



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
5^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Λάρισα, 16/4/2026

Αναρτητέα στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ., στη Διαύγεια και
στο Site της 5ης Υγειονομικής Περιφέρειας

Ταχ. Διεύθυνση : Περιοχή Μεζούρλο, Τ.Θ.
1425
Ταχ. Κώδικας : 41110
Πληροφορίες : Παπαδοπούλου Αντωνία
Τηλέφωνο : 2413 – 501156
Ηλ. Διεύθυνση : arapadopoulou@uhl.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ Μ154/2026

ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ» (CPV:33696300-8 «ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ») ΤΟΥ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ, ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 29.892 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ

- ΣΧΕΤ :
1. Το υπ' αριθ. ΘΕΜΑ24/6/2-4-2026 Απόσπασμα Πρακτικών (ΑΔΑ:Ψ8ΑΒ469060-8ΜΡ) Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Π.Γ.Ν.Λ. με το οποίο εγκρίθηκε η σκοπιμότητα, η διενέργεια, το σχέδιο της παρούσας πρόσκλησης και των όρων αυτής.
 2. Τη με αριθ. δέσμευσης 2036/0 ΑΔΑ: ΨΨΔΒ469060-2Χ4 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Π.Γ.Ν.Λ. στον ΑΛΕ 32302050001001.

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ:	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Έως την 4/5/2026 ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα 2:30 μ.μ. στη Γραμματεία Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:	Π.Γ.Ν. Λάρισας, Γραφείο Προμηθειών, Ταχ. Διεύθυνση: Μεζούρλο Τ. Κ.41110, Λάρισα
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΡΙΤΗ 5/5/2026
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ:	Προμήθεια αντιδραστηρίων
ΚΑΕ:	ΑΛΕ 32302050001001
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV:	33696300-8 «ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ:	29.892,00€ χωρίς το Φ.Π.Α. ήτοι 37.066,08 € με το Φ.Π.Α.

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η προμήθεια «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ» του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ, προϋπολογιζόμενης δαπάνης 29.892€ χωρίς το Φ.Π.Α. ήτοι 37.066,08€ με το Φ.Π.Α., με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις για τα κάτωθι υλικά:

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	903417	DILUENT MULTI ASSAY	13	ML	0,000	24%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	903571	ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓ ΑΝΑΛΥΤΕΣ	84	ML	150,000	24%	12.600,00 €	3.024,00 €	15.624,00 €
3	903572	ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ	84	ML	133,000	24%	11.172,00 €	2.681,28 €	13.853,28 €
4	903597	ΚΥΒΕΤΕΣ ΚΑΙ ΡΥΓΧΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ	18	TEM	340,000	24%	6.120,00 €	1.468,80 €	7.588,80 €
							29.892,00 €	7.174,08 €	37.066,08 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ, ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ και ΜΕΤΑ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Είναι απαραίτητο να εκτελούνται όλες οι εξετάσεις που αναφέρονται, με μία μόνο εισαγωγή δείγματος στο αναλυτικό σύστημα.

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. **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 ιδιαιτερότητες του (αποχέτευση, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, δίκτυα κ.λ.π.) και ότι αυτός επαρκεί για την εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού.

1. Προδιαγραφές Προ-αναλυτικού Συστήματος

Το σύστημα προ-αναλυτικής επεξεργασίας δειγμάτων θα πρέπει απαραίτητα να εξασφαλίζει αυτόματη φυσική συνδεσιμότητα με τα αναλυτικά συστήματα για την εκτέλεση των εξετάσεων που περιλαμβάνονται στον ΠΙΝΑΚΑ.

Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα ομαδοποίησης δειγμάτων & παραγωγής δευτερογενών σωληναρίων για τους μη φυσικά συνδεδεμένους αναλυτές του ΠΙΝΑΚΑ.

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να μπορούν να φορτωθούν ταυτόχρονα τουλάχιστον 200 δείγματα ρουτίνας.
2. Να υπάρχει μέριμνα για τη διαχείριση επειγόντων δειγμάτων και να περιγραφεί ο τρόπος. Τα επειγόντα δείγματα να παίρνουν προτεραιότητα στη φυγοκέντρηση και στη φόρτωση στους φυσικά συνδεδεμένους αναλυτές.
3. Να μπορεί να δεχθεί σωληνάρια διαφορετικής διαμέτρου και ύψους.
4. Να αναφερθεί, ώστε να αξιολογηθεί, ο αριθμός των δειγμάτων που μπορούν να φυγοκεντρηθούν ταυτόχρονα και να

διαθέτει λειτουργία αυτόματης εξισορρόπησης.

