιτ για χρώσεις Αιματοξυλίνης- Ηωσίνης		TEST	72000		
							0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ											
ΟΜΑΔΑ:											
ΤΜΗΜΑ:											
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΥΤΗ;.....											
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ:.....											
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ (ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΟΣ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ	ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(1/4)	(6)	(7)=(8/1)	(8)=(5*6)	(9)	(10)=(7*9)	(11)=(8+9)
		CONTROLS									
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
		CALIBRATORS									
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
		ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ									
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ								0,00 €			0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΥΤΗ;.....											
ΦΛΕΜΙΓΚ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ:.....											

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ (ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΟΣ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ	ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(1/4)	(6)	(7)=(8/1)	(8)=(5*6)	(9)	(10)=(7*9)	(11)=(8+9)
		CONTROLS									
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
		CALIBRATORS									
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
		ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ									
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
						0,00 €		0,00 €			0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ								0,00 €			0,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ								0,00 €			0,00 €



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Σχεδίου Συμφωνίας-πλαίσιο

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

Αριθμός σύμβασης - συμφωνίας πλαίσιο:..... /20.....

Τίτλος συμφωνίας πλαίσιο: συμφωνία πλαίσιο για την προμήθεια

CPV:

Ημερομηνία υπογραφής συμφωνίας πλαίσιο:.....

Ημερομηνία λήξεως συμφωνίας πλαίσιο:.....

Αναθέτουσα Αρχή:Ν.Π.Δ.Δ. των διασυνδεδόμενων δημοσίων νοσοκομείων «Γενικό Νοσοκομείο Αττικής ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ»,

Η σύναψη της παρούσας συμφωνίας πλαίσιο πραγματοποιείται σύμφωνα με τον νόμο 4412/2016, το ν. (Α') και την υπ' αριθμ.ΚΥΑ (Β' ...), όπως σήμερα ισχύουν.

Τα άρθρα και οι ορισμοί που ακολουθούν διατυπώνουν τους όρους και προϋποθέσεις που διέπουν τις διαδικασίες σύναψης των εκτελεστικών συμβάσεων, παραγγελίας και παράδοσης των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό, που απαιτούνται από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ορισμοί:

Σ' αυτή τη συμφωνία πλαίσιο οι κατωτέρω όροι έχουν την έννοια που τους αποδίδεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Αναθέτουσα Αρχή:	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ– ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ» Ν.Π.Δ.Δ. διασυνδεδόμενων δημοσίων νοσοκομείων
Ημέρα:	Η ημερολογιακή ημέρα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά ρητώς σε συγκεκριμένο σημείο της παρούσας ή της εκτελεστικής σύμβασης αυτής.
Παραγγελία:	Η υποβολή αιτήματος από την Αναθέτουσα Αρχή στους Αναδόχους για την παράδοση των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εκτελεστική σύμβαση.
Παράδοση:	Η παράδοση συγκεκριμένων αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό από τους Αναδόχους στις καθορισμένες από τις εκτελεστικές συμβάσεις τοποθεσίες παράδοσης.
Προσφορά:	Η πρόταση που υποβλήθηκε από τον υποψήφιο κατά τη διαγωνιστική



	διαδικασία για τη σύναψη της παρούσας και της εκτελεστικής σύμβασης.
Συμφωνία πλαίσιο:	Ορίζεται η συμφωνία, η οποία καθορίζει τους όρους και προϋποθέσεις που διέπουν τη διαδικασία σύναψης κατά ανώτατο όριο δύο (2) και σε περίπτωση που γίνει χρήση του δικαιώματος προαίρεσης τριών (3) εκτελεστικών συμβάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που εκτελούνται καθ' όλη τη διάρκεια αυτής.
Πρόσκληση σύναψης εκτελεστικής σύμβασης:	Η πρόσκληση προς τους Αναδόχους που υπέγραψαν την παρούσα συμφωνία πλαίσιο. Το περιεχόμενο της παρούσης καθορίζεται στην παράγραφο 5.1. της υπ' αριθμ. /2018 διακήρυξης
Διαδικασία σύναψης της εκτελεστικής σύμβασης:	Η διαδικασία για τη σύναψη των εκτελεστικών της συμφωνίας πλαίσιο συμβάσεων, η οποία καταλήγει στην υπογραφή εκτελεστικής σύμβασης, με συγκεκριμένους Αναδόχους, για συγκεκριμένη ποσότητα αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας συμφωνίας πλαίσιο.
Εκτελεστική σύμβαση:	Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και των Αναδόχων για την προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό και για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας συμφωνίας πλαίσιο.
Τοποθεσία(ες) παράδοσης:	Οι διευθύνσεις παράδοσης των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό, όπως αυτές καθορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή σε κάθε εκτελεστική σύμβαση.

Για όλα τα θέματα αναφορικά με την προμήθεια των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό, που πραγματοποιούνται με τη σύμβαση αυτή ισχύουν τα αναφερόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, των οποίων ο Ανάδοχος έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα, τα οποία κατά σειρά ισχύος είναι τα εξής:

- (α) Η εκτελεστική σύμβαση.
- (β) Η παρούσα συμφωνία-πλαίσιο.
- (γ) Η απόφαση κατακύρωσης της συμφωνίας-πλαίσιο.
- (δ) Η διακήρυξη με όλα τα Παραρτήματά της.



(ε) Η προσφορά του Αναδόχου.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των ανωτέρω εγγράφων, υπερισχύει το ανώτερο κατά σειρά ισχύος.

Σημειώνεται ότι στην παρούσα συμφωνία πλαίσιο η αναφορά:

(α) Του ενικού αριθμού θεωρείται ότι περιλαμβάνει και τον πληθυντικό αριθμό και το αντίστροφο.

(β) Ενός γένους θεωρείται ότι αφορά και το άλλο γένος.