5. Να εκτελεί υγειονομικά ασφαλή αποπωματισμό δειγμάτων αυτόματα (τουλάχιστον 250 δείγματα την ώρα).
6. Να έχει τη δυνατότητα ταχείας απελευθέρωσης των πρωτογενών δειγμάτων για διαλογή και μεταφορά στους αναλυτές εκτός του προαναλυτικού συστήματος (να περιγραφεί ο τρόπος) ή δημιουργίας δευτερογενών σωληναρίων (συμβατών με τους αναλυτές) από τα δείγματα, ανάλογα με τις εξετάσεις που έχουν ζητηθεί (τουλάχιστον 200 δείγματα την ώρα).
7. Να γίνεται ανίχνευση πηγματος και ανεπαρκούς στάθμης δείγματος από το σύστημα ή από τις αναλυτικές μονάδες.
8. Να μπορεί να ταξινομεί τα πρωτογενή ή δευτερογενή δείγματα σε ειδικές θέσεις, ομαδοποιώντας τα ανάλογα με τον αναλυτή-στόχο αν αυτός δεν είναι φυσικά συνδεδεμένος με το σύστημα.
9. Να είναι εφικτή η ανεξάρτητη τροφοδοσία και λειτουργία κάθε αναλυτικής μονάδας σε περίπτωση βλάβης του μεταφορέα του προαναλυτικού συστήματος, ώστε να συνεχίζεται η ανάλυση των δειγμάτων στους επιμέρους αναλυτές, εφόσον είναι συνδεδεμένοι.
10. Τα δείγματα που εμφανίζουν πρόβλημα να φυλάσσονται σε ειδικό χώρο.
11. Να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης (με barcode).
12. Είναι απαραίτητο το σύστημα να συνοδεύεται από ενιαίο λογισμικό για την κάλυψη των αναγκών διαχείρισης του έργου του εργαστηρίου καθώς και για να δοθεί η δυνατότητα μελλοντικής διαπίστευσης του κατά τα διεθνή πρότυπα 17025, 15189. **Το λογισμικό αυτό πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- i. Να μπορεί να συνδεθεί με το LIS του εργαστηρίου.
- ii. Να ανιχνεύει τα δείγματα κατά την αναλυτική πορεία τους στους διαφορετικούς αναλυτές και να παρέχει πλήρη ιχνηλασιμότητα για τα δείγματα.
- iii. Να παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής κανόνων από τους χειριστές, σύμφωνα με τους οποίους θα ενεργοποιούνται αυτόματες επαναλήψεις.
- iv. Το λογισμικό πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου όπου θα εμφανίζονται τα δεδομένα ελέγχου ποιότητας όλων των συνδεδεμένων αναλυτών σε γραφικές παραστάσεις ή αριθμητικά.

2. Προδιαγραφές Βιοχημικού Αναλυτή

Να προσφερθούν το ελάχιστο 2 ή 3 διασυνδεδεμένες αναλυτικές μονάδες με το προαναλυτικό σύστημα που να καλύπτουν συνολικά την προδιαγραφή της ζητούμενης ταχύτητας (για λόγους εναλλακτικής λειτουργίας (back-up) σε περίπτωση βλάβης), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά για κάθε μονάδα

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, αυτόματος βιοχημικός αναλυτής.
2. Να περιλαμβάνει τις εξής αναλυτικές (υπο)μονάδες:
 - ◆ Φωτομετρική μονάδα
 - ◆ Μονάδα με ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (ISE), για την μέτρηση K, Na & Cl.
 - ◆ Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης UPS on line με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης στις περιπτώσεις διακοπής της τάσης του ρεύματος και στις περιπτώσεις χαμηλού επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών.
 - ◆ Να συνοδεύεται από σύστημα επεξεργασίας του ύδατος της πόλης που θα υπερκαλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες, κατά προτίμηση με αντίστροφη ώσμωση, συνεχή ανακύκλωση και λάμπα UV ή με μικροβιακό φίλτρο για την αποστείρωση του ύδατος. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή.

Βιοχημική Φωτομετρική μονάδα

1. Να λειτουργεί με τυχαία προσπέλαση δειγμάτων (random access) και η τροφοδοσία του αναλυτή σε δείγματα να γίνεται συνεχώς (continuous loading), χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του.
2. Η παραγωγικότητα του αναλυτικού συστήματος να είναι το ελάχιστο 3.000 φωτομετρικές εξετάσεις/ώρα και θα συν-εκτιμηθεί μεγαλύτερη παραγωγικότητα. Η παραγωγικότητα πρέπει να επιτυγχάνεται υπό όλες τις εργαστηριακές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από το είδος των εξετάσεων ή την χωροθετική διάταξη των αναλυτικών μονάδων.
3. Να ελέγχεται η επάρκεια αντιδραστηρίων και αναλώσιμων στην έναρξη του αναλυτικού κύκλου.
4. Να χρησιμοποιούνται αντιδραστήρια που στη μεγάλη πλειοψηφία τους (περισσότερα από 90%) να είναι έτοιμα προς

χρήση (χωρίς καμία προετοιμασία από το χειριστή) και να αναγνωρίζονται με γραμμικό κώδικα (bar code).

5. Να αναλύει ταυτόχρονα τους εξής τύπους δείγματος: ορό, πλάσμα, ούρα, ENY.
 6. Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις, προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.
 7. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού για αυτόματη επανάληψη καθώς και για αυτόματη εκτέλεση άλλης εξέτασης ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (Reflex Testing), χωρίς την φυσική παρέμβαση του χειριστή.
 8. Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, micro cups, καψάκια σε σωληνάριο.
9. Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) για την φόρτωση δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
10. Να διαθέτει αναγνώριση στάθμης και έλεγχο επάρκειας του εξεταζόμενου δείγματος και να διασφαλίζεται η ανίχνευση μη επαρκούς αναρρόφησης δείγματος (ανίχνευση πήγματος).
 11. Η ανάδευση δείγματος-αντιδραστηρίου να αποκλείει πιθανή επιμόλυνση.
 12. Να διαθέτει ενσωματωμένο ψυγείο συντήρησης αντιδραστηρίων, που θα επιβεβαιώνει τις κατάλληλες συνθήκες συντήρησης για όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή και να παραμένουν σ' αυτόν μέχρι να καταναλωθούν πλήρως.
 13. Να ανιχνεύει στο προς ανάλυση δείγμα δείκτες ορού (λιπαιμία, αιμόλυση, ίκτερο).
 14. Να διαθέτει πλεονόμενες ή μίας χρήσης κυβέττες.
15. Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.
16. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα ελέγχου των αποτελεσμάτων.
 17. Να έχει δυνατότητα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας σε δυο τουλάχιστον επίπεδα ημερησίως.
 18. Το αναλυτικό σύστημα θα πρέπει να συνδεθεί αμφίδρομα με το ήδη υπάρχον πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου με δαπάνη του μειοδότη.
 19. Σύστημα Ελέγχου Ποιότητας (QC): Να δέχεται προγραμματισμό κατά το δυνατόν περισσότερων διαφορετικών διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου. Θα συνεκτιμηθεί η δυνατότητα να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levey-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό έλεγχο ποιότητας.
 20. Βαθμονόμηση: Να δέχεται προγραμματισμό κατά το δυνατόν περισσότερων διαφορετικών βαθμονομητών.
 21. Ο αναλυτής να διαθέτει ανοιχτά κανάλια, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και αντιδραστήρια του ελεύθερου εμπορίου για εξετάσεις που δεν ζητούνται στην ρουτίνα (μη υποχρεωτικές καθώς και νέες εξετάσεις, αφού πρόκειται για τριτοβάθμιο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο).
 22. Να εκτελεί όλες τις υποχρεωτικές εξετάσεις που αναγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ Β. Να αναφερθούν οι προαιρετικές εξετάσεις που εκτελούνται, καθώς και επιπλέον εξετάσεις.

Υπομονάδα ISE

1. Το σύστημα να διαθέτει υπομονάδα ISE για τη μεγιστοποίηση της απόδοσης.
2. Να διαθέτει ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια.
3. Να εκτελεί τουλάχιστον 400 εξετάσεις ηλεκτρολυτών/ώρα (Νάτριο, Κάλιο και Χλώριο).