(γ) Σε πρόσωπα περιλαμβάνει τα φυσικά πρόσωπα, τα νομικά πρόσωπα και τις κοινοπραξίες φυσικών ή/και νομικών προσώπων,

(δ) Σε οποιοδήποτε νομοθέτημα (λ.χ. νόμος, κανονισμός, οδηγία, διάταγμα, υπουργική απόφαση) αφορά το νομοθέτημα, όπως αυτό ισχύει κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Οι επικεφαλίδες και τα κεφαλαία γράμματα τίθενται μόνον για λόγους οργάνωσης της ύλης και δεν επηρεάζουν την ερμηνεία του περιεχομένου της Συμφωνίας Πλαίσιο.

(ε) Σε οποιοδήποτε άρθρο και παραρτήματα χωρίς περαιτέρω χαρακτηρισμό, ερμηνεύεται ως αναφορά στο άρθρο και παραρτήματα της συμφωνίας πλαίσιο, με την αντίστοιχη αρίθμηση.

(στ) Σε άρθρο και παραρτήματα αποτελεί αναφορά στο σύνολο του, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά.

ΑΡΙΘΜΟΣ:

ΠΟΣΟ:

ΕΙΔΟΣ:

ΑΝΑΔΟΧΟΙ:

Στην Αθήνα σήμερα την του έτους, οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Ν.Π.Δ.Δ. «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ “ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ– ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ”» που εδρεύει επί της οδού Σισμανογλείου 1 Μαρούσι Αττικής, εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον Διοικητή του, τον..... και στο εξής αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»,

και αφετέρου

α).....

β).....

γ).....

δ).....εφεξής καλούμενοι ως «οι Ανάδοχοι»

ή, καθένας απ' αυτούς, ως «ο Ανάδοχος».

Λαμβάνοντας υπόψη:

1) Την υπ. αριθ. από διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής για την σύναψη σύμβαση προμήθειας αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό.

2) Τις από α)..... β)..... γ).... δ)..... και με αριθ. πρωτ. α)..... β)..... γ)..... δ)..... προσφορές των Αναδόχων αντιστοίχως, που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης και όπως αυτές διαμορφώνονται μετά την ολοκλήρωση αυτού.

3) Την υπ. αριθ. (θέμα ...) απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στους κατά τα ανωτέρω Αναδόχους.

4) Την υπ. αριθ. απόφαση του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

5) Τη με αρ. πρωτ. κατακυρωτική επιστολή της Αναθέτουσας Αρχής προς τους Αναδόχους.



Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1. ΣΚΟΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Η παρούσα συμφωνία-πλαίσιο (στο εξής: «συμφωνία-πλαίσιο») αποτελεί την πλήρη και μοναδική συμφωνία μεταξύ των συμβαλλομένων μερών. Σκοπός της είναι να καθορίσει τους όρους και τις προϋποθέσεις σχετικά με την προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό, όπως αυτά ορίζονται στα Παραρτήματα Ι και V της υπ' αριθμ. /2018 διακήρυξης, και μετά την κατακύρωση, στο Παράρτημα Χ της παρούσας, στην Αναθέτουσα Αρχή, μέσω εκτελεστικών συμβάσεων, καθ' όλη τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο.
2. Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο είναι η προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό για την εκτέλεση των αντίστοιχων ομάδων εξετάσεων (kit), μέσω εκτελεστικών συμβάσεων, από τους Αναδόχους στην Αναθέτουσα Αρχή στις καθορισμένες από τις εκτελεστικές συμβάσεις ποσότητες και τοποθεσίες παράδοσης. Η διαδικασία διενεργείται μετά από πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τους Αναδόχους, για την υπογραφή εκτελεστικών συμβάσεων για την προμήθεια συγκεκριμένων αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό.
3. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να συνάπτει εκτελεστικές συμβάσεις και να υποβάλει παραγγελίες και ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα αγαθά του Παραστήματος V της υπ' αριθμ. /2018 διακήρυξης, η δε Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο το ποσό της συμφωνηθείσας τιμής, όπως αυτό θα προκύψει μετά την υπογραφή των εκτελεστικών της συμφωνίας-πλαίσιο συμβάσεων. Η τιμή αυτή πρέπει να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 1.3.5 της υπ' αριθμ. /2018 διακήρυξης και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να υπερβεί την τιμή, με την οποία ο Ανάδοχος συμμετέχει στην παρούσα συμφωνία.
4. Η παρούσα συμφωνία δεν συνιστά δέσμευση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής να παραγγείλει τις ορισθείσες στη διακήρυξη ποσότητες ομάδων αντιδραστηρίων, καθώς αυτές αποτελούν το ανώτατο όριο των δυνάμενων να ζητηθούν παραγγελιών. Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται για την παραγγελία συγκεκριμένων ποσοτήτων μόνον μετά την υπογραφή Εκτελεστικών της Συμφωνίας Πλαίσιο Συμβάσεων.
5. Η συνολική αξία της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο ανέρχεται σε €.

ΑΡΘΡΟ 2. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ

1. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι εξουσιοδοτημένη αλλά όχι υποχρεωμένη να συνάψει το σύνολο των προβλεπόμενων στην παρούσα συμφωνία-πλαίσιο εκτελεστικών συμβάσεων και να προμηθευτεί τις ομάδες αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές. Επομένως, η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της παρούσας θα πραγματοποιείται μόνον εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την Αναθέτουσα Αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι Ανάδοχοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης, οι Ανάδοχοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου που καθορίζεται στη διακήρυξη.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι εξουσιοδοτημένη αλλά όχι υποχρεωμένη να προμηθευτεί το σύνολο της ποσότητας των ειδών της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο. Τέτοια υποχρέωση γεννάται μόνο με την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων, καθώς σε αυτές καθορίζονται οι οριστικές ποσότητες της προμήθειας.
3. Ενώσω η συμφωνία-πλαίσιο είναι εν ισχύ, η Αναθέτουσα Αρχή δεν επιτρέπεται να προμηθεύεται τα ως άνω είδη εκτός της συμφωνίας-πλαίσιο ή κατά παρέκκλιση των διαλαμβανόμενων σ' αυτήν όρων και προϋποθέσεων.