Ο προμηθευτής θα αναλάβει να παρέχει άρτια επιστημονική και τεχνική υποστήριξη.

B . ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ-ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

Προδιαγραφές Ανοσολογικού –Ορμονολογικού Αναλυτή

Να προσφερθούν το ελάχιστο 2 ή 3 διασυνδεδεμένες αναλυτικές μονάδες με το προαναλυτικό σύστημα που να καλύπτουν συνολικά την προδιαγραφή της ζητούμενης ταχύτητας (για λόγους εναλλακτικής λειτουργίας (back-up) σε περίπτωση βλάβης), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά για κάθε μονάδα:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρως αυτοματοποιημένος και η ταχύτητα του να φθάνει τουλάχιστο τις 480 εξετάσεις την ώρα.
2. Να λειτουργεί με τυχαία προσπέλαση δειγμάτων (Random Access).
3. Η τροφοδοσία του αναλυτή σε δείγματα να γίνεται συνεχώς (Continuous Loading), χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του.
4. Ο προσδιορισμός των παραμέτρων να γίνεται με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας ή ηλεκτροχημειοφωταύγειας.

5. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης Bar Code για αντιδραστήρια και δείγματα.
 6. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων, στάθμης ορών και αντιδραστηρίων και να ειδοποιεί το χειριστή για τυχόν έλλειψη τους.
 7. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού για αυτόματη επανάληψη καθώς και αραίωση στα εκτός γραμμικότητας αποτελέσματα, καθώς και για αυτόματη εκτέλεση άλλης εξέτασης ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (Reflex Testing).
 8. Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητα του.
 9. Να δίνει ποσοτικό προσδιορισμό για την βασική και επείγουσα εξέταση καρδιακού δείκτη (TROPONIN) σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 20 λεπτών από τη στιγμή που τροφοδοτείται με δείγμα.
- Να προσφερθεί υψηλής ευαισθησίας τροπονίνη
11. Να δοθούν αναλυτικά, ώστε να αξιολογηθούν, όλα τα χαρακτηριστικά των αντιδραστηρίων.
 12. Να χρησιμοποιεί ορό η πλάσμα.
 13. Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσεως για την αναρρόφηση των δειγμάτων ή άλλη αξιόπιστη μέθοδο που θα περιγράφεται αναλυτικά, για να εξαλείφεται κάθε πιθανή επιμόλυνση (carry-over).
 14. Να διαθέτει ψυγείο ή θερμοστατούμενο χώρο για τα αντιδραστήρια του αναλυτή, ανάλογα με τις απαιτήσεις συντήρησης τους. Τα αντιδραστήρια να παραμένουν πάνω στον αναλυτή μέχρι να καταναλωθούν πλήρως.
 15. Να έχει τη δυνατότητα εσωτερικού ηλεκτρονικού ποιοτικού έλεγχου.
 16. Να συνδεθεί με το LIS του εργαστηρίου.
 18. Τα αντιδραστήρια να είναι πιστοποιημένα για διαγνωστική χρήση IVD, βάσει ευρωπαϊκών οδηγιών.
 19. Ο αναλυτής να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή και να συνδέεται με on line σύστημα διαχείρισης ασθενών στην Ελληνική.
 20. Να υποστηρίζεται από συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνη του μειοδότη και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία του.
 21. Να εκτελεί όλες τις αντίστοιχες ζητούμενες υποχρεωτικές εξετάσεις όπως περιγράφονται στο ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ Β και να προσφερθούν οι επιπλέον εξετάσεις που γίνονται.

Γενικές απαιτήσεις των συστημάτων που αναφέρονται :