4. Οι Ανάδοχοι υποχρεούνται να παραδώσουν τις ομάδες αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές , σύμφωνα με τα οριζόμενα στις εκτελεστικές συμβάσεις.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο το ποσό της συμφωνηθείσας τιμής, όπως αυτή έχει διαμορφωθεί μετά την υπογραφή εκάστης εκτελεστικής σύμβασης της συμφωνίας-πλαίσιο και σύμφωνα με την κατανομή των ομάδων αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό – αυτόματοι αναλυτές μετά τη διαγωνιστική διαδικασία.
6. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης κάθε Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ, του Προσαρτήματος Α, του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από κάθε Ανάδοχο και τους πιθανούς υπεργολάβους του, ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της αρμοδιότητάς τους.
7. Κάθε ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή της παρούσας. Οι αριθμοί ΕΜΠΑ των υπόχρεων παραγωγών είναι: α), β), γ)....., δ).....
Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 ν. 4412/2016.
8. Κάθε Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην δημοσιοποιεί, αναπαραγάγει διακινεί κλπ προσωπικά δεδομένα που τυχόν έρθουν στην κατοχή του και να τα διαχειρίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες που του δίνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και σύμφωνα με τον Κανονισμό Ε/Ε 2016/679 (GDPR) για τα Προσωπικά Δεδομένα.

ΑΡΘΡΟ 3. ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

1. Η συμφωνία-πλαίσιο τίθεται σε ισχύ από τη στιγμή της υπογραφής της και είναι έγκυρη για τέσσερα (4) έτη, ήτοι από έως και
2. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα προαίρεσης επί της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο για μονομερή επέκτασή της δύο (2) ακόμη έτη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης.
3. Κατά τη διάρκεια των τεσσάρων (4) ετών της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο επιτρέπεται να συναφθούν δύο (2) εκτελεστικές συμβάσεις υπό τους όρους της παραγράφου 5 της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης.
4. Εάν παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα κάποιου είδους, πριν την ημερολογιακή λήξη της συμφωνίας - πλάσιο, η συμφωνία-πλαίσιο για το είδος αυτό θεωρείται ότι εκτελέστηκε.

ΑΡΘΡΟ 4. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, έκαστος Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή:
α) Ο Ανάδοχος.....την..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της τράπεζας , ποσού€, ήτοι το 0,5% της συνολικής αξίας του τμήματος της συμφωνίας πλάσιο που του κατακυρώθηκε, χωρίς ΦΠΑ, ισχύος μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα αυτή,



- β) Ο Ανάδοχος.....την..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της τράπεζας....., ποσού€, ήτοι το 0,5% της συνολικής αξίας του τμήματος της συμφωνίας πλαίσιο που του κατακυρώθηκε, χωρίς ΦΠΑ, ισχύος μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα αυτή, και
- γ) Ο Ανάδοχος.....την..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της τράπεζας....., ποσού€, ήτοι το 0,5% της συνολικής αξίας του τμήματος της συμφωνίας πλαίσιο που του κατακυρώθηκε, χωρίς ΦΠΑ, ισχύος μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα αυτή.
- δ) Ο Ανάδοχος.....την..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της τράπεζας....., ποσού€, ήτοι το 0,5% της συνολικής αξίας του τμήματος της συμφωνίας πλαίσιο που του κατακυρώθηκε, χωρίς ΦΠΑ, ισχύος μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα αυτή.
2. Η εγγυητική επιστολή εκάστου Αναδόχου επιστρέφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.1.1 της υπ' αριθμ..... διακήρυξης.
3. Σε περίπτωση κατάρπτωσης των εγγυητικών καλής εκτέλεσης, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

ΑΡΘΡΟ 5. ΕΚΧΩΡΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει, ολικώς ή μερικώς, τη συμφωνία-πλαίσιο ή/και εκτελεστική σύμβαση αυτής σε άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
2. Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει, ολικώς ή μερικώς, την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο ή/και εκτελεστικής σύμβασης αυτής σε άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
3. Κατ' εξαίρεση των οριζόμενων στις ως άνω παραγράφους 1 και 2, ο Ανάδοχος επιτρέπεται να εκχωρήσει τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, με βάση τους όρους της συμφωνίας πλαίσιο ή εκτελεστικών συμβάσεων αυτής, σε τραπεζικό ίδρυμα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή άλλη χώρα της ΕΕ, με σκοπό την έκδοση εγγυητικών επιστολών ή λόγω σύμβασης πίστωσης με ανοικτό (αλληλόχρεο) λογαριασμό απ' αυτά.
4. Επιτρέπεται η υποκατάσταση της Αναθέτουσας Αρχής στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις της που πηγάζουν από τη συμφωνία-πλαίσιο ή/και την εκτελεστική σύμβαση από άλλο νομικό πρόσωπο που, δυνάμει τυπικού ή ουσιαστικού νόμου, θα την υποκαταστήσει ως καθολικός ή ειδικός διάδοχός της.

ΑΡΘΡΟ 6. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Πριν τη σύναψη κάθε εκτελεστικής σύμβασης κατατίθενται από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα Αρχή επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης της διακήρυξης υπ' αριθμ...../2018, πλην εκείνων από τα κατατεθειμένα στην Αναθέτουσα Αρχή που βρίσκονται σε ισχύ.
2. Εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει αποδεικτικά στοιχεία για τα είδη, τις παραδόσεις, τις ποσότητες, τις παρεχόμενες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης - συντήρησης και εκπαίδευσης καθώς και κάθε άλλη πληροφορία, που σχετίζεται με τη συμφωνία-πλαίσιο και τις εκτελεστικές συμβάσεις.
3. Εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει επικαιροποιημένα δικαιολογητικά, τα οποία αποδεικνύουν τη διατήρηση σε ισχύ των κριτηρίων επιλογής της υπ' αριθμ..... διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ

1. Σύμφωνα με τη διαδικασία του διαγωνισμού που προβλέπεται από την υπ' αριθμ. διακήρυξη κατακυρώθηκαν στους α)....., β)....., γ)....., δ)..... Αναδόχους η προμήθεια των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό –αυτόματοι αναλυτές, όπως αυτή προβλέπεται στα Παραρτήματα και της υπ' αριθμ. διακήρυξης :



(Αναφορά των ΤΜΗΜΑΤΩΝ - ΟΜΑΔΩΝ και ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ αυτών που κατακυρώθηκαν σε κάθε Ανάδοχο μετά τη διαγωνιστική διαδικασία)

Η κατανομή των ΤΜΗΜΑΤΩΝ - ΟΜΑΔΩΝ αυτών ανά Ανάδοχο γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 1.3.4. και 2.3 της υπ' αριθμ..... διακήρυξης και ανάλογα με τις προσφορές των Αναδόχων.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να επιβάλει κυρώσεις στους Αναδόχους που δεν πραγματοποίησαν τη συμφωνημένη προμήθεια σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 4 και 5 της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης.
3. Με την υπογραφή κάθε εκτελεστικής σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα είδη, σύμφωνα με τους όρους αυτής.
4. Η παράδοση των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό γίνεται σύμφωνα με τους προβλεπόμενους, στην παράγραφο 5 της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης, όρους και διαδικασία.
5. Οι τόποι παράδοσης των ειδών καθορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή στην πρόσκληση υπογραφής των εκτελεστικών συμβάσεων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα ...
6. Όλα τα είδη είναι υπό την ευθύνη του Αναδόχου και η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά σε είδος μέχρι την παράδοση του πρακτικού παραλαβής, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, με την οποία δηλώνεται η αποδοχή τους, με εξαίρεση την περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι σε θέση να αποδείξει ότι η απώλεια ή η ζημιά προκλήθηκε ή συντελέστηκε εξ' υπαιτιότητας της Αναθέτουσας Αρχής.
7. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται ή να μετατίθεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 206 και 207 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Τα υπό προμήθεια είδη της παρούσας ανταποκρίνονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην προσφορά του Αναδόχου (τεχνική - οικονομική) και καλύπτουν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αναλύονται στο Παράρτημα Ι της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης και αποτελούν Παράρτημα και αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
2. Επίσης, ο Ανάδοχος πέραν από την υποχρέωσή του για συμμόρφωση με τους όρους, τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. διακήρυξης και της προσφοράς του (τεχνική - οικονομική), οφείλει να εκτελέσει την προμήθεια σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της ορθής τεχνικής και πρακτικής, υπόκειται δε στον έλεγχο και συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμόδιων υπηρεσιών και επιτροπών της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 9. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

Με μέριμνα της Αναθέτουσας Αρχής συστήνεται Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης, η οποία προβαίνει σε τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών που παραδίδονται σ' αυτήν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5 της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 10. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

1. Η πληρωμή στον Ανάδοχο γίνεται στον προβλεπόμενο από τη σχετική εκτελεστική σύμβαση χρόνο, με τον αναφερόμενο σ' αυτή τρόπο σε συνδυασμό με την προσφορά του, όπως αυτή έγινε αποδεκτή και



εφόσον υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά κατακύρωσης της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης.

2. Η πληρωμή στον Ανάδοχο γίνεται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5.2της/2018 διακήρυξης, με έκδοση τακτικού εντάλματος πληρωμής, μετά την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του και εφόσον υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή τα προβλεπόμενα παραστατικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του ν.4412/2016.

3. Η παρούσα δαπάνη βαρύνει τις πιστώσεις των ΚΑΕ και του εκτελούμενου προϋπολογισμού της - Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να απορρίψει την παράδοση ειδών ή μέρος αυτών, από τα οποία προκύπτει η ακαταλληλότητα ή μη τήρηση των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών και υπηρεσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5 της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης και το άρθρο 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12. ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης φόρτωσης – παράδοσης των προς προμήθεια ειδών ισχύουν κατά περίπτωση τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5 της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης και στα άρθρα 206 και 207 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13. ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5.8. της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης και στο άρθρο 203 του ν.4412/2016.

2. Ο Ανάδοχος που δεν προσέρχεται εντός της προθεσμίας που τάσσεται από την Αναθέτουσα Αρχή για να υπογράψει την εκτελεστική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν. Η απόφαση έκπτωσης εκδίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 14. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

(α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

(β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

(γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών όπως καθορίζεται στις διατάξεις του Ν.4412/16.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3,6% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.



Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΝΟΜΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Ο Ανάδοχος, για την εφαρμογή του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του Αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες", προσκόμισε τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.9.2. Β.1. δ της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης δικαιολογητικά.
2. Δεν κωλύεται η υπογραφή της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο, σύμφωνα με την υπ' αριθμ..... Πράξη της από συνεδριάσεως του Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

ΑΡΘΡΟ 16. ΛΥΣΗ –ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

1. Η συμφωνία-πλαίσιο λύεται είτε με την πάροδο της χρονικής διάρκειάς της είτε με την οριστική παραλαβή του συνόλου του ανατιθέμενου με τις εκτελεστικές συμβάσεις αντικειμένου της σύμβασης.
2. Όλοι οι όροι της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων είναι ουσιώδεις, κάθε δε παράβαση αυτών επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να καταγγείλει τη συμφωνία πλαίσιο και τις εκτελεστικές συμβάσεις. Σε περίπτωση καταγγελίας, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία που έχει υποστεί ως αποτέλεσμα της καταγγελίας.

ΑΡΘΡΟ 17 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 133 του ν. 4412/2016, να καταγγείλει τη συμφωνία-πλαίσιο κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

ΑΡΘΡΟ 18. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η συμφωνία-πλαίσιο μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παραγράφου 4.5. υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης και του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 19. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο Ανάδοχος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται αναντίρρητα όλους τους όρους που περιλαμβάνονται στη συμφωνία-πλαίσιο.
2. Τυχόν ακυρότητα κάποιου όρου της συμφωνίας πλαίσιο δεν επιδρά στο κύρος των υπολοίπων όρων της.
3. Η μη άσκηση οποιουδήποτε από τα δικαιώματα εκάστου των συμβαλλόμενων μερών δεν συνιστά παραίτηση από το δικαίωμα αυτό, ούτε αποκλείει την άσκησή του στο μέλλον.
4. Οποιοδήποτε ζήτημα μένει αρύθμιστο στη συμφωνία-πλαίσιο ρυθμίζεται με ευθεία εφαρμογή των οριζόμενων στα συμβατικά τεύχη, κατά τη σειρά ισχύος αυτών, όπως αυτή καθορίζεται στην παράγραφο 4.2 της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης.



ΑΡΘΡΟ 20. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η ερμηνεία και η εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο γίνεται με βάση το ελληνικό δίκαιο. Για την επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών αρμόδια είναι μόνον τα δικαστήρια της Αθήνας, σύμφωνα με την κείμενη ελληνική νομοθεσία, απαγορευμένης της προσφυγής στη διαιτησία. Κατόπιν των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα συμφωνία πλαίσιο σε όμοια πρωτότυπα και αφού αναγνώστηκε από τους συμβαλλομένους, υπογράφηκε και έλαβε κάθε συμβαλλόμενος από ένα.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

- A)
- B)
- Γ)
- Δ)

Σημείωση: Τα αναφερόμενα στο παρόν υπόδειγμα συμφωνίας πλαίσιο στοιχεία είναι τα ελάχιστα και αυτά είναι δυνατόν να συμπληρωθούν ή τροποποιηθούν κατά το στάδιο υπογραφής της σχετικής συμφωνίας, καθόσον αυτό θα εξαρτηθεί και από τη σχετική προσφορά των υποψηφίων σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα Σχεδίου Εκτελεστικής Σύμβασης βάσει της υπ' αριθ. Συμφωνίας-πλαίσιο

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

Αριθμός σύμβασης:..... /20.....

Αναθέτουσα Αρχή:

Αντικείμενο:..... / Συμβατική αξία:

Αριθμός συμφωνίας πλαίσιο:

CPV:

Σήμερα την _____ του μηνός _____ του έτους _____ (ΗΗ.ΜΜ.ΕΕΕΕ), ημέρα _____ στ (η έδρα της Αναθέτουσας Αρχής), οι υπογεγραμμένοι:

αφ' ενός το _____, (όνομα Αναθέτουσας Αρχής), Α.Φ.Μ. _____, ΔΟΥ _____, όπως νομίμως εκπροσωπείται

και αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία « _____ », Α.Φ.Μ. _____, ΔΟΥ _____, που εδρεύει στη _____, Τ.Κ. _____, τηλ. _____, FAX _____, όπως νομίμως εκπροσωπείται από τον με Α.Δ.Τ.:, βάσει του υπ' αριθμ.

.....Πρακτικού του Δ.Σ. (ΦΕΚ συγκρότησης Δ.Σ. σε σώμα

συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξη του Γενικού Νοσοκομείου Αττικής «Σισμανόγλειο–Αμ. Φλέμιγκ» Ν.Π.Δ.Δ. διενεργήθηκε την ηλεκτρονικός διεθνής ανοικτός διαγωνισμός για τη σύναψη συμφωνίας πλαίσιο, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας- τιμής και με αντικείμενο την επιλογή Αναδόχων για τη σύναψη, για τέσσερα (4) έτη, σύμβασης προμήθειας είκοσι έξι (26) ομάδων αντιδραστηρίων με συνοδό



εξοπλισμό -αυτόματοι αναλυτές με CPV 33696500-0 (αντιδραστήρια εργαστηρίων) για δέκα (10) εργαστήρια της Αναθέτουσας Αρχής, με δικαίωμα προαίρεσης δύο (2) έτη.

Τα αποτελέσματα της ανωτέρω διαδικασίας κατακυρώθηκαν με την υπ' αριθμ. απόφαση, και με την υπ' αριθμ. οριστική ανακοίνωση κατακύρωσης (συμπληρώνεται και η υπ' αριθμ.....πράξη ελέγχου του Ελεγκτικού Συνεδρίου), στο όνομα των (φυσικά ή νομικά πρόσωπα: εταιρείας με την επωνυμία, έδρα και ΑΦΜ), μεταξύ των οποίων η «.....εταιρεία», που εφεξής καλείται και «Ανάδοχος».

Στις υπογράφηκε η υπ' αριθμ..... συμφωνία-πλαίσιο προϋπολογισθείσης δαπάνης € για την προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής «Γενικό Νοσοκομείο Αττικής “Σισμανόγλειο-Αμ. Φλέμιγκ”» και των Αναδόχων.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ως άνω διαγωνιστικής διαδικασίας και τις οικονομικές προσφορές των Αναδόχων, τα αποτελέσματα για τον Ανάδοχο διαμορφώθηκαν ως εξής:

«.....» εταιρεία:

(α) για τον αυτόματο αναλυτή..... τύπου:....., του εργαστηρίου του «.....Νοσοκομείου» της Αναθέτουσας Αρχής: η προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό συνολικού ποσού€ (και ολογράφως) συμπεριλαμβανομένων των νομίμων κρατήσεων, και ποσοστού% Φ.Π.Α., το ετήσιο ποσό των€ (και ολογράφως) συμπεριλαμβανομένων των νομίμων κρατήσεων, και ποσοστού% Φ.Π.Α.,

(β) για τον αυτόματο αναλυτή..... τύπου:....., του εργαστηρίου του «.....Νοσοκομείου» της Αναθέτουσας Αρχής : η προμήθεια αντιδραστηρίων συνολικού ποσού€ (και ολογράφως) συμπεριλαμβανομένων των νομίμων κρατήσεων, και ποσοστού% Φ.Π.Α., το ετήσιο ποσό των€ (και ολογράφως) συμπεριλαμβανομένων των νομίμων κρατήσεων, και ποσοστού% Φ.Π.Α.,

.....