- 1) Να κατατεθούν στοιχεία για τη γραμμικότητα, τη σταθερότητα των αντιδραστηρίων πάνω στον αναλυτή και τη συχνότητα βαθμονόμησης, τα οποία θα εκτιμηθούν. Να κατατεθούν τα εσώκλειστα εγχειρίδια των αντιδραστηρίων, calibrators και controls απ' όπου να προκύπτει ότι τα προσφερόμενα αντιδραστήρια, calibrators και controls προορίζονται για κανονική χρήση στους συγκεκριμένους τύπους και μοντέλα αναλυτών που προσφέρονται.
- 2) Να κατατεθούν απαραίτητα τα έγγραφα συμμόρφωσης CE για αναλυτές και αντιδραστήρια βάσει των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EE 98/79) και σύμφωνα με την ΔΥ8δ/οικ.3607/892.
- 3) Επίσης είναι απαραίτητο να κατατεθούν στοιχεία ιχνηλασιμότητας για τα προσφερόμενα αντιδραστήρια, κατάλληλα για τη μελλοντική διαπίστευση του εργαστηρίου κατά τα διεθνή πρότυπα 17025, 15189.
- 4) Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διατηρεί αποδεδειγμένα τουλάχιστον έναν υπεύθυνο επιστημονικής υποστήριξης και έναν υπεύθυνο τεχνικής υποστήριξης, εκπαιδευμένους στον εξοπλισμό. Να αναφερθεί αναλυτικά ο τρόπος και ο χρόνος απόκρισης στις πιθανές κλήσεις του εργαστηρίου.

Γ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ-ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ

Ο αναλυτής θα εκτελεί τις ειδικές εξετάσεις που φαίνονται στο ΠΙΝΑΚΑ:

Ο αναλυτής θα πρέπει να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. Ο αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, προηγμένης τεχνολογίας τόσο ως προς το σκέλος διαχείρισης των δειγμάτων (RANDOM ACCESS) όσο και ως προς το σκέλος μέτρησης του σήματος (μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ηλεκτροχημειοφωταύγειας.)
2. Να υπάρχει δυνατότητα εκτέλεσης οποιουδήποτε συνδυασμού 25 εξετάσεων ταυτόχρονα σε κάθε δείγμα.
3. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 150 εξετάσεις ανά ώρα.

4. Αν ο προσφερόμενος αναλυτής είναι σύνθεση δύο ή περισσότερων όμοιων ή διαφορετικών μονάδων, θα πρέπει ή να αποτελούν ενιαίο και συμπαγές σύστημα ως να ήταν ένας αναλυτής, ή εφόσον είναι ανεξάρτητες μονάδες, αυτές υποχρεωτικά πρέπει να έχουν ενιαία τροφοδοσία δειγμάτων, (κατά προτίμηση και calibrators και controls) από μια είσοδο και ενιαίο προγραμματισμό για δείγματα, ποιοτικό έλεγχο και βαθμονομήσεις ταυτόχρονα όλων των μονάδων μέσω του υπολογιστή του συστήματος.
5. Οι κατασκευαστές των αναλυτών να πιστοποιούν με έγγραφη δήλωσή τους, την καταλληλότητα της χρήσης των συγκεκριμένων αντιδραστηρίων και αναλωσίμων στον προσφερόμενο αναλυτή. Να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά (δηλώσεις συμμόρφωσης) CE ένα προς ένα κατά την οδηγία 98/79/EK των προσφερομένων αναλυτών, αντιδραστηρίων, βαθμονομητών, υγρών ποιοτικού ελέγχου και αναλωσίμων κατά κωδικό προσφερόμενου είδους. Επιπλέον, από τις οδηγίες χρήσεως (εσώκλειστα) που θα κατατεθούν, να προκύπτει ο προορισμός χρήσης και η αξιολόγηση των προσφερομένων ειδών στους προσφερόμενους αναλυτές (ακρίβεια, ευαισθησία, επαναληψιμότητα).
6. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) οποιαδήποτε χρονική στιγμή, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητα του.
7. Η ενιαία είσοδος δειγμάτων (και όχι αθροιστικά των επιμέρους αναλυτικών μονάδων) να διαθέτει χωρητικότητα συνεχούς φόρτωσης τουλάχιστον 100 δειγμάτων.
8. Να υπάρχει δυνατότητα ανάγνωσης των αντιδραστηρίων, calibrators και δειγμάτων μέσω Bar code.
9. Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα ασφαλούς συντήρησης των αντιδραστηρίων, ώστε αυτά να φυλάσσονται πάνω στον αναλυτή.
10. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί σύστημα για την δειγματοληψία τέτοιο ώστε να αποφεύγονται τυχόν επιμολύνσεις (CARRY OVER).
11. Ο αναλυτής να μπορεί να πραγματοποιεί και μία μόνο εξέταση, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται καμιά προετοιμασία, βαθμονόμηση ή έλεγχος με ορούς ελέγχου.
12. Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης είτε υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
13. Να φέρουν πλήρες σύστημα ελέγχου ποιότητας (QC) με εναποθήκευση των τιμών των controls και των καμπυλών βαθμονόμησης
14. Τα προβλήματα δυσλειτουργίας να επισημαίνονται οπτικοακουστικά.
15. Να συνδέεται με on line σύστημα διαχείρισης ασθενών στην Ελληνική.
16. Να υποστηρίζεται το αναλυτικό σύστημα από συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνη του μειοδότη.
17. Να εκτελεί όλες τις αντίστοιχες ζητούμενες υποχρεωτικές εξετάσεις όπως περιγράφονται στο ΠΙΝΑΚΑ.

ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

.....
 Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, σε πρωτότυπη μορφή.

Στο φάκελο της προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό και τον αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος Προμηθειών
- Ο αριθμός της πρόσκλησης και το αντικείμενο του διαγωνισμού
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- Τα στοιχεία του αποστολέα

Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

- Τα δικαιολογητικά συμμετοχής, **σε πρωτότυπη μορφή** τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ**».
- Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, **σε πρωτότυπη μορφή**, τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**».
- Τα οικονομικά στοιχεία, **σε πρωτότυπη μορφή**, τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**».

Προσοχή: Οι φάκελοι ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

❖ **Στον υποφάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής να περιλαμβάνονται:**

- 1) **Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, η οποία υπογράφεται, μόνο από τον εκάστοτε εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το άρθρο 107, παρ. 13 του Ν. 4497/2017, όπου να δηλώνεται ότι:**
- Οι προσφέροντες αποδέχονται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
 - Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη γνώση.
 - Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
 - Οι προσφέροντες παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
 - Η ισχύς της προσφοράς τους είναι δώδεκα (12) μήνες.
 - Οι Διαχειριστές στις περιπτώσεις που το νομικό πρόσωπο είναι Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ.) ή προσωπική εταιρεία (Ο.Ε. και Ε.Ε.), ή Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.), ή ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Δ.Σ. όταν το νομικό πρόσωπο είναι ανώνυμη εταιρεία (Α.Ε.) και οι νόμιμοι εκπρόσωποι σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για τα αδικήματα της παρ. 1 του αρ. 73 του Ν. 4412/16
 - Κατά την ημερομηνία αποσφράγισης είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές και ασφαλιστικές υποχρεώσεις τους.

2) **Α) Φυσικά Πρόσωπα, Ημεδαπά ή Αλλοδαπά**

Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Β) Νομικά πρόσωπα, Ημεδαπά ή Αλλοδαπά

Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης από τις υπηρεσίες Γ.Ε.ΜΗ. του αρμόδιου κατά τόπους επιμελητηρίου.

- Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, (ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας) **κατάθεση υπεύθυνης δήλωσης του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/2024 [βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩΟ) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων»]**

❖ **Στον υποφάκελο της Τεχνικής σας προσφοράς να περιλαμβάνεται:**

Α) Πλήρης τεχνική περιγραφή και παραπομπή σε αντίστοιχα prospectus των προσφερόμενων ειδών.

Β) Σήμανση CE για όλα τα προσφερόμενα είδη.

Σημείωση: Για διευκόλυνση του έργου των επιτροπών αξιολόγησης αλλά και του τμήματος προμηθειών κατά την υπογραφή των συμβάσεων **το περιεχόμενο της τεχνικής προσφοράς να υποβληθεί και σε ηλεκτρονική μορφή (CD) σε word ή excel**, το οποίο θα περιλαμβάνεται στον σφραγισμένο φάκελο της τεχνικής προσφοράς. Μόνη εξαίρεση αποτελούν τα συνοδευτικά φυλλάδια (prospectus, συνοπτικά φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού/λογισμικού κλπ.) τα οποία μπορεί να υποβληθούν εντύπως.

❖ **Στον υποφάκελο της Οικονομικής προσφοράς να περιλαμβάνεται:**

➤ **Οι προσφερόμενες τιμές των ειδών. Στην προσφορά να αναγράφεται η ποσότητα ανά συσκευασία, η τιμή, καθώς και η κατηγορία ΦΠΑ. Η τιμή να είναι σύμφωνη με το παρατηρητήριο τιμών, αν υπάρχει..**

➤

➤ **Προαιρετικά τυχόν προηγούμενες συμβάσεις των υλικών με τον Φορέα του Π.Γ.Ν.Α. ως συγκριτικά στοιχεία για τα υλικά που δεν αντιστοιχούν στο Π.Τ. της Ε.Π.Υ. (Ν. 4272/2014 άρθρο 47): «σε περίπτωση που για τα είδη δεν υπάρχουν στο Παρατηρητήριο Τιμών του άρθρου 24 του ν.3846/2010 καταχωρημένες τιμές, οι δαπάνες που απαιτούνται για την εξόφληση των σχετικών υποχρεώσεων που απορρέουν από τις προμήθειες αυτές ΘΕΩΡΟΥΝΤΑΙ ΝΟΜΙΜΕΣ εφόσον οι τιμές τους ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΟΥΝ ΤΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ που είχε συμφωνήσει ο φορέας με την τελευταία συναφθείσα σύμβαση για τα ίδια είδη». Σε περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη σύμβαση τότε να περιέχονται αντίγραφα τιμολογίων.**

➤ **Αποσφράγιση**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου και την αναθέτουσα αρχή. Το αρμόδιο όργανο προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων. Στη συνέχεια αξιολογούνται οι οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά και οι οικονομικές προσφορές καταχωρίζονται σε πρακτικό κατά σειρά μειοδοσίας. Το πρακτικό θα κατατεθεί στο γραφείο προμηθειών προκειμένου κατόπιν να ακολουθήσει η επικύρωση του πρακτικού από τη Διοίκηση του Π.Γ.Ν.Α.. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της Απόφασης αυτής οι συμμετέχοντες έχουν δικαίωμα για την άσκηση τυχόν ένστασης, για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού, για διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις σε δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α).

- ❖ Με τη σύναψη σύμβασης θα προσκομιστούν, από τον οικονομικό φορέα, φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα, καθώς και απόσπασμα ποινικού μητρώου, σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα παραδίδεται στο Οικονομικό Τμήμα.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ.5 του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/09.05.2013) και βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών πληρωμής και λοιπών στοιχείων που προβλέπονται στο άρθρο 200 του ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λπ.), ύστερα από την ολοκλήρωση του έργου και βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών για το σύνολο της αξίας μείον τις κρατήσεις.

Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις.
Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Νοσοκομείο.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ:

Μέχρι την εξάντληση των ποσοτήτων των συμβατικών ειδών, η οποία πρέπει να γίνει μέσα στο χρόνο που προκύπτει από το αίτημα προμήθειας. Σε περίπτωση μη εξάντλησής τους μέσα στο ως άνω χρονικό περιθώριο, η Αναθέτουσα Αρχή, μπορεί ΜΟΝΟ με μονομερή απόφασή της, να παρατείνει το χρόνο παράδοσης για όσο χρονικό διάστημα χρειαστεί για την εξάντλησή τους. Η παράταση όμως δεν μπορεί να υπερβαίνει τον αρχικό χρόνο παράδοσης.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την έγγραφη παραγγελία του αρμόδιου τμήματος κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο χώρο της διαχείρισης του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ. Παράταση του συμβατικού χρόνου παράδοσης υλικών μπορεί να γίνει, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 και σε κάθε περίπτωση με την σύμφωνη γνώμη του προμηθευτή είτε έπειτα από σχετικό αίτημα του, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από την λήξη του συμβατικού χρόνου.

Σας επισημαίνουμε ότι η παρούσα σύμβαση θα μπορεί να διακόπτεται μονομερώς από την εντολοδόχο Υπηρεσία ή να αναπροσαρμόζεται με κοινή συμφωνία των δύο μερών σε περίπτωση προσφοράς προβληματικών προϊόντων εκ μέρους των εταιρειών, καθώς και σε περίπτωση μη τήρησης του χρόνου παράδοσης των υλικών όπου απαιτείται. Επίσης η παρούσα σύμβαση θα μπορεί να διακοπεί μονομερώς από την εντολοδόχο Υπηρεσία σε περίπτωση που υπογραφεί άλλη σύμβαση στα πλαίσια των Υπηρεσιών του Ελληνικού Δημοσίου με συμφερότερους όρους για όμοιο προϊόν ή υπηρεσία.

Για ό,τι δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα ισχύουν οι περί προμηθειών «ΝΟΜΟΙ – ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ».

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ**

ΚΟΥΤΣΙΟΥΜΠΑ ΜΑΙΡΗ