Κατόπιν των ανωτέρω, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει στον Ανάδοχο και ο δεύτερος αναλαμβάνει την προμήθεια των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τις οποίες αποδέχονται ανεπιφύλακτα.

Σημειώνεται ότι η χρήση στην παρούσα σύμβαση του ενικού αριθμού θεωρείται ότι περιλαμβάνει και τον πληθυντικό αριθμό και το αντίστροφο, ενός γένους θεωρείται ότι αφορά και το άλλο γένος, οι αναφορές σε πρόσωπα περιλαμβάνουν τα φυσικά πρόσωπα, τα νομικά πρόσωπα και τις κοινοπραξίες φυσικών ή/και νομικών προσώπων, οι αναφορές σε οποιοδήποτε νομοθέτημα (λ.χ. νόμος, κανονισμός, οδηγία, διάταγμα, υπουργική απόφαση) αφορούν το νομοθέτημα όπως αυτό ισχύει κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, οι επικεφαλίδες και τα κεφαλαία γράμματα τίθενται μόνον για λόγους οργάνωσης της ύλης και δεν επηρεάζουν την ερμηνεία του περιεχομένου της σύμβασης, οι αναφορές σε οποιοδήποτε Άρθρο και Παραρτήματα χωρίς περαιτέρω χαρακτηρισμό, ερμηνεύονται ως αναφορές στο Άρθρο και Παραρτήματα της συμφωνίας πλαίσιο, με την αντίστοιχη αρίθμηση και η αναφορά σε Άρθρο και Παραρτήματα αποτελεί αναφορά στο σύνολο του, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά.



ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό –αυτόματοι αναλυτές....., όπως αναλυτικά περιγράφεται στην τεχνική προσφορά του. Τα προσφερόμενα είδη βρίσκονται σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της υπ' αριθμ..... συμφωνίας-πλαίσιο.

2. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό-αυτόματοι αναλυτές:

(α)για τον αυτόματο αναλυτή..... τύπου:....., του εργαστηρίου του

«.....Νοσοκομείου» της Αναθέτουσας Αρχής : η προμήθεια αντιδραστηρίων για τη διενέργεια των αντίστοιχων εξετάσεων (kit) με τιμή ανά τμήμα/ομάδα αντιδραστηρίων€ με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. Πλέον ΦΠΑ€ Γενικό Σύνολο:€

(β) για τον αυτόματο αναλυτή..... τύπου:....., του εργαστηρίου του

«.....Νοσοκομείου» της Αναθέτουσας Αρχής : η προμήθεια αντιδραστηρίων για τη διενέργεια των αντίστοιχων εξετάσεων (kit) με τιμή ανά τμήμα/ομάδα αντιδραστηρίων€ με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. Πλέον ΦΠΑ€ Γενικό Σύνολο:€

(συμπληρώνεται ανάλογα με το πλήθος των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό που θα προμηθεύσει ο συγκεκριμένος Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή).

3. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο το ποσό της τιμής ανά τμήμα/ομάδα αντιδραστηρίων , όπως αυτή προέκυψε από την διαγωνιστική διαδικασία και ορίζεται ανωτέρω, η οποία πρέπει να είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ.... συμφωνία-πλαίσιο.

4. Η τιμή που ορίζεται ανωτέρω για τον Ανάδοχο παραμένει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οιαδήποτε αιτία. Η τιμή αυτή συμπεριλαμβάνει την εγκατάσταση των αυτόματων αναλυτών, την προμήθεια των αντιδραστηρίων για τη διενέργεια των αντίστοιχων εξετάσεων (kit), την εκπαίδευση προσωπικού-χειριστών και την τεχνική υποστήριξη - συντήρηση των αυτόματων αναλυτών καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

(γ) Τις αναφερόμενες στο άρθρο 14 της υπ' αριθμ..... συμφωνίας-πλαίσιο κρατήσεις και φόρο εισοδήματος.

ΑΡΘΡΟ 2 - ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΙΣΧΥ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ

1. Η παρούσα σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της από αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν κατατεθεί οι εγγυητικές επιστολές του άρθρου 7 της παρούσας.

2. Η εκτελεστική σύμβαση διαρκεί για....., από την ημερομηνία υπογραφής της έως(ημερομηνία).

ΑΡΘΡΟ 3 – ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΝΟΜΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Ο Ανάδοχος προσκόμισε υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του στην οποία δηλώνει ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του καταδικαστική απόφαση, κατά την έννοια του άρθρ. 3 του ν.3310/2005, όπως ισχύει σήμερα.

2. Δεν κωλύεται η υπογραφή της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ..... Πράξη της από συνεδρίασής του Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

ΑΡΘΡΟ 4- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



Τα προς προμήθεια αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 1 της παρούσας, την τεχνική προσφορά του Αναδόχου και το Παράρτημα της υπ' αριθμ. /2018 διακήρυξης (τεχνικές προδιαγραφές).

ΑΡΘΡΟ 5 - ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Η παράδοση και η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό από την Αναθέτουσα Αρχή γίνεται σύμφωνα με το προβλεπόμενο χρονοδιάγραμμα και τη διαδικασία στην παράγραφο 5 της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης, σε κάθε τμηματική παράδοση ειδών από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις παραγγελίες του Αγοραστή.

2. Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών γίνεται εντός χρονικού διαστήματος ____ (__) ημερών/μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στον τόπο που προβλέπονται στην πρόσκληση της σύναψης της εκτελεστικής σύμβασης, ήτοι...(αναγράφεται η διεύθυνση). Ως χρόνος παράδοσης έκαστης παραγγελίας σε εφαρμογή των διαλαμβανόμενων της παρούσας ορίζονται τουλάχιστον οι 15 ώρες από την παραγγελία. Ο χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται ή να μετατίθεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 206 και 207 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο ... της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 6- ΠΛΗΡΩΜΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η πληρωμή του Αναδόχου διενεργείται στο τέλος κάθε τριμήνου από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας Στο σύνολο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης διενεργούνται έως οκτώ(8) πληρωμές.

2. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος γίνεται, μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υπό προμήθεια αντιδραστηρίων με συνοδό εξοπλισμό από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

3. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών όπως καθορίζεται στις διατάξεις του Ν.4412/16.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3,6% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

4. Η δαπάνη για την πληρωμή του Αναδόχου, βαρύνει τον Κ.Α.Ε.....



5. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

ΑΡΘΡΟ 7 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή συνολικού ποσού € της τράπεζας..... για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας, η οποία καλύπτει το πέντε τοις εκατό (5%) του εκτιμώμενου συνολικού κόστους, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και ισχύος μέχρι την επιστροφή της στην ως άνω τράπεζα.
2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της παρούσας και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου.
3. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης είναι δύο (2) ετών και τριών (3) μηνών.
4. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της υπ' αριθμ./2018 διακήρυξης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.
5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της σύμβασης, την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων, την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και την πληρωμή του Αναδόχου.
6. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης.
7. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης προβλέπει ότι σε περίπτωση κατάρτησής της το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
8. Σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

ΑΡΘΡΟ 8 - ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

1. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να έχει πλήρη και ουσιαστική πληροφόρηση για την εξέλιξη της εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου και για όλα τα θέματα που σχετίζονται με αυτήν. Στο πλαίσιο αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται να απαντά εγγράφως εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών στα ερωτήματα που του τίθενται από την Αναθέτουσα Αρχή.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απευθύνει στον Ανάδοχο εύλογες εντολές για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, με τη μορφή οδηγιών, υποδείξεων, παρατηρήσεων, κατευθύνσεων κλπ. Οι εντολές προς τον Ανάδοχο δίδονται πάντοτε εγγράφως.
3. Σε περίπτωση που η εκτέλεση ορισμένης εντολής συνεπάγεται χρονική καθυστέρηση ή οικονομική επιβάρυνση ο Ανάδοχος ενημερώνει προς τούτο εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή εντός αποκλειστικής προθεσμίας 24 ωρών από την λήψη της εντολής. Υλοποιεί δε την εντολή μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Αν ο Ανάδοχος παραλείψει να ενεργήσει εντός της ως άνω προθεσμίας, τεκμαίρεται ότι η εκτέλεση της εντολής γίνεται χωρίς πρόσθετο κόστος και εντός του χρονοδιαγράμματος της σύμβασης.
4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις για το ουσιαστικό περιεχόμενο εντολής της Αναθέτουσας Αρχής ή θεωρεί ότι προσκρούει σε όρο της συμφωνίας πλαίσιο ή της παρούσας ή ότι επηρεάζει αρνητικά το αποτέλεσμα, την ποιότητα ή τις ιδιότητες του συμβατικού αντικειμένου, υποχρεούται να διατυπώσει αμελλητί και εγγράφως τις αντιρρήσεις του αυτές, χωρίς όμως να απαλλάσσεται από την υποχρέωση συμμόρφωσης.
5. Η επίβλεψη από την Αναθέτουσα Αρχή και η συνεργασία της με τον Ανάδοχο στο πλαίσιο της σύμβασης δεν τον απαλλάσσει από την αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη, έγκαιρη και προσήκουσα εκπλήρωση των κυρίων και παρεπομένων συμβατικών υποχρεώσεων του.



6. Ο Ανάδοχος δύναται να απαλλαγεί μόνον από την ευθύνη που τυχόν απορρέει από την εφαρμογή εντολής για την οποία διατύπωσε ρητώς και εγγράφως αντιρρήσεις.

ΑΡΘΡΟ 9 - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για την καθυστέρηση ή την παράλειψη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων τους που απορρέουν από την παρούσα, εφόσον η καθυστέρηση ή μη εκπλήρωση οφείλεται σε γεγονός ανωτέρας βίας πλήρως αποδεδειγμένο.
2. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε γεγονός εξαιρετικό και απρόβλεπτο, το οποίο δεν μπορούσε να αποτραπεί με μέτρα εξαιρετικής επιμελείας και σύνεσης και συνεπάγεται αντικειμενική αδυναμία του πληττομένου συμβαλλόμενου μέρους προς εκπλήρωση των υποχρεώσεων του από τη σύμβαση.
3. Εμφανιζόμενου λόγου ανωτέρας βίας που δεν είναι κοινώς γνωστός, το πληττόμενο συμβαλλόμενο μέρος υποχρεούται αμελλητί να τον γνωστοποιήσει εγγράφως στο άλλο μέρος. Ενόσω υφίσταται και διαρκεί ο λόγος της ανωτέρας βίας, τα μέρη έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα κατάλληλα μέτρα για τον περιορισμό των ζημιών που ήθελαν προκύψουν και να πραγματοποιούν κάθε εύλογη προσπάθεια προκειμένου να άρουν χωρίς καθυστέρηση τα αποτελέσματα οποιασδήποτε κατάστασης ανωτέρας βίας, καθώς επίσης να αναζητούν εύλογες εναλλακτικές μεθόδους για την επίτευξη ισοδύναμων αποτελεσμάτων σύμφωνα με τη σύμβαση.
4. Ο Ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
5. Το χρονικό διάστημα εντός του οποίου διαρκεί το γεγονός της ανωτέρας βίας δεν περιλαμβάνεται στο χρόνο εκτέλεσης των δια της παρούσας αναλαμβανομένων υποχρεώσεων των μερών. Σε κάθε περίπτωση παρέχεται το δικαίωμα στο άλλο μέρος, μετά την παρέλευση ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την επέλευση του γεγονότος της ανωτέρας βίας, να καταγγείλει αζημίως τη σύμβαση. Τυχόν καταβληθέντα ποσά στην παραπάνω περίπτωση λύσης της σύμβασης επιστρέφονται κατά το μέρος που δεν αντιστοιχούν σε ήδη εκτελεσθέν, μέχρι την καταγγελία, μέρος της σύμβασης.
6. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της ως άνω καταγγελίας της σύμβασης, να υποβάλει ειδική δήλωση προς τον Αναθέτουσα Αρχή, στην οποία περιγράφονται λεπτομερώς το μέρος της σύμβασης που έχει εκτελεστεί. Μέχρι την υποβολή της ως άνω δήλωσης η Αναθέτουσα Αρχή δεν υποχρεούται να καταβάλει οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση όλων των απαιτήσεων μεταξύ των μερών λαμβάνει χώρα μόνο μετά την υποβολή της ως άνω δήλωσης.

ΑΡΘΡΟ 10 - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τροποποιήσεις της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης κατ' αρχήν δεν επιτρέπονται. Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται τροποποίηση της παρούσας με έγγραφη συμφωνία των μερών σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 11 - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν επιβαρύνεται με οποιαδήποτε έξοδα μετακίνησης ή διαμονής των προσώπων ή μεταφορικών υπηρεσιών που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου.
2. Η προσήκουσα και έγκαιρη εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου συναρτάται ευθέως με το στελεχιακό δυναμικό και το εν γένει προσωπικό που διαθέτει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος έχει ήδη εκτιμήσει τις ανάγκες της σύμβασης και εγγυάται ότι το προσωπικό που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση αυτής



διαθέτει τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που απαιτούνται ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια εκτέλεσή της.

3. Το πάσης φύσεως προσωπικό του Αναδόχου συνδέεται συμβατικά μόνο με αυτόν. Αυτός υποχρεούται να τηρεί αυστηρά την εργατική και ασφαλιστική νομοθεσία, να ασφαρίζει τους εργαζομένους του στους οικείους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης, να εξασφαλίζει την έκδοση τυχόν απαιτούμενων αδειών παραμονής και εργασίας όταν αυτό απαιτείται κλπ. Εν γένει, ο Ανάδοχος βαρύνεται με το σύνολο των υποχρεώσεων που απορρέουν από την έννομη σχέση του με το προσωπικό, τους υπαλλήλους και εν γένει συνεργάτες του, ιδίως δε έναντι των αρχών, ασφαλιστικών οργανισμών κλπ. Στο πλαίσιο αυτό, ο Ανάδοχος είναι συνολικά και αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη, και οποιοσδήποτε άλλες πληρωμές προς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης, ασφάλισης υγείας και σύνταξης, υπηρεσίες ή άλλες αρχές και ασφαλιστικούς οργανισμούς, κύριας ή επικουρικής ασφάλισης, καθώς και προς οποιοσδήποτε συνδέσμος, οργανισμούς, επιμελητήρια και επαγγελματικές ενώσεις, που αφορούν το προσωπικό του, και εν γένει τους υπαλλήλους, συνεργάτες και προστηθέντες του.

4. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για κάθε πταίσμα και απειρίοριστα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και οποιοδήποτε τρίτου για τις πράξεις και παραλείψεις των εκπροσώπων ή αντιπροσώπων του, του προσωπικού του και εν γένει των υπαλλήλων, συνεργατών και προστηθέντων του με οποιαδήποτε σχέση και αν συνδέεται με αυτούς (λ.χ. σύμβαση έργου ή εργασίας).

5. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν επιβαρύνεται με οποιαδήποτε έξοδα φόρτωσης, εκφόρτωσης, συντήρησης, μεταφοράς, παράδοσης και άλλων συναφών εξόδων εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου.

6. Ο Ανάδοχος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται αναντίρρητα όλους τους όρους που περιλαμβάνονται στην εκτελεστική σύμβαση.

7. Τυχόν ακυρότητα κάποιου όρου της εκτελεστικής σύμβασης δεν επιδρά στο κύρος των υπολοίπων όρων της.

8. Η μη άσκηση οποιοδήποτε από τα δικαιώματα εκάστου των συμβαλλόμενων μερών δεν συνιστά παραίτηση από το δικαίωμα αυτό, ούτε αποκλείει την άσκησή του στο μέλλον.

9. Οποιοδήποτε ζήτημα μένει αρρύθμιστο στην εκτελεστική σύμβαση ρυθμίζεται με ευθεία εφαρμογή των οριζόμενων στα συμβατικά τεύχη, κατά τη σειρά ισχύος αυτών, όπως αυτή καθορίζεται στην παράγραφο της υπ' αριθμ...../2018 διακήρυξης.

10. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ, του Προσαρτήματος Α, του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους του, ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της αρμοδιότητάς τους.

11. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης και καθ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή της παρούσας. Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρου παραγωγού είναι :

Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 ν. 4412/2016.



12. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην δημοσιοποιεί, αναπαραγάγει διακινεί κλπ προσωπικά δεδομένα που τυχόν έρθουν στην κατοχή του και να τα διαχειρίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες που του δίνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και σύμφωνα με τον Κανονισμό Ε/Ε 2016/679 (GDPR) για τα Προσωπικά Δεδομένα.

ΑΡΘΡΟ 12 - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η ερμηνεία και η εκτέλεση της σύμβασης γίνεται με βάση το ελληνικό δίκαιο. Για την επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών αρμόδια είναι μόνον τα δικαστήρια της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την κείμενη ελληνική νομοθεσία, απαγορευμένης της προσφυγής στη διαιτησία.

Κατόπιν των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε όμοια πρωτότυπα και αφού αναγνώστηκε από τους συμβαλλομένους, υπογράφηκε και έλαβε κάθε συμβαλλόμενος από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το..... _____

Για τον Ανάδοχο

« _____ » εταιρεία

Σημείωση: Τα αναφερόμενα στο παρόν υπόδειγμα εκτελεστικής σύμβασης στοιχεία είναι τα ελάχιστα και αυτά είναι δυνατόν να συμπληρωθούν ή τροποποιηθούν κατά το στάδιο υπογραφής της σχετικής σύμβασης, καθόσον αυτό θα εξαρτηθεί και από τη σχετική προσφορά των υποψηφίων σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές.