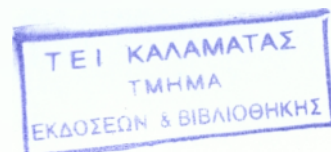


Α.Τ.Ε.Ι : ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΣΧΟΛΗ : ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ : ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ



ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ
ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ
(ΙΑΤΡΕΙΟΥ & ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ) ΤΟΥ
ΠΑΓΝΗ ΚΡΗΤΗΣ-ΟΡΟΛΟΓΙΑ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΔΡΙΖΗΣ Ι. ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ : ΣΤΑΜΟΥ Ι. ΙΩΑΝΝΑ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2005

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι << ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ>>

1.1	Γενικά	10
1.2	Αρχιτεκτονική – Χώροι	11
1.3	Πλήρης προληπτική Οφθαλμολογική Εξέταση (Check-up).....	12
1.4	Μη Αναλώσιμα Οφθαλμολογικά Εργαλεία & Μηχανήματα.....	13
1.4.1	Οπτότυπα του SNELLEN (SNELLEN CHART).....	13
1.4.2	Προβολέας Οπτοτύπων.....	14
1.4.3	Φακόμετρο	15
1.4.4	Αυτόματη Περιμετρία.....	15
1.4.5	Σχισμοειδής Λυχνία (SLIT LAMP).....	18
1.4.6	Αυτόματο Ηλεκτρονικό Διαθλασίμετρο – Κερατόμετρο RIGHT.....	20
1.4.7	Τονόμετρα.....	21
1.4.7.1	Τονόμετρο του SCHIOTZ.....	22
1.4.7.2	Τονόμετρο GOLDMAN (T-900).....	22
1.4.7.3	Τονόμετρο KEELER.....	23
1.4.8	Βυθοσκόπηση.....	23
1.4.8.1	Έμμεσο Οφθαλμοσκόπιο.....	24
1.4.8.2	Άμεσο Οφθαλμοσκόπιο.....	25
1.4.9	Φλουοροαγγειογραφία.....	25
1.4.9.1	Κάμερα Βυθού.....	25
1.4.9.2	Σύστημα Ψηφιακής Φλουοροαγγειογραφίας και ICG Αγγειογραφίας	
1.4.9.3	Μηχάνημα Οφθαλμολογικής Υπερηχογραφίας Β MODE , Βιομετρίας και Τυποποιημένο Α SCAN	25-29
1.5	Είδη Οφθαλμολογικών Λείζερ (Laser)	30
1.5.1	Argon Laser.....	30
1.5.2	Excimer Laser.....	31
1.6	Μη Αναλώσιμα Υλικά Εξοπλισμού Ιατρείων.....	32
1.6.1	Προβολέας Τροχήλατος Πλάγιος.....	32
1.6.2	Καθίσματα Επισκεπτών.....	33
1.6.3	Διαφανοσκόπιο.....	33
1.7	Οργανόγραμμα Οφθαλμολογικού Τμήματος.....	34
	- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΛΙΟΥ.....	35

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 << ΠΛΗΡΕΣ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ & ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ >>

2.1	Γενικά.....	37
2.2	Αρχιτεκτονική.....	37
2.3	Τοποθεσία.....	37
2.4	Χώροι.....	38
2.5	Αίθουσα χειρουργικών θεραπειών –Γενικά Χαρακτηριστικά – Διαστάσεις	40
2.6	Εξοπλισμός – Επίπλωση – Φωτισμός	42
2.7	Κατηγοριοποίηση μη αναλωσίμων υλικών χειρουργείου.....	42
2.7.1	Γενικός εξοπλισμός -Μηχανήματα	43
2.7.1.1	Χειρουργική Τράπεζα.....	43
2.7.1.2	Μόνιτορ (Καρδιοσκόπιο).....	44
2.7.2	Ειδικός Εξοπλισμός – Μηχανήματα.....	47
2.7.2.1	Χειρουργικό Οφθαλμολογικό LASER Τύπου SERIES 20000 LEGACY	
2.7.2.2	Χειρουργικό Οφθαλμολογικό Μικροσκόπιο.....	47-50
2.7.2.3	Σύστημα Φακοθρυψίας & Υαλοειδεκτομής MILLENIUM BAUSH & LOMB.....	51
2.7.2.4	Σύστημα Φακοθρυψίας ALCON LEGACY ADVANTEC.....	51
2.8	Χειρουργικά Εργαλεία.....	52
2.8.1	Εργαλεία για Οφθαλμολογικές επεμβάσεις.....	52
2.9	Έπιπλα-Σκεύη-Τροχοφόρα.....	56
2.9.1	Τροχήλατα Τραπέζια Εργαλείων	56
2.9.2	Κουβάδες με Τροχούς & Στατό Λεκανών.....	57
	-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ.....	58

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ << ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ >>

3.1	Απογραφή.....	60
3.1.2	Τρόποι Διενέργειας της Απογραφής.....	60
3.1.3	Έκταση της Απογραφής.....	60
3.1.4	Ονοματολογία και Περιγραφή των Περιουσιακών Στοιχείων.....	61
3.1.5	Παράγοντες που Επιδρούν στη Διαμόρφωση της Απογραφής.....	61
3.1.6	Η Απογραφή σύμφωνα με τον Νόμο.....	63
3.1.7	Σημασία της Γενικής Απογραφής.....	63
3.1.8	Προβλήματα Απογραφής.....	64
3.2	Αποσβέσεις.....	64
3.2.1	Παράγοντες Καθορισμού των Αποσβέσεων.....	64
3.2.2	Ωφέλιμη Ζωή.....	65
3.2.3	Μέθοδοι Υπολογισμού των Αποσβέσεων.....	66
	- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ.....	67

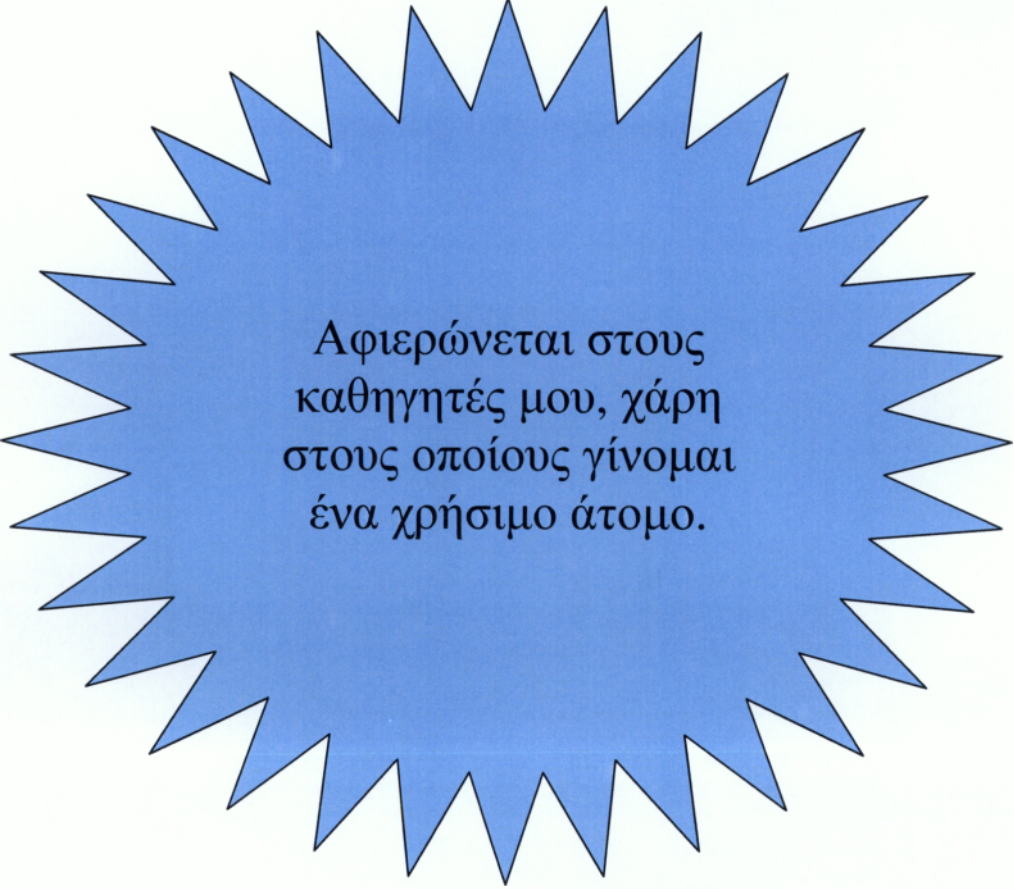
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 << ΤΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΣΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ >>

4.1	Ε.Π.Π. (Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών).....	69
4.2	Στάδια Διαδικασίας Προμηθειών Δημοσίου.....	71
4.3	Ε.Π.Π.Π. (Επιτροπή Πολιτικής Προγραμματισμού Προμηθειών)... ..	72
4.4	Προγραμματισμός των Προμηθειών	73
4.5	Τρόποι Διενέργειας των Προμηθειών	73
4.5.1	Ανοικτός Διαγωνισμός	73
4.5.2	Κλειστός Διαγωνισμός.....	75
4.5.3	Διαγωνισμός με Διαπραγμάτευση (Απευθείας Ανάθεση).....	76
4.5.4	Πρόχειρος (Συνοπτικός) Διαγωνισμός.....	78
4.6	Κανόνες Δημοσιότητας	79
4.6.1	Δικαιούμενοι & δικαιολογητικά συμμετοχής.....	80
4.7	Εγγυήσεις.....	82
4.7.1	Εγγύηση Συμμετοχής.....	83
4.7.2	Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης.....	84
4.7.3	Εγγύηση Προκαταβολής.....	84
4.8	Κριτήρια αξιολόγησης των αιτήσεων των προμηθευτών για την συμμετοχή στον Διαγωνισμό.....	85
4.8.1	Δικαιολογητικά Αξιολόγησης Προμηθευτών Κλειστών Διαγωνισμών..	85
4.8.2	Δικαιολογητικά Αξιολόγησης Προμηθευτών Ανοικτών Διαγωνισμών.....	86
	- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	88

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ << ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ >>

5.	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	90
5.1	Σύνταξη Τεχνικών Προδιαγραφών.....	90
5.2	Συντήρηση.....	91
5.2.1	Συντήρηση Ιατρικών Μηχανημάτων & Κόστος αυτών	91
5.2.2	Συντήρηση Ιατρικών Εργαλείων.....	92
5.3	Λήξη Εγγύησης Προμηθευτή	93
	- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ.....	94
	- ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	95
	- ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ.....	98
	- ΕΠΙΛΟΓΟΣ	99

- ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	100
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	101
- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	104



Αφιερώνεται στους
καθηγητές μου, χάρη
στους οποίους γίνομαι
ένα χρήσιμο άτομο.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στα πλαίσια των πτυχιακών εργασιών του τμήματος Διοίκησης Μονάδων Υγείας & Πρόνοιας του Α.Τ.Ε.Ι Καλαμάτας , ανέλαβα τη σύνταξη εργασίας με θέμα << **ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ (ΙΑΤΡΕΙΟΥ & ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ) ΠΑΓΝΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ - ΟΡΟΛΟΓΙΑ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**>>.

Θα ήθελα λοιπόν να ευχαριστήσω θερμά , τον ιατρό Δρίζη Θεόδωρο(εισηγητής) για την άριστη συνεργασία μας καθώς και την ουσιώδη καθοδήγησή του σε συνάρτηση με την ολοκλήρωση της πτυχιακής μου εργασίας και για τις πολύτιμες συμβουλές του .

Δεν θα ήθελα να παραλείψω να τονίσω την ουσιαστική βοήθεια , του ιατρού του Π.Α.Γ.Ν.Η Ηρακλείου Κρήτης , κύριο Μιλτιάδη Τσίλιμπάρη για την καθοδήγησή του στη συλλογή των δεδομένων όλων των ιατρικών μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται αυτή την στιγμή στο πανεπιστημιακό γενικό νοσοκομείο Ηρακλείου Κρήτης και τέλος την προϊσταμένη του χειρουργείου κυρία Ελένη Σαρρή για την πολύτιμη βοήθειά της στην συλλογή των δεδομένων του χειρουργικού τομέα.

Τέλος , θα ήταν παράλειψή μου να μην ευχαριστήσω και όλους όσους με στήριξαν και με βοήθησαν να φτάσω μέχρι εδώ γονείς , συγγενείς και φίλοι που πάντα είναι δίπλα μου.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός της ερευνητικής εργασίας μου ήταν η όσο καλύτερη γνώση του θέματος που μου τέθηκε προς μελέτη. Η έρευνα μου είχε ως στόχο την εκπόνηση μιας λεπτομερούς καταγραφής των μη αναλωσίμων υλικών του οφθαλμολογικού ιατρείου και χειρουργείου, του τρόπου προμήθειας αυτών καθώς και όλα εκείνα τα στοιχεία που αφορούν τον τρόπο συντήρησή τους.

Στο πρώτο κεφάλαιο της εργασίας μου , αναφέρομαι στην αρχιτεκτονική των χώρων , στα στοιχεία της πλήρους οφθαλμολογικής εξέτασης (chek – up) , καθώς και σε όλα τα μη αναλώσιμα εργαλεία , είδη των λείζερ και μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στο εξωτερικό ιατρείο του ΠΑΓΝΗ Κρήτης .

Στο δεύτερο κεφάλαιο αναφέρομαι στα γενικά χαρακτηριστικά του χειρουργικού τομέα, την αρχιτεκτονική και τις κατηγορίες των χώρων του ,την τοποθεσία , τον εξοπλισμό , την επίπλωση , τον φωτισμό αλλά και σε όλα τα μη αναλώσιμα υλικά αναλυτικά για το κάθε ένα .

Στο τρίτο κεφάλαιο της εργασίας μου αναλύω των τρόπο οικονομικής διαχείρισης των μη αναλωσίμων υλικών . Συγκεκριμένα αναφέρομαι στους τρόπους διενέργειας της απογραφής , την έκτασή της , την περιγραφή τους καθώς και τους παράγοντες που επιδρούν στη διαμόρφωσή της καθώς και την σημασία της και τα προβλήματά της .Στο ίδιο κεφάλαιο αναφέρομαι στις αποσβέσεις και στους παράγοντες καθορισμού αυτών , την ωφέλιμη ζωή και τέλος τους μεθόδους υπολογισμού τους .

Στο τέταρτο κεφάλαιο , αναφέρομαι στο νομοθετικό πλαίσιο των προμηθειών στα νοσοκομεία . Κάνω αναφορά λοιπόν στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών , στα στάδια προμήθειας του δημοσίου τομέα, την Επιτροπή Πολιτικής Προγραμματισμού Προμηθειών , τους τρόπους διενέργειας των προμηθειών , τους κανόνες δημοσιότητας και τέλος τους δικαιούμενους συμμετοχής , τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής καθώς και τις εγγυήσεις .

Τέλος στο πέμπτο κεφάλαιο , αναφέρομαι στους τρόπους συντήρησης των μη αναλωσίμων υλικών δηλαδή των μηχανημάτων και των εργαλείων στην σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών τους καθώς και στο κόστος συντήρησης αυτών .

Κλείνοντας την εισαγωγή μου , ελπίζω αυτή η πτυχιακή εργασία να αποτελέσει ένα διδακτικό βοήθημα για αυτούς που ενδιαφέρονται να μάθουν για το μη αναλώσιμο υλικό του οφθαλμολογικού (ιατρείου & χειρουργείου) τη λειτουργία του, τη χρήση του και την χρησιμότητά του , καθώς και τους τρόπους που τα Δημόσια Νοσοκομεία προμηθεύονται όλα τα απαραίτητα υλικά που βοηθούν στην καλύτερη διάγνωση , οργάνωση και παροχή των υπηρεσιών του νοσοκομείου .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

**<< ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΙΑΤΡΕΙΟΥ>>**

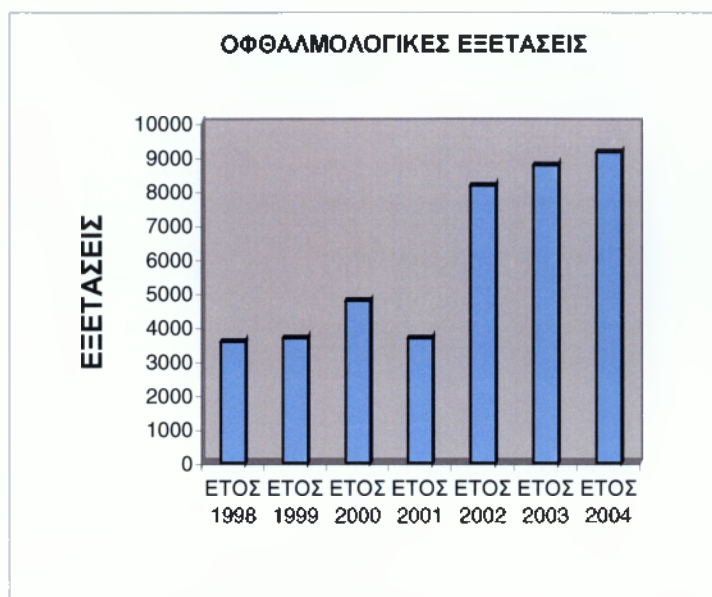
1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Δεν είναι μόνο όσοι έχουν μειονεκτική όραση αυτοί που πρέπει να επισκέπτονται τον οφθαλμίατρο ,ακόμη και εάν δεν συμβαίνει τίποτα με τα μάτια σας , θα πρέπει να υποβάλλεστε τακτικά σε εξέταση κάθε δύο χρόνια επειδή μερικές σοβαρές παθήσεις των ματιών , όπως ορισμένες μορφές γλαυκώματος (που μπορούν να προκαλέσουν τύφλωση), δε συνοδεύονται στα πρώιμα στάδια από συμπτώματα και μπορούν να αποκαλυφθούν έγκαιρα μόνο με οφθαλμολογική εξέταση .Έχετε την δυνατότητα λοιπόν να επισκεφθείτε τα εξωτερικά οφθαλμολογικά ιατρεία των γενικών νοσοκομείων ή του ασφαλιστικού σας οργανισμού ή να πάτε σε ιδιώτη οφθαλμίατρο .Εάν λοιπόν αποφασίσετε να επισκεφθείτε το εξωτερικό οφθαλμολογικό ιατρείο κάποιου γενικού νοσοκομείου τότε πρέπει να έχετε κλείσει εκ των προτέρων τηλεφωνικό ραντεβού στο τμήμα των τακτικών εξωτερικών ιατρείων (πρωινά ραντεβού) ή με μία επίσκεψη σας στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία να κλείσετε το ραντεβού σας. Επειδή ο αριθμός των ασθενών που μπορούν να εξεταστούν ανά ιατρείο είναι αυστηρά καθορισμένος οι ασθενείς πρέπει να προσέρχονται για εξέταση μόνο κατόπιν ραντεβού. Όταν έρθει η ημερομηνία του ραντεβού λοιπόν γίνεται η επικύρωση του ραντεβού του ασθενή. Η επίσκεψη στοιχίζει 3€ και υπάρχουν συμβάσεις με όλα τα ασφαλιστικά ταμεία οι οποίες καλύπτουν την κλινική εξέταση και το σύνολο σχεδόν των ιατρικών πράξεων.

Στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου Κρήτης ,το εξωτερικό οφθαλμολογικό ιατρείο λειτουργεί με επιλεγμένο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό ,έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα αντιμετώπισης ακόμη και των πολυπλοκότερων παθήσεων των ματιών. Σε έκτακτες περιπτώσεις οι ασθενείς εξετάζονται μόνο με σχετικό παραπεμπτικό από τον υπεύθυνο Επιμελητή του κάθε ιατρείου. Πρέπει επιπλέον , να τονιστεί ότι οι φλουοροαγγειογραφίες, οι θεραπείες Laser, τα οπτικά πεδία γίνονται μόνο με προγραμματισμένα ραντεβού τα οποία όμως κλείνονται από την γραμματειακή υποστήριξη του ιατρείου ύστερα από συνεννόηση με τον ιατρό και όχι από την γραμματεία των τακτικών εξωτερικών ιατρείων .

Το παρακάτω ραβδόγραμμα (πίνακας 1) δείχνει το σύνολο των οφθαλμολογικών εξετάσεων που έγιναν από την χρονική περίοδο 1998-2004 . Σε αυτό παρατηρούμε τις αυξομειώσεις των χρόνων 1998-2001 αλλά και την συνεχή ανοδική πορεία των τελευταίων ετών 2002-2004 . Η περίοδος 1998-2001 με τα στοιχεία αυτά που μας δίνονται μας αφήνει να συμπεράνουμε την έλλειψη εμπιστοσύνης των πολιτών προς τις υπηρεσίες του νοσοκομείου. Η περίοδος όμως 2002-2004 με την ανάπτυξη της τεχνολογίας και την προμήθεια καινούργιων μηχανημάτων έκανε τους πολίτες να δείξουν περισσότερη εμπιστοσύνη στο σύστημα και για αυτό επιλέγουν το νοσοκομείο όλο και περισσότερο .

Πίνακας 1



1.2 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΧΩΡΟΙ

Το εξωτερικό οφθαλμολογικό ιατρείο του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου Κρήτης , βρίσκεται στο υπόγειο του πρώτου κτιρίου του νοσοκομείου . Η αρχιτεκτονική του περιλαμβάνει τον χώρο αναμονής των εξεταζόμενων όπου υπάρχει μια μεγάλη σειρά από καθίσματα έξω ακριβώς από τον χώρο του ιατρείου, επιπλέον επικοινωνεί με τον χώρο επειγόντων περιστατικών του νοσοκομείου πράγμα που εξασφαλίζει την έγκαιρη αντιμετώπιση και των επειγόντων οφθαλμολογικών περιστατικών .

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ



Οι διάδρομοι είναι καθαροί και με απλή αρχιτεκτονική δομή ώστε να αποφεύγεται η σύγχυση. Επιπλέον υπάρχουν παντού ευκρινείς πίνακες όπου ενημερώνουν το κοινό σε πιο χώρο του νοσοκομείου βρίσκονται και πως μπορούν να οδηγηθούν εκεί που επιθυμούν. Η διακόσμηση των χώρων είναι διαμορφωμένη έτσι ώστε η αναμονή των ασθενών να είναι ευχάριστη, πίνακες ζωγραφικής, αναπαυτικά καθίσματα, φυτά εσωτερικών χώρων και όμορφα χρώματα κάνουν τους ασθενείς και τους συνοδούς τους να νιώθουν ευχάριστα και να ξεχνούν έστω για λίγο την κούραση της αναμονής.

1.3 ΠΛΗΡΗΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ (CHECK-UP)

Ένας πλήρης οφθαλμολογικός έλεγχος (check-up), ο οποίος περιλαμβάνει όχι μόνο τη μέτρηση της όρασής μας αλλά και την αξιολόγηση της γενικότερης υγείας των ματιών μας, με σκοπό τη διάγνωση τυχόν οφθαλμολογικών προβλημάτων, είναι απαραίτητος. Δεν πρέπει επίσης να ξεχνάμε το γεγονός ότι πολλές φορές στον οφθαλμολογικό έλεγχο (check-up) αποκαλύπτονται τα πρώτα σημάδια από ασθένειες όπως ο διαβήτης, η υπέρταση, η αρτηριοσκλήρωση, η σκλήρυνση κατά πλάκας κ.α. Η έγκαιρη διάγνωση αυτών των προβλημάτων οδηγεί σε έγκαιρη αντιμετώπισή τους με την κατάλληλη αγωγή, φαρμακευτική ή χειρουργική.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΙΑΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	
ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ/ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	ΣΧΟΛΙΟ
Μέτρηση οπτικής οξύτητας	<ul style="list-style-type: none"> • Μετρά το βέλτιστο επίπεδο της όρασης. • Καθορίζει τη βασική τιμή για μελλοντική παρακολούθηση. • Εκτιμά την ανάγκη για γυαλιά.
Τονομετρία (δοκιμασία γλαυκώματος)	<ul style="list-style-type: none"> • Μετρά την πίεση στον οφθαλμό για τη διάγνωση του γλαυκώματος. • Καθορίζονται οι βασικές μετρήσεις για μελλοντική παρακολούθηση.
Εξωτερική οφθαλμολογική εξέταση	<ul style="list-style-type: none"> • Μετρά την κινητικότητα των οφθαλμών. • Μετρά το μέγεθος της κόρης και την ικανότητά τους να ανταποκρίνονται σε φωτεινά ερεθίσματα.
Εξέταση με σχισμοειδή λυχνία	<ul style="list-style-type: none"> • Εξετάζει τις διάφορες δομές του οφθαλμού. • Εξετάζει τον κερατοειδή χιτώνα και τις λοιπές πρόσθιες δομές.

	<ul style="list-style-type: none"> • Εξετάζει την ίριδα. • Ελέγχει για καταρράκτη
Εξέταση του αμφιβληστροειδή	<ul style="list-style-type: none"> • Απαιτείται μυδρίαση (διαστολή της κόρης) για πλήρη εκτίμηση. • Ελέγχει για διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια, διαβητικό οίδημα της ωχράς και άλλες νόσους του αμφιβληστροειδή.
Φωτογράφιση του οφθαλμού	<ul style="list-style-type: none"> • Καταγράφει την κατάσταση του οφθαλμού. • Επιτρέπει περαιτέρω παρακολούθηση ύποπτων αλλοιώσεων του αμφιβληστροειδή. • Χρησιμοποιείται με ένεση φλουοροσκεΐνης (για αγγειογραφία με φλουοροσκεΐνη) όταν το διαβητικό οίδημα της ωχράς κηλίδας απαιτεί χειρουργική θεραπεία με laser.

Δεν θα αναφερθώ βέβαια αναλυτικότερα στις παθήσεις των ματιών αλλά στην συνέχεια θα σας περιγράψω αναλυτικά όλα εκείνα τα μηχανήματα , εργαλεία , πηγές φωτισμού ,σκεύη , έπιπλα και τροχοφόρα που υπάρχουν στους χώρους του εξωτερικού οφθαλμολογικού ιατρείου.

1.4 ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Στο οφθαλμολογικό ιατρείο υπάρχουν πολλών ειδών εργαλεία αλλά και μηχανήματα τα οποία βοηθούν τον ιατρό στην διάγνωση της υπάρχουσας κατάστασης του οφθαλμού του ασθενή. Για όλα αυτά λοιπόν τα μη αναλώσιμα υλικά που υπάρχουν στο ΠΑΙΨΗ Κρήτης θα αναφερθώ στην συνέχεια και είναι τα ακόλουθα :

1.4.1 ΟΠΤΟΤΥΠΑ ΤΟΥ SNELLEN (SNELLEN CHART)

Με τα οπτότυπα του Snellen , έχουμε την δυνατότητα να μετρήσουμε την οπτική οξύτητα του οφθαλμού να διακρίνει (διακριτική ικανότητα) , με την καλύτερη διαθλαστική του διόρθωση (εάν χρειάζεται) , δύο σημεία στο χώρο σαν ξεχωριστά , στην μέγιστη δυνατή απόσταση από αυτόν .Τα οπτότυπα του Snellen χρησιμοποιούνται σήμερα σχεδόν παγκοσμίως . Τα συγκεκριμένα οπτότυπα αποτελούνται από σειρές συμβόλων (αριθμοί ή γράμματα)που βαθμιαία ελαττώνονται σε μέγεθος .

Κάθε σύμβολο είναι έτσι κατασκευασμένο, ώστε να έχει την δυνατότητα να περικλείεται σε ένα τετράγωνο του οποίου το μήκος της κάθε πλευράς είναι πενταπλάσιο του πάχους των γραμμών που αποτελούν το σύμβολο .



Με άλλα λόγια , τα οπτότυπα του Snellen είναι κατασκευασμένα έτσι , ώστε ένας φυσιολογικός οφθαλμός να διακρίνει καθαρά το μεγαλύτερο σύμβολο από απόσταση εξήντα μέτρων και το μικρότερο από απόσταση 6 μέτρων .

Για να έχουμε λοιπόν πλήρη εκτίμηση της οπτικής οξύτητας ενός ατόμου , πρέπει να γίνει προηγουμένως ακριβής διόρθωση της αμετροπίας με τον κατάλληλο διορθωτικό φακό.



Η οπτική οξύτητα στα παιδιά ποικίλλει ανάλογα με την ηλικία . Για την μέτρηση λοιπόν της οπτικής οξύτητας των παιδιών μετά την ηλικία του ενός έτους και κατά την διάρκεια της προσχολικής ηλικίας χρησιμοποιούνται πίνακες με σχήματα γνωστών αντικειμένων ή συμβόλων , που ζητάμε από τον μικρό εξεταζόμενο να μας προσδιορίσει το όνομα , είτε να αναζητήσει το όμοιο αντικείμενο ή σύμβολο από ένα πίνακα που κρατά μπροστά του (μέθοδος Sheridan – Gardiner). Ο προσδιορισμός της οπτικής οξύτητας στην περίπτωση αυτή γίνεται ξεχωριστά για κάθε οφθαλμό για μακριά και κοντά .Κατά την σχολική ηλικία συνήθως χρησιμοποιούνται οι πίνακες των ενηλίκων .

1.4.2 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΟΠΤΟΤΥΠΩΝ



Ο προβολέας οπτοτύπων διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία:

Είναι ασυρμάτως τηλεχειριζόμενος με άμεση εναλλαγή οπτοτύπων , έχει παιδικές παραστάσεις, αριθμούς και E και διαθέτει οριζόντιο και κάθετο masking.

Έχει πράσινο κόκκινο αστιγματικό κύκλο, φίλτρο πόλωσης, worth test, σημείο εστίασης και διάφορα τεστ ελέγχου οπτικών ανωμαλιών. Η προβολή γίνεται με λαμπτήρα αλογόνου σε απόσταση από 2 έως 7 μέτρων, επί ειδικής οθόνης και σβήνει αυτόματα μετά από 10 λεπτά αδράνειας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας και ζωής λαμπτήρα, τέλος διαθέτει CE mark και πιστοποίηση κατά ISO .

1.4.3 ΦΑΚΟΜΕΤΡΟ



Τ Ε Ι Κ Α Λ Α Μ Α Τ Α Σ
Τ Μ Η Μ Α
Ε Κ Δ Ο Σ Ε Ω Ν & Β Ι Β Λ Ι Ο Θ Η Κ Η Σ

Φακόμετρο εσωτερικής ανάγνωσης.
Λειτουργεί με ρεύμα ή μπαταρίες
και διαθέτει σύστημα για αυτόματη διακοπή
ρεύματος (για χρήση με μπαταρίες) .
Ρυθμιζόμενη κλίση από 450 έως 900
Εύρος μετρήσεων : SPH +/- 25,00 D, CYL έως
+/- 10,00 D, Άξονας από 10 έως 1800

Με λίγα λόγια λοιπόν , θέλω να πω ότι το φακόμετρο είναι το μηχάνημα εκείνο το οποίο μετράει τον βαθμό των γυαλιών του ασθενή. Εάν λοιπόν διαπιστωθεί διαφορά των γυαλιών του χρησιμοποιεί ο ασθενής με αυτό των ματιών του , τότε γίνεται αλλαγή του φακού .

1.4.4 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΑ

Οπτικό Πεδίο (Αυτόματη Περιμετρία): η σημαντική αυτή εξέταση του οπτικού πεδίου καταγράφει την κεντρική και περιφερική (πλευρική) όραση. Βοηθά τον ιατρό να διαπιστώσει αν έχετε χάσει περιφερική όραση που αποτελεί στοιχείο ύπαρξης γλαυκώματος. Αν διαγνωστεί γλαύκωμα, η κατά διαστήματα επανεξέταση του οπτικού πεδίου επιτρέπει στον οφθαλμίατρο να εκτιμήσει την πορεία της νόσου. Πραγματοποιείται με ειδικά όργανα που ονομάζονται **περίμετρα** .

Στο ΠΙΑΓΝΗ Ηρακλείου Κρήτης υπάρχουν τριών ειδών περίμετρα (Henson Cfa 3000, Octopus 500E και Zeiss Field Analyzer 750) . Παρακάτω σας παρουσιάζω λοιπόν την μορφή αυτών των περιμέτρων .Οι εξετάσεις οπτικού πεδίου μετράνε την ικανότητα του ασθενή να αναγνωρίζει το φως σε κάθε περιοχή του αμφιβληστροειδή χιτώνα.



Εξέταση οπτικών πεδίων σε αυτοματοποιημένο περίμετρο Octopus 500 EZ

Το ηλεκτρονικό θολωτό περίμετρο προβολής κατά GOLDMAN του οίκου HUMPHREY (Η.Π.Α) τύπος HFA 750 με λειτουργία Blue on Yellow με ηλεκτρικό τραπεζίδιο του οίκου TOPCON (Ιαπωνίας) τύπος ATE -650 και εκτυπωτή Laser Jet του οίκου HEWLETT PACKARD τύπος HP 1200 και κασετίνα δοκιμαστικών κρυστάλλων .

Το ηλεκτρονικό περίμετρο του οίκου HUMPHREY είναι προβολής κατά GOLDMAN με δυνατότητα ελέγχου περιφέρειας 90° . Είναι πραγματικά περίμετρο προβολής με σύστημα προβολής των σημείων σε σφαιρικό θόλο ακτίνας 30 cm με σταθερές GOLDMAN και ένταση φωτισμού θόλου 31 .5 ab κατά GOLDMAN και λειτουργία συνεχούς ελέγχου και επαναρύθμισης ανάλογα με τον φωτισμό του χώρου . Το μέγεθος του ερεθίσματος είναι δυνατό να επιλεγεί μεταξύ των μεγεθών I έως V κατά GOLDMAN .

Το χρώμα προβολής του στόχου είναι άσπρο -μαύρο -μπλε σε θολό άσπρο ή κίτρινο . Διαθέτει πλήρη αυτόνομο ενσωματωμένο υπολογιστή για απομνημόνευση και αποθήκευση δεδομένων σε σκληρό δίσκο 850 M B ΚΑΙ floppy disk driver 3.5 % . Διαθέτει έξι προγράμματα ποιοτικής (scenning) περιμετρίας με τέσσερις στρατηγικές εξετάσεις μέχρι 60° .

Διαθέτει τέσσερα προγράμματα ποσοτικής (THRESHOLD) περιμετρίας με δύο στρατηγικές εξέτασης μέχρι 60° συμπεριλαμβανομένων των λειτουργιών ελέγχου των θετικών και αρνητικών σφαλμάτων ως και προσδιορισμό της διακύμανσης για την στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων .

Επίσης ποιοτικά προγράμματα (Threshold) ελέγχου κεντρικής περιοχής 30° με δύο στρατηγικές για εξοικονόμηση χρόνου .

Επιπλέον η παρακολούθηση του οφθαλμού του ασθενούς γίνεται μέσω monitor.

Διαθέτει πρόγραμμα στατιστικής ανάλυσης των αποτελεσμάτων σε σύγκριση με το φυσιολογικό της αντίστοιχης ηλικίας .

Διαθέτει το νέο πρόγραμμα για έλεγχο των πρώιμων γλαυκωματικών βλαβών blue on yellow και στατιστικό πακέτο για την ανάλυση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εξέτασης αυτής .

Διαθέτει λειτουργία αυτόματης μέτρησης της διαμέτρου της κόρης του εξεταζομένου .

Διαθέτει λειτουργία Head Tracking και είναι αναβαθμισμένο με νέες εκδόσεις προγραμμάτων με μόνη εισαγωγή του προγράμματος μέσω floppy disk .

Διαθέτει πληκτρολόγιο (keyboard) για τον έλεγχο και την εισαγωγή των δεδομένων .

Έχει ηλεκτρικό τροχήλατο τραπέζι στήριξης πάνω στο οποίο στηρίζεται και εκτυπωτή Laser jet , συμβατό με το μηχάνημα των οπτικών πεδίων .

Διαθέτει ειδικό πρόγραμμα διαβητικών ασθενών και για χαμηλή όραση FF-135 και FF- Armally .

Συνοδεύεται από κασετίνα δοκιμαστικών κρυστάλλων που αποτελείται από εξήντα οκτώ τεμάχια σφαιρικών και κυλινδρικών κρυστάλλων . Τέλος τα κρύσταλλα διαθέτουμε :

-Κύλινδρο : 0.25 έως 5.00 με βήμα 0.25

-Σφαίρωμα (-) (+): 0.25 έως 16.00

Με βήμα 0.25 από 0.25 έως 10.00

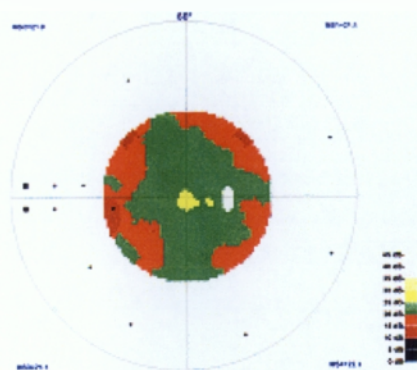
Με βήμα 1.00 από 10.00 έως 14.00

Με βήμα 2.00 από 14.00 έως 16.00

Η εξέταση του οπτικού πεδίου και του οπτικού νεύρου είναι η πιο ουσιαστική για τον καθορισμό του γλαυκώματος .Όταν έχει ήδη διαγνωσθεί γλαύκωμα, οι εξετάσεις αυτές επιτρέπουν στον οφθαλμίατρο να εκτιμήσει την πορεία της νόσου (αν μένει στάσιμη η επιδεινώνεται).Οι περισσότεροι ασθενείς θεωρούν την εξέταση του οπτικού πεδίου κουραστική και βαρετή. Τα μηχανήματα μέτρησης οπτικού πεδίου προσπαθούν να καθορίσουν και το μικρότερο ανιχνεύσιμο φως . Έτσι ακόμα και κάποιος με υγιείς οφθαλμούς συχνά δεν βλέπει το φως στην διάρκεια της εξέτασης αυτής . Με αλλά λόγια, το να μην βλέπει κανείς το φως είναι απόλυτα φυσιολογικό και δεν πρέπει να προκαλείται άγχος .

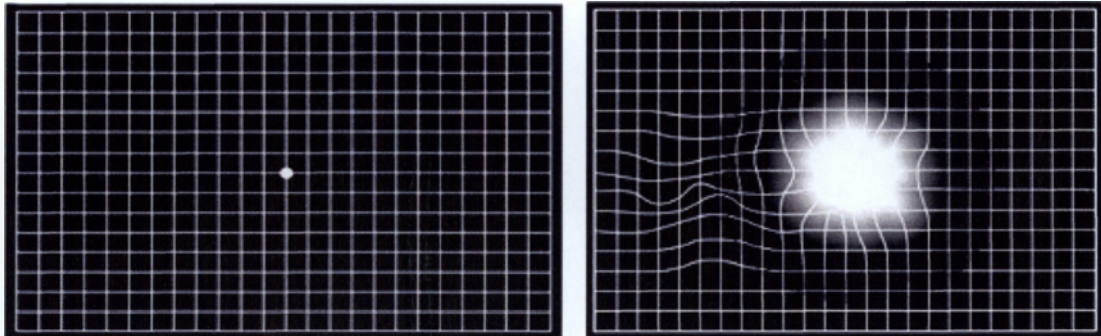


Αυτόματο περιμετρο. Η ηχητική ομιλία του μηχανήματος καθιστά την εξέταση πιο εύκολη και παροτρύνει τον ασθενή να διατηρήσει την προσοχή του . Χρησιμοποιείται για την μελέτη των οπτικών πεδίων στο γλαύκωμα .



Αποτέλεσμα εξέτασης οπτικών πεδίων

Υπάρχει όμως και άλλος τρόπος εξέτασης των οπτικών πεδίων των ασθενών χωρίς βέβαια την χρήση κάποιου μηχανήματος αλλά με την χρήση του Πίνακα του Amsler. Η εφαρμογή του είναι απλή και είναι η ακόλουθη : Ο ασθενής αφού φορέσει τους φακούς ή τα γυαλιά που συνήθως φοράει στην συνέχεια σε χώρο με άπλετο φως, ο ιατρός τοποθετεί τον πίνακα αυτόν στο ύψος των ματιών σε απόσταση ανάγνωσης 30 - 40 εκατοστά περίπου και ζητάει από τον ασθενή να σκεπάσει το ένα μάτι με το χέρι και του ζητά να συγκεντρώσει το βλέμμα του με το άλλο μάτι στην άσπρη κουκίδα που βρίσκεται στο κέντρο της επιφάνειας στη συνέχεια επαναλαμβάνει με το άλλο μάτι . Σε περίπτωση που κάποια περιοχή του Πίνακα εμφανίζεται θολή, ή αν οι γραμμές εμφανίζονται παραμορφωμένες, καμπυλωτές, ή μπερδεμένες μεταξύ τους (βλέπετε την παρακάτω εικόνα), ο οφθαλμίατρό σας θα προβεί και σε περαιτέρω απαραίτητες εξετάσεις για να διαπιστώσει την κατάσταση του αμφιβληστροειδή.



1.4.5 ΣΧΙΣΜΟΕΙΔΗΣ ΛΥΧΝΙΑ (SLIT LAMP FOTO)

Το κυριότερο όργανο εξέτασης των προσθίων μορίων του οφθαλμού είναι η σχισμοειδής λυχνία με την οποία επιτυγχάνεται η βιομικροσκόπηση (εξέταση των προσθίων μορίων των βολβών υπό μεγέθυνση in vivo) του πρόσθιου τμήματος του βολβού .Ο συνδυασμός του φωτός με τη μεγέθυνση δίνει λεπτομερή εικόνα των πρόσθιων μορίων (τμημάτων) του ματιού σε οπτικές τομές . Η ακτίνα του φωτός ρυθμίζεται και συχνά χρησιμοποιείται με τρόπο που μπορεί να αποκαλύψει ανωμαλίες σε ένα συγκεκριμένο τμήμα του ματιού . Στις παθήσεις που διερευνώνται με τη χρησιμοποίηση της σχισμοειδούς λυχνίας περιλαμβάνονται τα έλκη του κερατοειδούς , η φλεγμονή στο μάτι , οι όγκοι της ίριδας , η επιπεφυκίτιδα , το αίμα στο πρόσθιο διαμέρισμα , ο καταρράκτης και οι αδιαφάνειες (θολότητα) στο υαλοειδές υγρό με το οποίο είναι γεμάτη η κεντρική κοιλότητα του ματιού . Χρησιμοποιείται επίσης για τον εντοπισμό ξένων σωμάτων και την αξιολόγηση τραυματισμών του ματιού . Η σχισμοειδής λυχνία χρησιμοποιούμενη σε συνδυασμό με διάφορα όργανα ή εξαρτήματα μας δίνει

την δυνατότητα να λάβουμε περισσότερες πληροφορίες για την κατάσταση των διαφόρων τμημάτων του οφθαλμού, τόσο του πρόσθιου όσο και του οπίσθιου ημιμορίου .



Αποτελείται από ένα διόφθαλμο μικροσκόπιο που επιτρέπει την εξέταση υπό μεγέθυνση (επί 10 έως επί 150) και μια φωτεινή πηγή ρυθμιζόμενης έντασης της οποίας η δέσμη με κατάλληλα ρυθμιζόμενο μηχανισμό μεταβάλλεται σε εύρος και μήκος . Η σχισμοειδής αυτή δέσμη μας δίνει την δυνατότητα εξέτασης των πρόσθιων μορίων του οφθαλμού σε οπτικές τομές .

Χρησιμοποιώντας μόνο την σχισμοειδή λυχνία μπορούμε να παρατηρήσουμε λεπτομέρειες του βλεφαρικού χείλους και των βλεφαρίδων , του επιπεφυκότα , του κερατοειδούς και της δακρυϊκής επίστρωσης , του πρόσθιου θαλάμου , της ίριδας και μέσω μυδριασμένης κόρης , του φακού και του πρόσθιου υαλοειδούς .

Η σχισμοειδής λυχνία χρησιμοποιούμενη σε συνδυασμό με διάφορα όργανα ή εξαρτήματα μας δίνει την δυνατότητα να λάβουμε περισσότερες πληροφορίες για την κατάσταση των διαφόρων τμημάτων του οφθαλμού , τόσο του πρόσθιου όσο και του οπίσθιου ημιμορίου .

Η σχισμοειδής λυχνία αποτελείται από σύστημα προβολής φωτεινής δέσμης (σχισμής ή κηλίδας) για τη κατά βούληση ρύθμιση του εύρους, μήκους, έντασης και κλίσης (από κάθετη μέχρι και οριζόντια θέση). Η μικρομετρική ρύθμιση του μήκους της σχισμής , έχει την δυνατότητα να διαβάζει σε δέκατα του χιλιοστού επί ειδικής κλίμακας.

Η σχισμή του που προβάλλεται μπορεί να προβληθεί μέχρι 20° από κάτω προς τα πάνω σε σχέση με τον οπτικό άξονα του μικροσκοπίου.

Το όλο σύστημα έχει την δυνατότητα να περιστρέφεται κατά 180° γύρω από τον άξονα στήριξης του για να μπορεί να προβληθεί η σχισμή από οποιαδήποτε επιθυμητή γωνία επί του εξεταζόμενου οφθαλμού. Περιέχει φίλτρο κυανό (κοβαλτίου) για την τονομέτρηση επιπέδωσης.

Το μικροσκόπιο και το σύστημα φωτισμού στηρίζεται με τους αντίστοιχους βραχίονες τους επάνω σε βάθρο και έχει ενιαίο μοχλό για τις οριζόντιες και κάθετες κινήσεις.

Σύστημα προσήλωσης το οποίο είναι τοποθετημένο στο κέντρο / κορυφή του υποσταγώνου και μπορεί να τοποθετηθεί μπροστά από οποιοδήποτε μάτι σε οποιαδήποτε θέση. Το είδωλο του εστιάζεται από - 15D έως + 15 D .

Διαθέτει επίσης ενσωματωμένο beam splitter συνδεδεμένο με έτοιμη είσοδο video (video port) και έτσι η σύνδεση με video camera γίνεται εύκολα και χωρίς πρόσθετες δαπάνες. Διαθέτει UV & IR φίλτρα ενσωματωμένα και μπλε και γκρι φίλτρα τα οποία εισάγονται κατά τις ανάγκες της εξέτασης.

Το μικροσκόπιο έχει προσοφθάλμιους με μεγέθυνση 10 X και η μεγέθυνση έχει την δυνατότητα να αλλάζει από 10X σε 16X με το μοχλό που βρίσκεται στο μικροσκόπιο. Η 13^ο σύγκλιση, οι μεγάλοι εύρους προσοφθάλμιοι και η ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση που διαθέτει εξασφαλίζουν άνετη εξέταση. Υπάρχει ακόμη η δυνατότητα πρόσθεσης προσοφθάλμιων 25 X, με παρεχόμενες μεγεθύνσεις 25 X και 40 X . Το κίτρινο φίλτρο να μπαίνει εύκολα μπροστά από το μικροσκόπιο γυρνώντας ένα μοχλό. Επιπλέον υπάρχουν οι παρακάτω τεχνικές διευκρινίσεις:

Ύψος σχισμής περίπου 1 – 8 mm συνεχές. Φωτιζόμενο εύρος πεδίου διάμετρος 8 mm περίπου . Ένταση φωτισμού έως 600.000 lux περίπου. Μόνιμα φίλτρα υπέρυθρο και υπεριώδες. Διαθέτει άλλα φίλτρα μπλε, γκρι, κίτρινο, ανέρυθρο, θερμοαπορροφητικό. Έχει γωνία στερεοσκοπικού μικροσκοπίου 13^ο και μπορεί να κάνει μεγεθύνσεις 10X και 16X.και διαθέτει υποδοχή video camera.

Το τραπέζι της σχισμοειδούς λυχνίας πρέπει να είναι ελατηριωτό, ρυθμιζόμενου ύψους και όχι ηλεκτρικό, να έχει ενσωματωμένο μετασχηματιστή για την τροφοδοσία της λυχνίας και ειδική υποδοχή για να δεχθεί πηγή ψυχρού φωτισμού. Τέλος διαθέτει CE mark και πιστοποίηση κατά ISO .

1.4.6 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ – ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ RIGHT

Η κερατομετρία αφορά στην μέτρηση των ακτίνων καμπυλότητας του κερατοειδούς για τον υπολογισμό του κερατικού αστιγματισμού της κεντρικής διαμέτρου 3 mm .Το πλέον κατάλληλο όργανο για αυτή την κλινική εξέταση (πράξη) είναι το κερατόμετρο .

Το συγκεκριμένο αυτόματο ηλεκτρονικό διαθλασίμετρο κερατόμετρο RIGHT που διαθέτει το ΠΑΓΝΗ Ηρακλείου Κρήτης έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:



ΔΙΑΘΛΑΣΙΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟ

Διαθέτει εύρος μετρήσεων : σφαίρωμα $- 18 \text{ D}$ έως $+ 23 \text{ D}$ τουλάχιστον, κύλινδρο $- 12 \text{ D}$ έως $+ 12 \text{ D}$ τουλάχιστον και άξονα κυλίνδρου από 0° έως 180° τουλάχιστον. Επιπλέον έχει την δυνατότητα να μετρά ακτίνα καμπυλότητας τόσο κεντρικά όσο και περιφερειακά με εύρος μέτρησης ακτίνας έως 11 mm τουλάχιστον.

Το αυτόματο ηλεκτρονικό διαθλασίμετρο- κερατόμετρο μπορεί επιπλέον να ανιχνεύει αυτόματα ασθενείς με ενδοφακό (αυτόματη αναγνώριση της αφακίας). Το μηχάνημα αυτό επίσης διαθέτει οθόνη υψηλής ευκρίνειας και επίσης ενσωματωμένη σαγωνιέρα στήριξης της κεφαλής του εξεταζόμενου. Επιπρόσθετα έχει την δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και εκτύπωσης χωρίς την χρήση κάποιου πλήκτρου.

Η ταχύτητα εξέτασης της διάθλασης του είναι πάρα πολύ μικρή, για να αποφεύγεται η προσαρμογή και να είναι αξιόπιστη η μέτρηση. Διαθέτει πρόγραμμα ελέγχου και απεικόνισης του φακού του οφθαλμού ή ακόμη και των φακών επαφής. Υπάρχει ειδικό σύστημα αλλαγής της φωτεινότητας του προβαλλόμενου στόχου ειδικά για την μέτρηση μικρής κόρης καθώς και ειδικό πρόγραμμα για την μέτρηση μικρών παιδιών, ελαχιστοποιώντας τον χρόνο ομίχλωσης.

Η κίνηση του οργάνου γίνεται εύκολα προς όλες τις διευθύνσεις μέσω ενός χειριστηρίου (joystick). Το προσφερόμενο μηχάνημα συνοδεύεται από τραπέζι ηλεκτρικής ανύψωσης για την στήριξη του και είναι εφοδιασμένο με θύρα επικοινωνίας για άμεση σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Τέλος το συγκεκριμένο ηλεκτρονικό διαθλασίμετρο - κερατόμετρο, διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας (αυτόματου κλεισίματος) καθώς και CE mark και πιστοποίηση κατά ISO.

1.4.7 ΤΟΝΟΜΕΤΡΑ

Η μέτρηση της ενδοφθάλμιας πίεσης ονομάζεται τονομέτρηση (τονομετρία) και γίνεται με ειδικά όργανα , τα τονόμετρα .

Το πιο ευρέως χρησιμοποιούμενο τονόμετρο το οποίο δίνει ακριβείς μετρήσεις είναι το τονόμετρο Goldman(τονομέτρια επιπέδωσης) αλλά υπάρχει και το τονόμετρο του Schiotz (τονομέτρια εμβυθίσεως), το οποίο δε χρησιμοποιείται σχεδόν καθόλου σήμερα.

1.4.7.1 ΤΟΝΟΜΕΤΡΟ ΤΟΥ SCHIOTZ: Είναι ένα πιστόνι το οποίο διατρέχει το εσωτερικό ενός διαβαθμισμένου σωλήνα. Η άκρη του πιστονιού εξασκεί μία πίεση στον κερατοειδή η οποία ισοσταθμείται από την ενδοφθάλμια πίεση. Όταν οι δύο δυνάμεις είναι σε ισορροπία βρίσκουμε την τιμή της ενδοφθάλμιας πίεσης. Είναι μια μέθοδος η οποία στερείται μεγάλης ακρίβειας για τον λόγο ότι τα αποτελέσματα που δίνει εξαρτώνται πολύ από την σκληρότητα του σκληρού χιτώνα .



Τέλος πρέπει να τονίσω ότι το συγκεκριμένο τονόμετρο δεν χρησιμοποιείται στο ΠΑΓΝΗ Ηρακλείου Κρήτης αλλά αναφέρθηκα σε αυτό για τον λόγο ότι το συγκεκριμένο τονόμετρο βασίζεται στην αρχή της εμβυθίσεως και ότι αυτό το τονόμετρο αποτέλεσε την βάση για τον σχεδιασμό των πιο σύγχρονων τονόμετρων .

1.4.7.2 ΤΟΝΟΜΕΤΡΟ ΤΟΥ GOLDMAN (T-900) το οποίο χρησιμοποιείται και στο ΠΑΓΝΗ Ηρακλείου Κρήτης , έρχεται σε επαφή με την επιφάνεια του κερατοειδή, προκειμένου να μετρήσει την πίεση . Εξαιτίας της ευαισθησίας του κερατοειδή, ο οφθαλμίατρος πρέπει να σας ενστάξει αναισθητικές σταγόνες στα μάτια. Η φυσιολογική τιμή της ενδοφθάλμιας πίεσης κυμαίνεται στατιστικά μεταξύ 10 και 22mmHg με μέση τιμή 16 ± 2 mmH .



Τονόμετρο επιπέδωσης μέτρηση της οφθαλμικής πίεσεως (Goldman)

Το προσφερόμενο τονόμετρο επιπέδωσης κατά Goldmann έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Επιτελεί τονομέτρηση επιπέδωσης και ο μέσος όρος σφάλματος δεν υπερβαίνει το $\pm 0,5$ mmHg .Είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτησή του σε σχισμοειδή λυχνία τύπου Haag Streit .

Περιλαμβάνει βραχίονα στήριξης από το άνω μέρος της λυχνίας ώστε να είναι μόνιμα τοποθετημένος στην σχισμοειδή λυχνία . Συνοδεύεται από δύο (2)

πρίσματα διαχωρισμού και από ένα αντίβαρο ελέγχου της ακριβείας του οργάνου και τέλος διαθέτει από την εταιρία κατασκευής του CE mark και πιστοποίηση κατά ISO .

Εκτός από τις παραπάνω μορφές τονομέτρων τύπου **Goldmann** και **Schiotz** έχουμε και ηλεκτρονικά τονόμετρα , που στηρίζονται στην αρχή της εμβυθίσεως , είτε στην αρχή της επιπεδώσεως , είτε και στις δύο . Στο ΠΑΓΝΗ Ηρακλείου Κρήτης έχουμε διαφόρων ειδών τονόμετρα (Keeler Pulsair , AT-900 , Haag Streit Bern , Heine , Tonopen XL) .

Στο ΠΑΓΝΗ Ηρακλείου Κρήτης έχουμε και τονόμετρα που είναι φορητά ψηφιακά χειρός . Ένα από αυτά είναι και το **τονόμετρο Keeler** το οποίο έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

1.4.7.3 ΤΟΝΟΜΕΤΡΟ KEELER

Είναι ηλεκτρονικό, ψηφιακό, λειτουργεί με μικροεπεξεργαστές και διαθέτει ενσωματωμένη μικρή οθόνη για την ανάγνωση των μετρήσεων . Το τονόμετρο αυτό είναι επαφής, ελαφρύ, φορητό και έχει την δυνατότητα να εκτελεί μετρήσεις σε οποιαδήποτε θέση, ακόμη και σε κλινήρεις ασθενείς.



Μετρά την οφθαλμική πίεση σε κλίμακα από 5 έως τουλάχιστον 70 mmHg . Μετρά αυτόματα πάνω από δύο (2) φορές και έχει μεγάλη αξιοπιστία στις μετρήσεις του και η αξιοπιστία του αποδεικνύεται από διεθνή βιβλιογραφία .

keeler τονόμετρο

Για την σωστή του χρήση το τμήμα του οργάνου που έρχεται σε επαφή με τον κερατοειδή, πρέπει να δέχεται ειδικό κάλυπτρο, αποστειρωμένο και μίας χρήσεως . Συνοδεύεται από ειδική θήκη για την μεταφορά του καθώς και από ανταλλακτικές μπαταρίες τέλος διαθέτει CE mark και πιστοποίηση κατά ISO .

1.4.8 ΒΥΘΟΣΚΟΠΗΣΗ

Βυθοσκόπηση , ονομάζεται η εξέταση του οπισθίου ημιμορίου του οφθαλμού, δηλαδή του υαλοειδούς, του αμφιβληστροειδούς με τις αρτηρίες, τις φλέβες του οπτικού νεύρου και του χοριοειδούς .

Απαραίτητη προϋπόθεση για να γίνει η εξέταση είναι η μυδρίαση της κόρης με κατάλληλα κολλύρια.

Η βυθοσκόπηση μπορεί να γίνει είτε με το άμεσο οφθαλμοσκόπιο είτε με το διόφθαλμο έμμεσο οφθαλμοσκόπιο, το οποίο τοποθετείται στην κεφαλή του εξεταστή, ο οποίος κρατά έναν αμφίκυρτο φακό σε απόσταση 5-7cm από τον οφθαλμό του εξεταζόμενου, είτε με τη βοήθεια της σχισμοειδούς λυχνίας και ειδικών φακών που τοποθετούνται προ και επί του οφθαλμού (π.χ τρικατοπτρική ύαλος του Goldman).

Η βυθοσκόπηση είναι απαραίτητη για τη διάγνωση και ιατρική παρακολούθηση όλων των παθήσεων του αμφιβληστροειδούς (π.χ διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια αρτηριακές αποφράξεις, φλεβικές αποφράξεις, γερώντικη εκφύλιση της ωχράς, μελαγχρωστική αμφιβληστροειδοπάθεια .

1.4.8.1 ΕΜΜΕΣΟ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ

Το έμμεσο οφθαλμοσκόπιο είναι εξαιρετικά ελαφρύ και άνετο στην χρήση του και τοποθετείται στην κεφαλή του εξεταστή . Διαθέτει φωτεινή πηγή , την δέσμη της οποίας κατευθύνουμε στον οφθαλμό του εξεταζόμενου , που βρίσκεται σε απόσταση 50 cm περίπου. Σε απόσταση 5-7 cm από τον οφθαλμό του εξεταζόμενου τοποθετείται αμφίκυρτος φακός ισχύος +14.0 έως +30.0 dtr, έτσι ώστε η κόρη του οφθαλμού του εξεταζόμενου , ο φακός αυτός και το οφθαλμοσκόπιο να βρίσκονται στον ίδιο άξονα .Με το οπτικό αυτό σύστημα παρατηρούμε στερεοσκοπικά το είδωλο του βυθού του εξεταζόμενου υπό μεγέθυνση επί 2 έως επί 5 , ανάλογα με την ισχύ του φακού (όσο μεγαλύτερη η ισχύς του φακού τόσο μικρότερη η μεγέθυνση).



Η κατασκευή του έμμεσου οφθαλμοσκοπίου είναι ιδιαίτερα ανθεκτική. Διαθέτει ειδικά φίλτρα προστασίας UV και IR. Η διακορική απόσταση του ρυθμίζεται από 79 mm έως 74 mm περίπου. Έχει τρεις θέσεις κορικής διαμέτρου και μπλε ανέρυθρο φίλτρο.

Επιπλέον διαθέτει κλίση της δέσμης .Ο φωτισμός του είναι αλογόνου και η έντασή του ελέγχεται από ποτενσιόμετρο και βρίσκεται σε φορητό μετασχηματιστή .Πρέπει όμως να σημειωθεί ότι ο προμηθευτής , έχει προμηθεύσει το νοσοκομείο και με επιτοίχιο μετασχηματιστή .Διαθέτει επίσης CE mark και πιστοποίηση κατά ISO .

1.4.8.2 ΑΜΕΣΟ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ

Με το άμεσο οφθαλμοσκόπιο , μπορούμε να παρατηρήσουμε άμεσα τον βυθό του οφθαλμού υπό μεγέθυνση επί 15 και με ορθό είδωλο .

Το άμεσο οφθαλμοσκόπιο διαθέτει κοίλους και κυρτούς φακούς , διαφορετικής ισχύος , που δίνουν την δυνατότητα στον εξεταστή να εξουδετερώνει τυχόν διαθλαστικό σφάλμα του εξεταζόμενου ή δικό του .



Όταν η κόρη δεν είναι μυδριασμένη όμως μπορούμε να εξετάσουμε μόνο το 15% του βυθού , που περιλαμβάνει τον οπτικό δίσκο , τον οπίσθιο πόλο και την γύρω τους περιοχή . Εάν όμως μυδριάσουμε την κόρη μπορούμε να παρατηρήσουμε περίπου το 50% του βυθού , μέχρι δηλαδή την περιοχή του ισημερινού .

Τέλος η μέγιστη διακριτική ικανότητα του άμεσου οφθαλμοσκοπίου είναι περίπου 70μ επομένως , εάν στοιχεία όπως τριχοειδή , μικροανευρύσματα ή μικροαιμορραγίες , είναι μικρότερα από 70 μ , δεν γίνονται ορατά .

1.4.9 ΦΛΟΥΟΡΟΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ

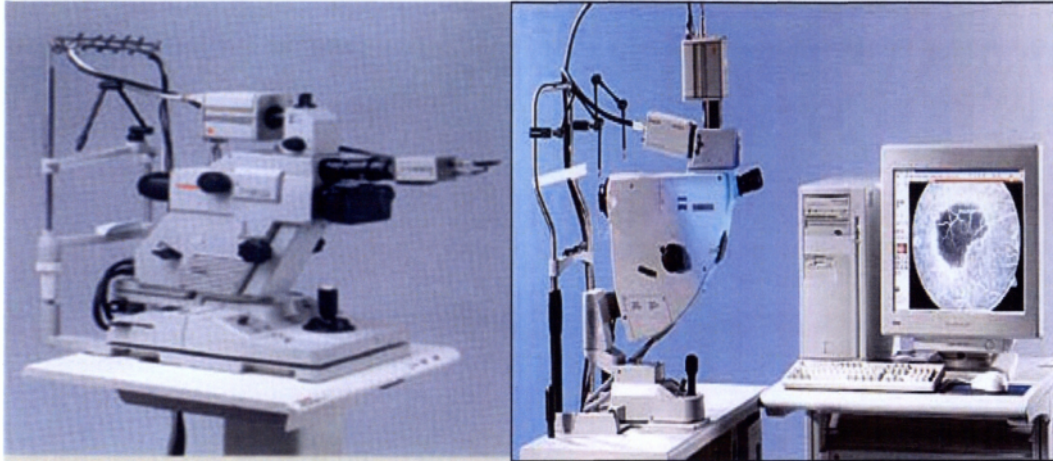
Η φλουοροαγγειογραφία είναι αντικειμενική εξέταση της μικροκυκλοφορίας του οπίσθιου κυρίως ημιμορίου του οφθαλμού και του μελαγχρόου επιθηλίου του επιθηλίου του αμφιβληστροειδούς .

Βασίζεται στην παρατήρηση και την φωτογράφιση του φθορισμού που εκπέμπουν τα μόρια μιας ειδικής χρωστικής (Fluoresceine) κατά την δίοδό της από τα αγγεία του βυθού .Η εξέταση γίνεται με την βοήθεια φωτογραφικής κάμερας βυθού , με ειδικά φίλτρα και ειδικό ευαίσθητο ασπρόμαυρο φιλμ .

1.4.9.1 ΚΑΜΕΡΑ ΒΥΘΟΥ

Για την χρήση του συγκεκριμένου μηχανήματος απαιτείται διάλυμα φλουορεσκεΐνης 10 % , καλή μυδρίαση και διαυγή διαθλαστικά μέσα του οφθαλμού . Στην συνέχεια με την κάμερα βυθού αρχίζουμε να λαμβάνουμε μια σειρά από φωτογραφίες με την κάμερα βυθού , σε συχνότητα μία ανά δευτερόλεπτο , μέχρι 25 sec από την στιγμή έγχυσης .

Το αρνητικό φιλμ που λαμβάνεται εκτυπώνεται σε χαρτί όπου μελετώνται οι τυχόν παρουσιαζόμενες διαφυγές χρωστικής , είτε από τον έσω είτε από τον έξω αιματο-αμφιβληστροειδικό φραγμό , σε παθολογικές αλλοιώσεις του χοριοαμφιβληστροειδούς .



Έχει τη δυνατότητα για :

- Έγχρωμη φωτογράφιση βυθού
- Ανέρυθρη φωτογράφιση βυθού
- Φωτογράφιση προσθίου ημιμορίου
- Κλασσική φλουοροαγγειογραφία
- Ψηφιακή φλουοροαγγειογραφία
- Αγγειογραφία με ινδοκυανίνη

Η εφαρμογή των ανωτέρω προσφέρει την ακριβή, γρήγορη και τεκμηριωμένη διαγνωστική προσπέλαση των περισσότερων παθήσεων του αμφιβληστροειδούς όπως ηλικιακή εκφύλιση της ωχράς κηλίδας με πιθανή ανάπτυξη χοριοειδικών νεοαγγειακών μεμβρανών, διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια, αγγειακές αποφράξεις του αμφιβληστροειδούς, ωχροπάθειες ποικίλης αιτιολογίας και πολλών άλλων συχνών ή σπανίων παθολογικών καταστάσεων του αμφιβληστροειδούς. Ο ασθενής έχει τη δυνατότητα λήψης των αποτελεσμάτων σε ηλεκτρονική ή συμβατική εκτυπωμένη μορφή την ίδια ημέρα έτσι ώστε να αποφευχθεί η περαιτέρω ταλαιπωρία και να αρχίσει έγκαιρα η ενδεδειγμένη θεραπευτική αγωγή. Τέλος υπάρχει και η δυνατότητα μεγέθυνσης των φωτογραφιών του βυθού στο ΠΑΓΝΗ με την χρήση του μεγενθητήρα Diffusion Modul 745-1 .

1.4.9.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΦΛΟΥΟΡΟΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ICG ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Ψηφιακή αγγειογραφία με φλουορεσκεΐνη και ψηφιακή αγγειογραφία χοριοειδούς με ινδοκυανίνη.

Ψηφιακή έγχρωμη και ανέρυθμη φωτογραφία βυθού, 35 mm έγχρωμη φωτογραφία βυθού 35 mm φλουοραγγειογραφίας.

Αυτόματη κάμερα 35 mm με αυτόματο rewind .

Το εύρος της γωνίας λήψης είναι 20° , 35° και 50° με αντίστοιχη μεγέθυνση του ειδώλου στο φιλμ 35mm σε OD= 1.84 X στις 50° , 2.45 X στις 35° , 4,28 X στις 20°

Οι επιλογές του Flash γίνονται με διακόπτες μεμβράνης πίεσης και η ένταση φωτισμού παρατήρησης ρυθμίζεται με ροοστάτη. Επιπλέον έχει την δυνατότητα να προγραμματιστούν αυτόματα με Flash και φίλτρο ανάλογα με το είδος της φωτογράφισης. Το Flash διαθέτει λάμπα XENON με μέγιστη ένταση 300W/S και ρύθμιση σε 21 βήματα για φωτογραφία . Για παρατήρηση όμως η λάμπα είναι αλογόνου 12 V 100 W.



Ψηφιακή φλουοραγγειογραφία

Ψηφιακή κάμερα Topcon και λογισμικό βυθού, φλουοραγγειογραφίας και αγγειογραφίας Imagenet για την εκτέλεση ψηφιακής φωτογραφίας με πράσινο ινδοκυανίνης. Τα αποτελέσματα παραπάνω εξετάσεων δίδονται άμεσα με το πλεονέκτημα της έγκαιρης αντιμετώπισης .

Το σύστημα να διαθέτει κίνηση της κάμερας βυθού $\pm 30^\circ$ πλευρικά και ανάκλισης της κεφαλής 15° πάνω και 10° κάτω επιτυγχάνοντας έτσι με μεγάλη ευκολία την ακριβή γωνία για παρατήρηση και φωτογράφιση. Επίσης να διαθέτει αστιγματική διόρθωση 3D και 6D σε άξονα $0^\circ - 180^\circ$ και εξουδετέρωση διοπτρικής ισχύος εξεταζομένου από +23D έως - 23D, όπως και φωτογράφιση προσθίου ημιμορίου + 22D έως + 41D.

Η κάμερα βυθού να είναι συμπαγής και να τοποθετείται σε ηλεκτρικό τραπέζι να διαθέτει TV relay lens, ψηφιακή CCD Roper κάμερα και να συνεργάζεται με Oculus F/64 acquisition Board με ξεχωριστό monitor για ινδοκυανίνη και monitor υψηλής ευκρίνειας 1024 X 1024 pixels ασπρόμαυρης και έγχρωμης εικόνας .

Διαθέτει ενσωματωμένα φίλτρα IA φίλτρο για I.C.G. (ινδοκυανίνη) αγγειογραφία και μια κενή θέση για τοποθέτηση ενός ακόμη φίλτρου. Τα

φίλτρα να μπαίνουν αυτόματα και όχι χειροκίνητα κατόπιν επιλογής του χειριστή. Η συσκευή να κάνει κίνηση βάσεως για στερεοφωτογράφιση $\pm 1\text{mm}$. Να διαθέτει επιλογέα για την σύγχρονη παρακολούθηση και λήψη φωτογραφιών από το σύστημα ψηφιακής ανάλυσης και δυνατότητα άμεσης εκτύπωσης. Να διαθέτει σταυρανήματα ευθυγράμμισης για την υψηλή πιστότητα εστίασης και φωτογράφισης

Το σύστημα του υπολογιστή να διαθέτει :

Λογισμικό με πλήρες σύστημα αρχειοθέτησης ασθενών και δυνατότητα αρχειοθέτησης εικόνας σε JPEG όπως και TIFF με ρυθμό 8/1 και 16/1 και πλήρη καταγραφή όλων των στοιχείων φωτογράφισης (ένταση, flash - οφθαλμός - μεγέθυνση - ημερομηνία - χειριστής κλπ) και πλήρη υποστήριξη τηλεοφθαλμολογίας .

Υπολογιστή HARDWARE που έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

Computer system τελευταίας τεχνολογίας

512 MbD DRAM

2 X 120 Gb σκληρό δίσκο

3,5" FDD μαλακό δίσκο

32 Mb AGP VGA

Έγχρωμο monitor 21" professional

DVD reader

SCSI board

DVD writer

Συσκευή MODEM 56K6

UPS για εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας και προστασίας του συστήματος κατά την διάρκεια διακοπής ρεύματος 750 VA

CD Recorder 400 speed

Έγχρωμη video camera SONY DXC 990

Ψηφιακή κάμερα για την λήψη εικόνας φλουροαγγειογραφίας και ινδοκυανίνης Roper Megaplus 1.4i

Για σύλληψη εικόνας κάρτα γραφικών TCI – SE board για την κάμερα Roper Megaplus, κάρτα γραφικών Meteor II MC4 για την έγχρωμη

Hitachi monitor και κάμερα SONY XC-E150CE για την εστίαση του οφθαλμού για λήψη φωτογραφίας ICG

Λογισμικό Mosaic για την σύνθεση μιας εικόνας από 9 διαφορετικές εικόνες.

Λογισμικό densitometry για απεικόνιση μιας περιοχής σε κλίμακα του γκρι.

Λογισμικό για ανάλυση ενδοθηλιακών κυττάρων και δυνατότητα σύνδεσης του προγράμματος με συσκευή μικροσκοπίου ενδοθηλιακών κυττάρων.

Τριπλό αντάπτορα για την προσαρμογή των καμερών SONY DXC 990P, MEGAPLUS 1.4i, SONY XC-E150CE στην συσκευή φλουροαγγειογραφίας .

Το όλο σύστημα να είναι συμπαγές και να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι για την στήριξη της κάμερας βυθού και θερμικό εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης για την εκτύπωση των εξετάσεων .

Το όλο σύστημα (κάμερα βυθού και ψηφιακό σύστημα απεικόνισης) να κατασκευάζεται και να προσφέρεται από το οίκο και καλύπτει όλες τις ανωτέρω ανάγκες .

1.4.9.3 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ Β MODE , ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ Α SCAN



Οφθαλμική υπερηχογραφία . Δυνατότητες β-υπερηχογραφίας, διαγνωστικής Α-υπερηχογραφίας και βιομετρίας. Η Β-υπερηχογραφίας δίνει πληροφορίες για το εσωτερικό του οφθαλμού επί θολερών διαθλαστικών μέσων και συμβάλλει στον σχεδιασμό θεραπευτικής στρατηγικής. Η διαγνωστική Α-υπερηχογραφία δίνει σημαντικά στοιχεία που βοηθούν στην διαφορική διάγνωση ενδοφθάλμιων χωροκατακτητικών εξεργασιών .

Στην υπερηχογραφία η ηχώ (echos) παράγεται σε διαχωριστικές επιφάνειες ή σε ιστούς με διαφορετική ηχητική αντίσταση (ταχύτητα ήχου επί πυκνότητα) . Με την μέθοδο αυτή μπορούμε να μετρήσουμε το πάχος του φακού ή το μήκος του βολβού , ιδιαίτερα όμως να διαπιστώσουμε αν υπάρχει ένας συμπαγής ιστός (όγκος) ή μια αποκόλληση στο μάτι , ακόμη και όταν η βυθοσκόπηση δεν είναι πλέον δυνατή .

Είναι μηχάνημα Οφθαλμολογικής Υπερηχογραφίας Β mode , Βιομετρίας και τυποποιημένο Α scan .Συνδέεται με μόνιμο ηλεκτρονικό υπολογιστή με οθόνη 17", εκτυπωτή ψεκασμού και να οδηγείται μέσω software απ' αυτόν.

ΤΜΗΜΑ Β MODE

Διαθέτει ρυθμιζόμενη ενίσχυση Gain μέχρι 105 Db. Επιπλέον κεφαλές Β mode που να λειτουργούν σε συχνότητα 10 ή 12 MHz και επίσης 20 MHz υψηλής ευκρίνειας και συνοδεύεται με μία απ' αυτές .Έχει την δυνατότητα να δεχθεί

και probes υψηλότερης ευκρίνειας όπως 35 ή 50 MHz, για πρόσθια υπερηχογραφία. Η ηλεκτρονική του ευκρίνεια είναι μεγαλύτερη από 0,04 mm. Έχει δυνατότητα ενίσχυσης της παγωμένης εικόνας, με όσο το δυνατόν μεγαλύτερο εύρος μέχρι 60 mm. Διαθέτει ρυθμιζόμενη γωνία σάρωσης. Είναι δυνατή η αναπαραγωγή της εικόνας, η οποία εξαρτάται από τη χωρητικότητα της μνήμης. Αποθηκεύει όσο το δυνατόν περισσότερες B mode εικόνες και υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης. Μετρά αποστάσεις 4 σημείων.

A SCAN ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ

Υποστηρίζει στανταρισμένη S καμπύλη ενίσχυσης. Έχει την δυνατότητα να μετράει το μήκος του προσθίου θαλάμου, το πάχος του φακού, το μήκος του υαλώδους, το αξονικό μήκος και το πάχος του κερατοειδούς. Διαθέτει κεφαλή με εσωτερικό λαμπτήρα εστίασης, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί σε τονόμετρο επιπεδώσεως. Το βάθος ανιχνεύσεως έχει μεγάλο εύρος. Επιπλέον έχει την δυνατότητα αυτόματου ή χειροκίνητου παγώματος με αναγνώριση (φακικός, αφακικός, PMMA, Silicone, Acrylic) .Η συσκευή διαθέτει όλες τις απαραίτητες φόρμουλες για τον υπολογισμό ισχύος των ενδοφακών.

1.5 ΕΙΔΗ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΩΝ ΛΕΙΖΕΡ (LASER)

Ο όρος laser αποτελεί ακρωνύμιο που σχηματίζεται από τα αρχικά των αγγλικών λέξεων Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation, που σημαίνει ενίσχυση του φωτός με εξαναγκασμένη εκπομπή ακτινοβολίας. Η ακτινοβολία Laser διαφέρει από την ακτινοβολία του συνηθισμένου φωτός σε ορισμένα σημαντικά σημεία , οφειλόμενα στον διαφορετικό τρόπο παραγωγής κάθε μίας από αυτές . Στο ΠΑΓΝΗ Κρήτης και συγκεκριμένα στο εξωτερικό οφθαλμολογικό ιατρείο υπάρχουν τα ακόλουθα οφθαλμολογικά λέιζερ που σας παρουσιάζω στην συνέχεια και τα οποία χρησιμοποιούνται για την θεραπεία του οφθαλμού του ασθενή αφού αυτό κριθεί απαραίτητο να γίνει με την χρήση των οφθαλμολογικών λέιζερ.

1.5.1 ARGON LASER

Ο τύπος αυτός του laser χρησιμοποιεί σαν δραστικό υλικό το αέριο Άργον και χρησιμοποιείται στην Οφθαλμολογία από το 1968 .

Η ακτινοβολία του αποτελείται από 9 μήκη κύματος στο κυανό –πράσινο τμήμα του ορατού φάσματος και το 70-80% της οποίας αποτελούν τα μήκη κύματος 488 nm (κυανό) και 511 nm (πράσινο) .



Green Argon Laser. (Novus Verdi, Diode-pumped green photocoagulator, LUMENIS). Για φωτοπηξία σε διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια, χοριοειδικές νεοαγγειακές μεμβράνες, ισχαιμικές αμφιβληστροειδοπάθειες, περιχαράκωση ρωγμών αμφιβληστροειδή και τραμπεκουλοπλαστική στο γλαύκωμα. Δυνατότητα εφαρμογής με την σχισμοειδή λυχνία και με το έμμεσο οφθαλμοσκόπιο.

Η δράση του είναι θερμική και προκαλεί έγκαυμα στους ιστούς .Απορροφάτε κυρίως από την μελανίνη των ιστών (μελάγχρουν επιθήλιο) , την ξανθοφύλλη, χρωστική που βρίσκεται εντός του αμφιβληστροειδούς κυρίως στην περιοχή της ωχράς και την αιμοσφαιρίνη .

Οι χρωστικές αυτές , απορροφώντας την ακτινοβολία του ARGON LASER την μετατρέπουν σε θερμική ενέργεια με αποτέλεσμα την πήξη του ιστού – στόχου (φωτοπηξία) .

1.5.2 EXCIMER LASER



Excimer Laser Technolash 217z Bausch & Lomb με σημειακή δέσμη (flying spot), ενεργό σύστημα παρακολούθησης οφθαλμικών κινήσεων (eye tracker), αυτοματισμούς ασφαλείας και δυνατότητα μέσω zylink software εξατομικευμένης θεραπείας (zyoptix) για μεγιστοποίηση της ακρίβειας του αποτελέσματος.

Στα τέλη της περασμένης δεκαετίας άρχισε να εφαρμόζεται στην διαθλαστική χειρουργική του κερατοειδούς ένας νέος τύπος laser , το excimer . Ο όρος excimer προέρχεται από την συγχώνευση των δύο λέξεων , excited dimmer (διεγερμένο διμερές) , που περιγράφουν το χρησιμοποιούμενο δραστικό υλικό. Τα διεγερμένα αυτά διμερή είναι εξαιρετικά ασταθείς ενώσεις ενός ευγενούς αερίου και ενός αλογόνου .

Το μήκος κύματος της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας εξαρτάται από το μίγμα των αερίων που γεμίζουν την κοιλότητα του laser . Το κατεξοχήν χρησιμοποιούμενο μίγμα , στην κλινική πράξη είναι το Αργόν –Φθόριο που εκπέμπει σε μήκος κύματος 193 nm , στο υπεριώδες φάσμα . Η εκπομπή της ακτινοβολίας γίνεται με την μορφή παλμών βραχείας διάρκειας . Η δράση του Excimer Laser είναι η φωτοεκτομή , με την οποία εξασφαλίζεται πολύ λεπτή εκτομή επί του ιστού στόχου , χωρίς να προκαλούνται δευτερογενείς αλλοιώσεις στους γειτονικούς ιστούς .

1.6 ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΙΑΤΡΕΙΩΝ

Με τον όρο μη αναλώσιμα υλικά εξοπλισμού ιατρείων εννοούμε όλα εκείνα τα υλικά, έπιπλα και σκεύη , τροχοφόρα , προβολείς και άλλα , που υπάρχουν στους χώρους του εξωτερικού ιατρείου του ΠΑΓΝΗ Κρήτης. Παρακάτω λοιπόν περιγράψω αναλυτικά όλα αυτά τα υλικά που εξοπλίζονται τα οφθαλμολογικά ιατρεία .

1.6.1 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΟΣ



Οι προβολείς χρησιμοποιούνται κυρίως για τον πλήρη φωτισμό της περιοχής του ματιού από τους ιατρούς κατά την διάρκεια της οφθαλμολογικής εξέτασης. Πρέπει να είναι τροχήλατοι για να υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς τους στο σημείο που είναι απαραίτητο και πλάγιος προκειμένου να μπορεί ο ιατρός να εστιάζει τον φωτισμό αυτού στον οφθαλμό του ασθενούς .

Στο χώρο τέλος του ΠΑΓΝΗ υπάρχει από ένας τροχήλατος προβολέας σε κάθε ιατρείο .



HERAEUS BLUELINE 30

1.6.2 ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Στους εσωτερικούς χώρους του οφθαλμολογικού ιατρείου υπάρχουν καθίσματα όπου κάθονται οι ασθενείς για την εξέτασή τους από τους ιατρούς . Αυτά τα καθίσματα είναι βέβαια πολλών ειδών ανάλογα με την εξέταση που πρέπει να κάνουν . Άλλοτε βέβαια για την κλινική εξέταση είναι απαραίτητη η χρήση κρεβατιού ή ακόμη και ανακλινόμενης πολυθρόνας .Σας παραθέτω λοιπόν τέλος , μερικά από τα είδη αυτά .



1.6.3 ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ



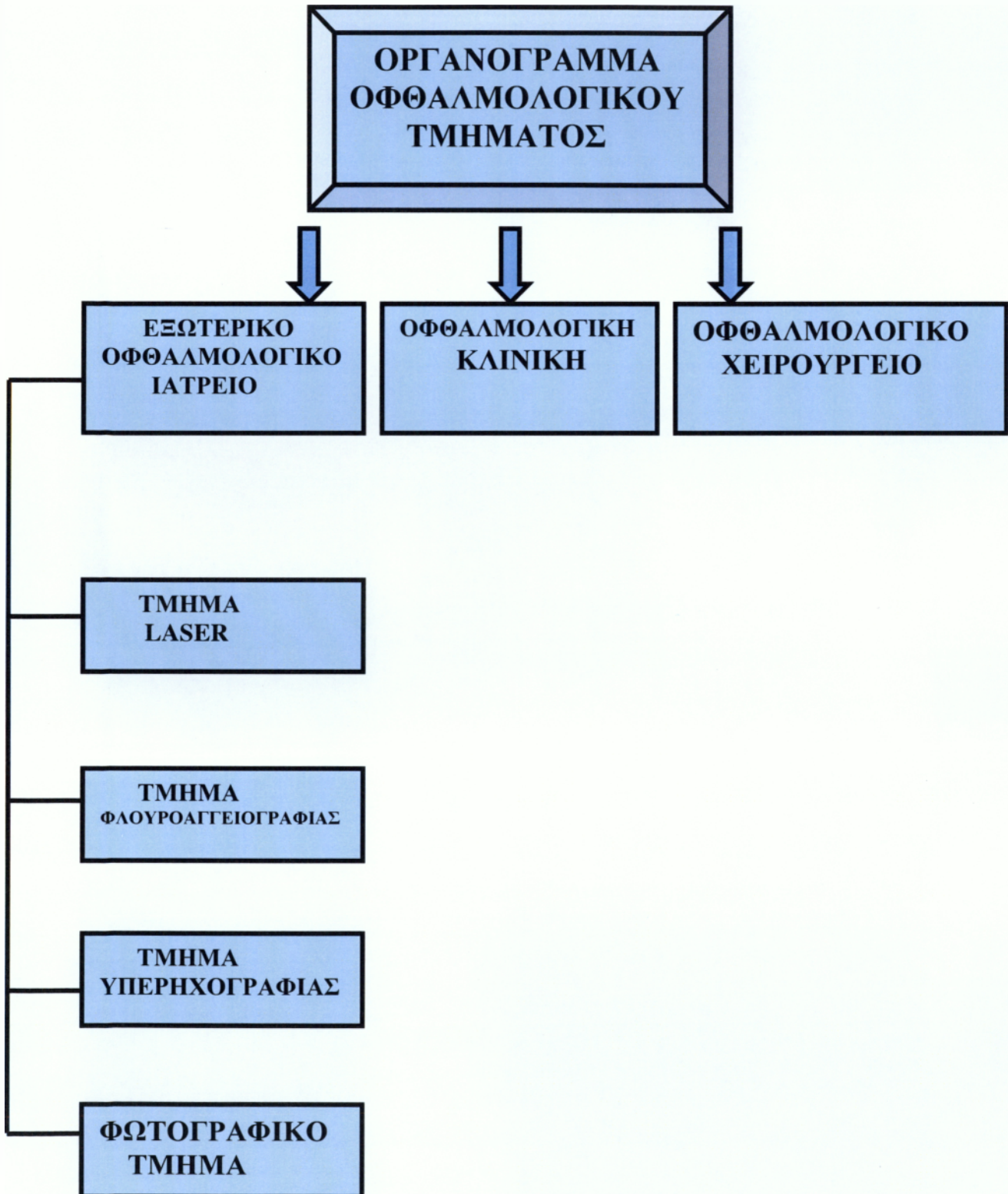
Διαθέτει :

Μεταλλικό πλαίσιο: φτιαγμένο από φύλλο χάλυβα.
Ειδικής αντοχής λευκό χρώμα.

Επιτοίχια τοποθέτηση με χρήση εγκοπών στο πίσω μέρος της μονάδας.

Πηγή φωτός: λάμπες φθορισμού .

1.7 ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Η σωστή διαρρύθμιση των χώρων & των μη αναλωσίμων υλικών (μηχανήματα & εργαλεία) , συντελεί στην εύρυθμη λειτουργία του εξωτερικού οφθαλμολογικού ιατρείου .

Ο σύγχρονος τεχνολογικός εξοπλισμός του εξωτερικού οφθαλμολογικού ιατρείου του ΠΑΓΝΗ Κρήτης (μηχανήματα & εργαλεία) & η σωστή χρήση τους για την διάγνωση & θεραπεία κάνουν το νοσοκομείο με τα χρόνια όλο και πιο αξιόπιστο .

Τέλος, η χρήση των μη αναλωσίμων υλικών (μηχανήματα κ.α) γίνεται με προσοχή για την αποφυγή σφαλμάτων. Εξασφαλίζονται με αυτό τον τρόπο ποιοτικές αλλά & ποσοτικές υπηρεσίες υγείας .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

**<< ΠΛΗΡΕΣ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ & ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ
ΥΛΙΚΑ >>**

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Με το πέρασμα των χρόνων η πρόοδος στην ιατρική επιστήμη είναι τεράστια . Η χειρουργική ακολουθώντας την εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστημονικής εξέλιξης, τελειοποίησε όλα εκείνα τα χειρουργικά εργαλεία που χρησιμοποιούνταν από την αρχαιότητα, νυστέρια , λαβίδες κ.α .

Η επιστημονική έρευνα όμως εισήγαγε στο χώρο του χειρουργείου εκτός από τα εργαλεία και πολλά μηχανήματα, μηχανήματα φακοθρυψίας , μικροσκόπια κ.α . τα οποία αποτέλεσαν τη βάση για πιο ασφαλής και γρήγορες χειρουργικές επεμβάσεις . Η ποιότητα των υπηρεσιών βελτιώθηκε καθώς επίσης και η αποδοτικότητα και αποτελεσματικότητα των υπηρεσιών υγείας .

2.2 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Κάθε χειρουργείο που έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με τις επιστημονικές προδιαγραφές προσφέρει θετικά αποτελέσματα στην όλη λειτουργία του .Ο βαθμός αποδοτικότητας και η επιτυχία της λειτουργίας ενός τομέα χειρουργείου έχει άμεση σχέση με την κτιριακή του κατασκευή και διαρρύθμιση.

Τα χειρουργεία στην καλύτερη μορφή τους πρέπει να βρίσκονται μακριά από τις νοσηλευτικές μονάδες . Η αρχιτεκτονική διαρρύθμιση των χειρουργείων, η έκταση των χώρων , η απόστασή του από τους άλλους τομείς καθώς και άλλοι παράγοντες , ο φωτισμός , ο αερισμός , ο τρόπος διακίνησης των ασθενών μέσα στους χώρους , καθώς και ο τρόπος διακίνησης των υλικών κ.α επηρεάζουν εάν δεν έχουν διαμορφωθεί κατάλληλα τη λειτουργία και το βαθμό αποδοτικότητάς του.

Πρωταρχικό στόχο στη διαμόρφωση του κάθε τμήματος είναι ο σχεδιασμός των χώρων του έτσι ώστε να γίνεται η καλύτερη εξυπηρέτηση των ασθενών στον μικρότερο δυνατό χρόνο και στο μικρότερο κόπο του προσωπικού (να μην προκαλείται σύγχυση).

2.3 ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Η τοποθεσία του χειρουργείου πρέπει να εκπληρώνει κάποιους όρους :

- Να προστατεύει το χειρουργείο από ανεπιθύμητη κυκλοφορία .
- Να επικοινωνεί εύκολα με τα διάφορα εργαστήρια , όπως Τράπεζα Αίματος , Μικροβιολογικό, Φαρμακείο , Αποστείρωση & μονάδα απολύμανσης , καθώς και τον χώρο της αποθήκης, όπου προμηθεύει το χειρουργείο με υγειονομικό υλικό .
- Να επικοινωνούν οι χειρουργικές κλινικές με τους ανελκυστήρες .

- Να υπάρχει η δυνατότητα να εξυπηρετούνται εύκολα οι εξωτερικοί ασθενείς και τα επείγοντα χειρουργικά περιστατικά.

Παλιότερα , σε όλη την Ελλάδα ο χώρος του χειρουργείου βρίσκονταν στο υψηλότερο σημείο του κτιρίου αφού ο φωτισμός και ο αερισμός του χειρουργείου ρυθμιζόνταν φυσικά . Σήμερα , το χειρουργείο βρίσκεται συνήθως τους κατώτερους ορόφους των κτιρίων , αφού ο φωτισμός και ο αερισμός του χειρουργείου ρυθμιζονται τεχνητά .

Στο χειρουργείο του ΠΑΓΝΗ Κρήτης ο σχεδιασμός των χώρων έχει γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρχει σύγχυση στην διακίνηση ασθενών και υλικών . Τέλος ο χώρος του χειρουργείου του ΠΑΓΝΗ Κρήτης βρίσκεται στον πρώτο όροφο του δεύτερου και τρίτου κτιρίου , περιλαμβάνει πολλές χειρουργικές αίθουσες για κάθε μορφή χειρουργικής επέμβασης .

2.4 ΧΩΡΟΙ

Οι χώροι του χειρουργείου χωρίζονται σε δύο κατηγορίες :

1 . Εξωτερικοί (ακάθαρτοι) χώροι , οι οποίοι περιλαμβάνουν :

- Τα γραφεία των ιατρών και του λοιπού προσωπικού .
- Τα αποδυτήρια και τις τουαλέτες του προσωπικού.
- Στο ΠΑΓΝΗ Κρήτης υπάρχει ειδικός εξωτερικός ακάθαρτος διάδρομος όπου επικοινωνεί άμεσα με τις χειρουργικές αίθουσες πίσω από τα χειρουργεία και ο οποίος οδηγεί κατευθείαν στους χώρους συγκέντρωσης των υλικών αυτών. Όλα λοιπόν τα ακάθαρτα υλικά , που χρησιμοποιούνται στις χειρουργικές επεμβάσεις, ιματισμός και απορρίμματα καθώς και τα εργαλεία αφού χρησιμοποιηθούν τοποθετούνται στον εξωτερικό ακάθαρτο διάδρομο, όπου και συλλέγονται από το συνεργείο καθαρισμού .

Ο ιματισμός που χρησιμοποιήθηκε πηγαίνει στα πλυντήρια όπου και πλένονται και σιδερώνονται και διανέμονται ξανά μετά στο χειρουργείο .

Τα απορρίμματα αφού συλλεχθούν από τους καθαριστές (ιδιωτικό συνεργείο καθαρισμού) στην συνέχεια καίγονται στον κλίβανο του νοσοκομείου .

Όσον αφορά τα εργαλεία , στέλνονται στην αποστείρωση, όπου αφού αποστειρωθούν επιστρέφουν στο χειρουργείο.

2 . Εσωτερικοί (καθαροί) χώροι , οι οποίοι περιλαμβάνουν :

- Τις χειρουργικές αίθουσες μαζί με τους βοηθητικούς χώρους που έχει κάθε χειρουργική αίθουσα .
- Αίθουσα υποδοχής και αναμονής των ασθενών για εγχείρηση , καθώς και το γραφείο συντονισμού της διακίνησης των ασθενών μέσα στις

χειρουργικές αίθουσες αλλά και έξω προς τους χώρους ανάληψης των ασθενών .

- Τους χώρους νιπτήρων προεγχειρητικού πλυσίματος χεριών του προσωπικού .
- Χώρους αναισθησίας και αναισθησιολογικών μηχανημάτων και εφοδίων .
- Χώρους αποθήκευσης αποστειρωμένου και καθαρού υγειονομικού υλικού χωριστά .
- Χώρους αναμονής ή σύντομης ανάπαυσης του προσωπικού , στο διάστημα πριν ή μεταξύ των εγχειρήσεων .
- Αίθουσα μετανασθητικής ανάληψης , που την ανέφερα και λίγο πιο πριν και η οποία βρίσκεται κάπου μεταξύ καθαρού και ακάθαρτου χώρου . Επικοινωνεί κατευθείαν με τους εξωτερικούς διαδρόμους και εφόσον οι ασθενείς επανέλθουν από την νάρκωση στην συνέχεια μεταφέρονται στο θάλαμό τους .

Στο συγκρότημα του χειρουργείου γίνονται χειρουργικές επεμβάσεις προγραμματισμένες & επείγουσες για εσωτερικούς & εξωτερικούς ασθενείς . Το τμήμα των χειρουργικών επεμβάσεων ,αποτελεί ένα ανεξάρτητο λειτουργικό σύνολο χώρων μέσα στο όλο κτιριακό συγκρότημα του νοσοκομείου.

Ο εξοπλισμός του χειρουργείου διακρίνεται:

- α) στο αναλώσιμο υλικό ,
- β) στο μη αναλώσιμο υλικό .

Ανάλογα με το είδος της εγχείρησης που προορίζεται να στεγάσει το χειρουργείο , ο μη αναλώσιμος εξοπλισμός του διακρίνεται ,σε Γενικό & Ειδικό. Ο Γενικός εξοπλισμός αναφέρεται στα χειρουργικά μηχανήματα & εργαλεία που είναι κοινά σε όλες τις χειρουργικές επεμβάσεις ενώ ο Ειδικός εξοπλισμός αφορά εκείνα τα χειρουργικά μηχανήματα και εργαλεία που είναι απαραίτητα για την διενέργεια ειδικών επεμβάσεων .

Στο οφθαλμολογικό ιατρείο & στο χειρουργείο , τα έπιπλα ,τα χειρουργικά μηχανήματα καθώς και τα εργαλεία πρέπει να τοποθετούνται στη σωστή θέση τους ,προκειμένου να ελέγχεται η καθαρότητά τους και η λειτουργία τους , πριν αρχίσει η κάθε εξέταση ή επέμβαση.



ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ

Στην συγκεκριμένη όμως πτυχιακή εργασία δεν θα ασχοληθούμε με το αναλώσιμο υλικό του χειρουργείου δηλαδή τα υλικά εκείνα τα οποία χρησιμοποιούνται για μία μόνο χρήση π.χ γάντια , μάσκες προσωπικού , σύριγγες κ.α αλλά για τα μη αναλώσιμα υλικά που μπορεί να είναι μηχανήματα, εργαλεία , έπιπλα , σκεύη και τροχοφόρα κ.α

2.5 ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ - ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ο χώρος του χειρουργείου , είναι απομονωμένος από τους υπόλοιπους ιατρικούς χώρους ,στεγάζεται στον πρώτο όροφο του δεύτερου & τρίτου κτιρίου με ξεχωριστή είσοδο όπου προφυλάσσεται με κωδικό ασφαλείας το οποίο γνωρίζουν αποκλειστικά οι εργαζόμενοι του χειρουργείου. Ο χώρος του χειρουργείου πρέπει να είναι χωρίς θορύβους και μολύνσεις . Συνδέεται άμεσα με χώρο καθαρισμού και αποστείρωσης των εργαλείων, καθώς και χώρο (στοιχειώδους) ανάληψης.

Είναι ευρύχωρος, ώστε να επιτρέπεται η άνετη διακίνηση του ιατρικού και βοηθητικού προσωπικού καθώς οι διαστάσεις 3x4 μέτρα είναι ικανοποιητική για επεμβάσεις χωρίς ογκώδη μηχανήματα . Εάν υπάρχουν ογκώδη μηχανήματα όμως , όπως συσκευές laser κ.λπ., χρειάζονται 5x5 μέτρα και ευρύχωρη είσοδος, ώστε να περνά και φορείο . Στις οφθαλμολογικές επεμβάσεις όμως , τα περισσότερα μηχανήματα είναι μικρά σε μέγεθος για αυτό και οι επεμβάσεις αυτές ονομάζονται και “μικροχειρουργικές επεμβάσεις” .



ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ

Διαθέτει μεγάλο και άνετο πάγκο εργασίας με λεία επιφάνεια, για να καθαρίζεται αποτελεσματικά .Στον ίδιο χώρο υπάρχει επίσης και ικανοποιητικός αριθμός συρταριών και ντουλαπιών, για την τοποθέτηση και τη φύλαξη του αποστειρωμένου ιματισμού, των χειρουργικών εργαλείων, των φαρμάκων κ.λ π.

Διαθέτει νεροχύτη και βρύσες που ανοιγοκλείνουν με το πόδι. Επιπλέον διαθέτει συσκευή αποστείρωσης χώρου υπεριωδών ακτίνων, τον μη χρησιμοποιούμενο χρόνο.

Το δάπεδο, οι τοίχοι και η οροφή είναι κατασκευασμένα από λεία, μη πορώδη υλικά, για να αντέχουν στο συχνό καθαρισμό . Πρέπει να ληφθεί υπόψιν , πως οι νοσοκομειακές λοιμώξεις δεν προκαλούνται από τα άψυχα αντικείμενα αλλά από τους ανθρώπους που κινούνται στον χώρο και τα ατελώς αποστειρωμένα εργαλεία .

Διαθέτει άψογο κλιματιστικό σύστημα και ειδικά φίλτρα συγκράτησης των μικροβίων τα οποία τακτικά αλλάζονται και συντηρούνται .Τα χρώματα του χειρουργείου πρέπει να είναι ψυχρά για το χειρουργείο (μπλε, πράσινο) και ζεστά για την υποδοχή (ροζ, κίτρινο, κόκκινο) . Στο χειρουργείο του ΠΑΓΝΗ Κρήτης τα χρώματα που υπάρχουν στο χειρουργείο είναι το απαλό πράσινο για να ξεκουράζει τα μάτια του προσωπικού και το κίτρινο για την υποδοχή.

Η συνεχής και απαλή μουσική λειτουργεί κατευναστικά σε ασθενείς, ιατρούς, βοηθητικό προσωπικό και συνοδούς , αλλά δεν υπάρχει στο χώρο του χειρουργείου του ΠΑΓΝΗ Κρήτης.

2.6 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο βασικός φωτισμός του χώρου γίνεται με λαμπτήρες φθορισμού. Για το φωτισμό του χειρουργικού πεδίου, καταλληλότερες είναι οι λυχνίες οροφής, σκιαλυτικού τύπου, με λαβή για τη μετακίνησή τους και με σύστημα ρύθμισης εστίας και έντασης (ρεοστάτη). Οι λαμπτήρες αλογόνου και το προστατευτικό κάλυμμα εξασφαλίζουν κατά τεκμήριο ψυχρό φωτισμό και προστασία από τα θραύσματα λαμπτήρα στο χειρουργικό πεδίο. Η ύπαρξη και δεύτερης σκιαλυτικής λυχνίας, ομόκεντρης, εξασφαλίζει τελειότερο φωτισμό πεδίου. Απαραίτητη είναι η ύπαρξη υποστηρικτικού συστήματος των ηλεκτρικών συσκευών του χώρου, για την περίπτωση διακοπής ρεύματος, UPS. Για ειδικές επεμβάσεις, π.χ. περιοχής πρωκτού, έσω επιφάνειας παρειών, κ.ά., χρειάζεται πηγή ψυχρού φωτισμού με οπτική ίνα, η οποία να προσαρμόζεται στο κεφάλι του ιατρού και να ρυθμίζεται η εστίασή της στο πεδίο. Στις οφθαλμολογικές επεμβάσεις όμως οι χειρουργοί διασφαλίζουν επιπλέον φως με την χρήση του μικροσκοπίου.

Τροχήλατα φωτιστικά σώματα πρέπει να αποφεύγονται, γιατί εμποδίζουν τις κινήσεις των ιατρών στο χώρο.

1 . Κάθισμα ιατρού

Ορισμένοι ιατροί και ανάλογα με την επέμβαση χρησιμοποιούν κάθισμα. Υπάρχουν καθίσματα κυλιόμενα με ρυθμιζόμενο ύψος, με ειδικό στήριγμα ράχης, στήθους και χεριών.

2 . Δίσκος εργαλείων

Αποτελεί βασικό εφόδιο της μονάδας και είναι απαραίτητο να έχει ρυθμιζόμενο ύψος, να μπορεί να τοποθετείται πάνω από τον ασθενή κοντά στο χειρουργικό πεδίο και αν



είναι δυνατό να προσαρμόζεται στη χειρουργική τράπεζα, για να μην εμποδίζει τις κινήσεις στο χώρο του προσωπικού.

2.7 ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

Τα μη αναλώσιμα υλικά του χειρουργείου είναι πολλά για αυτό τον λόγο η κατηγοριοποίηση αυτών είναι απαραίτητη.

Έχουμε λοιπόν τα :

Α) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ , τα οποία είναι δύο κατηγοριών τα ΓΕΝΙΚΑ και τα ΕΙΔΙΚΑ .

Β) ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Γ) ΕΠΙΠΛΑ & ΣΚΕΥΗ

2.7. 1 ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Τα κυριότερα μηχανήματα του χειρουργείου είναι τα παρακάτω :

2.7.1.1 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Η χειρουργική τράπεζα είναι το σπουδαιότερο εφόδιο της μονάδας και πρέπει να έχει ορισμένα χαρακτηριστικά για τη μεγαλύτερη άνεση του ασθενούς και τη διευκόλυνση του έργου του ιατρού.

- Το ύψος της πρέπει να ρυθμίζεται και η θέση Trendelenburg με ποδοδιακόπτη. Είναι διαιρούμενη και διαθέτει υποστηρίγματα της κεφαλής, των χεριών και των ποδιών τα οποία αφαιρούνται προσαρμίζονται εύκολα ανάλογα με τις περιστάσεις και την φύση της εγχείρησης .Το εύρος της δεν υπερβαίνει τα 50εκ., γιατί αλλιώς δυσκολεύονται οι κινήσεις του ιατρού, αν και είναι πιο άνετη για τον άρρωστο . Η επιφάνειά της να πλένεται εύκολα και το στρώμα να μην έχει ραφές .
- Να μπορεί να ενσωματωθεί δίσκος εργαλείων και στατώ οργάνων.
- Να μπορεί εύκολα να γίνεται *πολυθρόνα* .
- Το στήριγμα της κεφαλής να είναι στενότερο από την υπόλοιπη τράπεζα , για να υπάρχει εύκολη προσπέλαση στην περιοχή του λαιμού .

Η χειρουργική τράπεζα είναι το κυριότερο κομμάτι εξοπλισμού της Χειρουργικής Αίθουσας . Αποτελείται από μία βάση και μία επίπεδη επιφάνεια, πάνω στην οποία τοποθετείται ο ασθενής . Είναι σχεδιασμένη να ανεβοκατεβαίνει σε ύψος , όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο . Η χειρουργική τράπεζα επιπλέον έχει την δυνατότητα να παίρνει διαφορετικές θέσεις και κλίσεις , ανάλογα με τις ανάγκες που επιβάλλει στο χειρουργείο η διαφορετική οφθαλμολογική επέμβαση που πραγματοποιείται .

Κάθε χειρουργικό τραπέζι , συνοδεύεται πάντα από διάφορα εξαρτήματα στήριξης των μελών του σώματος , όπως της κεφαλής , των χεριών, των ποδιών , του κορμού κ.α για στερέωση του ασθενή στη θέση της εγχείρησης . Πρέπει επιπλέον να τονίσω , ότι οι μηχανισμοί χειρισμού της χειρουργικής τράπεζας που υπάρχουν στο χειρουργείο του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου Κρήτης είναι με υδραυλικό μηχανισμό στη βάση του για ανύψωση.

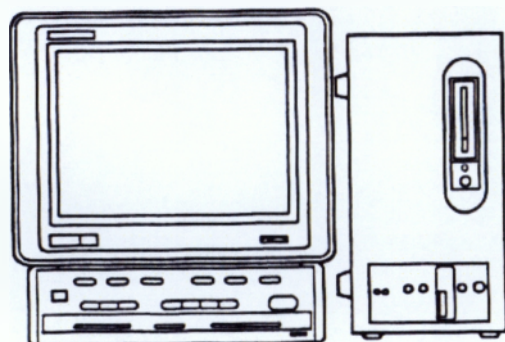
Τα χειρουργικά τραπέζια είναι διαφόρων ειδών :

A) ΚΟΙΝΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΤΡΑΠΕΖΙΑ , που μπορούν να εξυπηρετήσουν πολλές χειρουργικές ειδικότητες , της Γυναικολογικής , ΩΡΛ , Χειρουργικής θώρακος κ.α

B)ΕΙΔΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΤΡΑΠΕΖΙΑ , που χρειάζονται ειδικότητες όπως η Οφθαλμολογία που μελετούμε και εμείς εδώ στην συγκεκριμένη εργασία καθώς και άλλες ειδικότητες όπως η Ορθοπαιδική , η Ουρολογία κ.α .

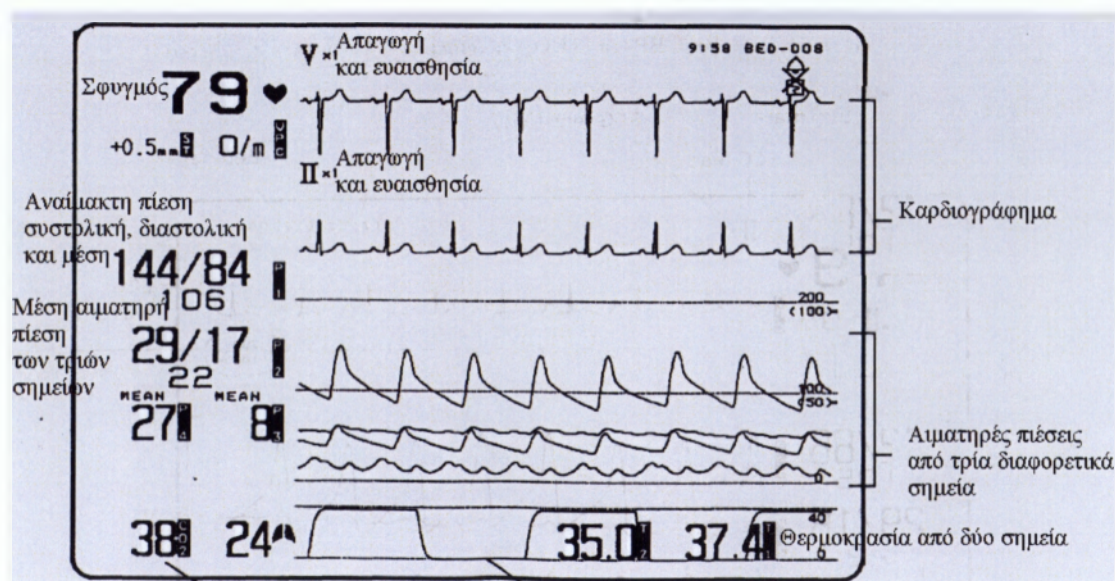
2.7.1.2 ΜΟΝΙΤΟΡ (ΚΑΡΔΙΟΣΚΟΠΙΟ)

Ο όρος μόνιτορ στην περίπτωση των ιατρικών εφαρμογών υπονοεί την παρακολούθηση κάποιων ιατρικών παραμέτρων που αφορούν τους ασθενείς όπως π.χ. το καρδιογράφημα , το εγκεφαλογράφημα , την αναίμακτη πίεση (δηλαδή την πίεση που μετριέται μη επεμβατικά με τη βοήθεια σφυγμομανομέτρου) , την αιματηρή πίεση (δηλαδή την πίεση που μετριέται επεμβατικά με καθετήρα) , τη θερμοκρασία , τους σφυγμούς και γενικά όλες εκείνες τις παραμέτρους που καθορίζουν την κλινική πορεία του ασθενούς και κατά επέκταση , την αγωγή που λαμβάνει .



Έτσι , το μόνιτορ είναι εκείνη η συσκευή που δίνει τη δυνατότητα παρακολούθησης σε μία οθόνη και σε πραγματικό χρόνο , όλων αυτών των κρίσιμων παραμέτρων . Επίσης , τα περισσότερα μόνιτορς δίνουν και τη δυνατότητα καταγραφής και εφόσον κρίνεται αναγκαίο , οι μετρούμενες παράμετροι καταγράφονται σε χαρτί .

Στο επόμενο σχήμα φαίνεται μια τυπική οθόνη από ένα τέτοιο μόνιτορ παρακολούθησης .

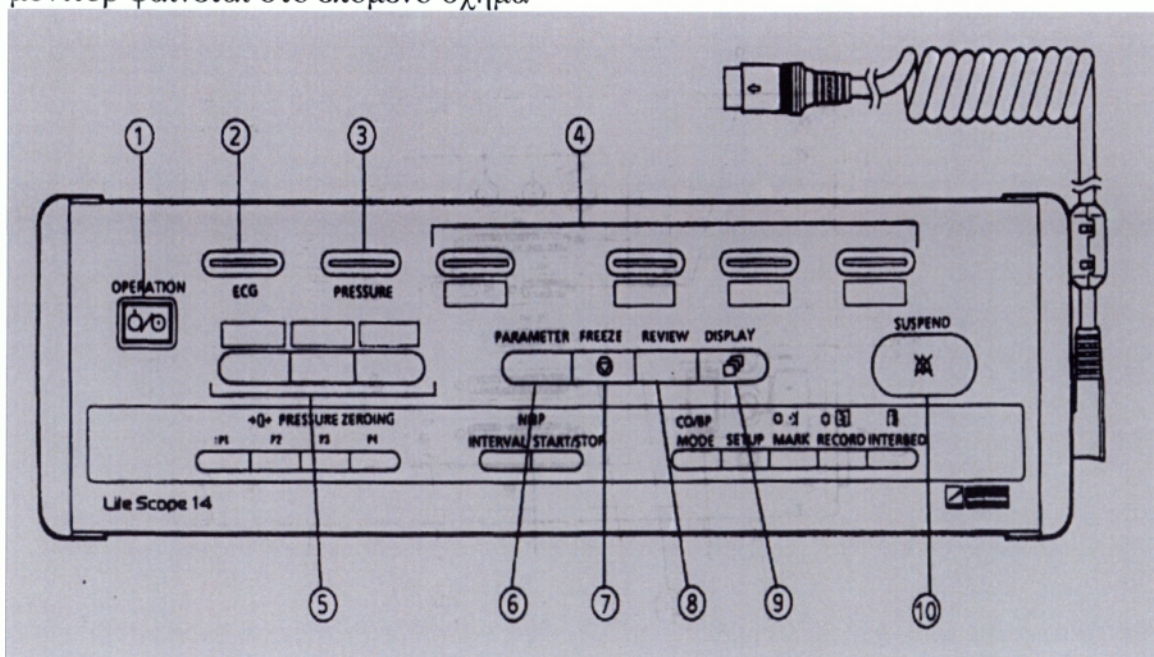


Παρατηρούμε ότι σε μία και μόνο οθόνη απεικονίζονται οι κυματομορφές δύο απαγωγών του καρδιογραφήματος , οι κυματομορφές των αιματηρών πιέσεων από τρία σημεία του σώματος καθώς και η μέση αριθμητική τιμή της πίεσης για τα σημεία αυτά . Ακόμη , απεικονίζεται η κυματομορφή και η μέση αριθμητική τιμή του ποσοστού του εκπνεόμενου CO₂, οι θερμοκρασίες δύο σημείων του σώματος κ.λπ.

Τα περισσότερα καινούργια μόνιτορ διαθέτουν δυνατότητες ελέγχου και καθορισμού των ακραίων επιτρεπτών τιμών που μπορούν να πάρουν οι διάφορες παράμετροι και εφόσον αυτές οι τιμές παραβιαστούν τότε έχουμε κάποιο ηχητικό σήμα που προειδοποιεί το νοσηλευτικό προσωπικό για πιθανό κίνδυνο (alarm) .

Τα σύγχρονα μόνιτορ δίνουν ακόμη δυνατότητες παγώματος της οθόνης έτσι ώστε να μπορεί να μελετηθεί και αξιολογηθεί ένα ενδιαφέρον στιγμιότυπο που μπορεί να οδηγήσει σε εκτίμηση της κατάστασης του ασθενή . Οι κυματομορφές που απεικονίζονται είναι συγχρονισμένες και έτσι ο οριζόντιος άξονας αναφέρεται πάντα στο ίδιο χρονικό σημείο για όλες τις κυματομορφές . Αυτό βοηθά στη σύγκριση και συσχέτιση των διαφόρων κυματομορφών π.χ. της κυματομορφής της πίεσης και του καρδιογραφήματος . Σε κάθε περίπτωση δίνονται δυνατότητες ρύθμισης των ενισχυτών των διαφόρων βαθμίδων του μόνιτορ έτσι ώστε οι κυματομορφές και τα κρίσιμα σημεία τους να είναι ευδιάκριτα και να μπορούν να προσαρμόζονται στις ανάγκες του κάθε ασθενή .

Η μέτρηση της αναίμακτης πίεσης μπορεί να γίνεται αυτόματα ανά τακτά χρονικά διαστήματα ή και χειροκίνητα τη στιγμή που επιθυμούμε να μελετήσουμε κάποιο φαινόμενο . Οι πολλοί τρόποι μέτρησης του ίδιου πράγματος αλλά και ο συγχρονισμός των καμπυλών μας βοηθά στην απόρριψη των εσφαλμένων μετρήσεων .Ο πίνακας ελέγχου ενός τυπικού σύγχρονου μόνιτορ φαίνεται στο επόμενο σχήμα



1. Πλήκτρο τροφοδοσίας
2. Πλήκτρο για ρύθμιση παραμέτρων καρδιογραφήματος
3. Πλήκτρο για ρύθμιση παραμέτρων αιματηρής πίεσης
4. Πλήκτρα προγραμματιζόμενα για ρύθμιση παραμέτρων διαφόρων σημάτων
5. Πλήκτρα κλήσης προκαθορισμένων παραμέτρων του μόνιτορ
6. Κλήση παραμέτρων για χειροκίνητη ρύθμιση
7. Πλήκτρο παγώματος οθόνης
8. Πλήκτρο επανάληψης καταγεγραμμένου φαινομένου
9. Πλήκτρο κλήσης προγραμματισμένων οθονών με συγκεκριμένες κυματομορφές και πληροφορίες
10. Σταμάτημα του ηχητικού σήματος των alarm

Ακόμη , υπάρχουν και άλλα πλήκτρα που αφορούν τη ρύθμιση του μηδενός στην αιματηρή πίεση , την αναίμακτη πίεση και την τοποθέτηση αναγνωριστικών σημείων πάνω στην κυματομορφή . Το τελευταίο έχει έννοια αν θέλουμε να ξέρουμε π.χ. από ποιο σημείο και μετά άλλαξε η φαρμακευτική αγωγή και τι επίδραση είχε αυτή η αλλαγή στις κυματομορφές του ασθενή. Τέλος , η εξέλιξη της τεχνολογίας δίνει συνεχώς καινούργιες δυνατότητες οι οποίες συνήθως ενσωματώνονται με γρήγορους ρυθμούς στην καθημερινή κλινική πρακτική.

2.7.2 ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Με τον όρο ειδικό εξοπλισμό οφθαλμολογικού χειρουργείου εννοούμε όλα εκείνα τα μηχανήματα τα οποία είναι εξειδικευμένα για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων οφθαλμολογικών παθήσεων .

2.7.2.1 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ LASER ΤΥΠΟΥ SERIES 20000 LEGACY

Το χειρουργικό οφθαλμολογικό laser είναι τελευταίας τεχνολογίας , εύχρηστο , φορητό , μικρού βάρους , νέας γενιάς solid-state laser .

Χρησιμοποιεί ως μέσον παραγωγής της δέσμης laser, στερεά ράβδο Nd:Yag , η οποία διεγερόμενη παράγει δέσμη με μήκος κύματος 1064nm . Η δέσμη αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επεμβάσεις στον αμφιβληστροειδή, αφού πρώτα, μέσω στερεού κρυστάλλου τύπου KTP διπλασιαστεί η συχνότητά της , άρα να υποδιπλασιαστεί το μήκος κύματός της . Το μήκος κύματος της νέας δέσμης γίνεται 532nm περίπου , είναι καθαρό πράσινο και αποτελεί laser τετάρτης τάξης (Laser Class IV) .



Yag Laser

Ειδικό laser για διενέργεια περιφακιοτομής μετά από θόλωση του οπισθίου περιφακίου (δευτερογενής καταρράκτης) και περιφερικών ιριδοτομών σε μερικούς τύπους γλαυκώματος.

Με κατάλληλη σύνδεση μπορεί να αποδώσει την ενέργεια μέσω σχισμοειδούς λυχνίας (Zeiss, Haag, Streit, Torcon και παρόμοια μοντέλα, με την χρήση αντάπτορα), έμμεσου οφθαλμοσκοπίου ή μέσω ειδικού probe για endolaser.

Η αποδιδόμενη στον ιστό ισχύς δέσμης να είναι ρυθμιζόμενη από τον χρήστη μεταξύ 0.03 - 1.7 Watts περίπου για την δέσμη 532nm, όταν η απόδοση γίνεται μέσω σχισμοειδούς λυχνίας και μεταξύ 0.05 – 1.7 Watts περίπου, όταν η απόδοση γίνεται με έμμεσο οφθαλμοσκόπιο ή endolaser.

Ο χρόνος έκθεσης στην δέσμη (exposure time) να μπορεί να επιλεγεί ανάμεσα στις παρακάτω τιμές : 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.7, 1.0, 1.5, 2.0 sec και continuous (συνεχής), κατά την οποία το μηχάνημα να βάλει για όσο χρονικό διάστημα είναι πατημένος ο ποδοδιακόπτης.

Το μηχάνημα έχει την δυνατότητα να αποδώσει στον ιστό την ισχύ της δέσμης με δύο τρόπους. Σε κάθε πάτημα του ποδοδιακόπτη, με το πρώτο τρόπο να αποδίδεται μία βολή στον ιστό, ενώ με τον δεύτερο τρόπο αποδίδονται βολές με συνεχόμενο τρόπο (repeat).

Ο χρόνος που απαιτείται για να ετοιμαστεί το laser για κάθε επόμενη βολή κυμαίνεται ανάμεσα σε 100 και 900 msec περίπου και εξαρτάται από την ζητούμενη σε κάθε περίπτωση ισχύ.

Το μέγεθος του spot της αποδιδόμενης ενέργειας, μέσω σχισμοειδούς λυχνίας, να ρυθμίζεται μεταξύ 50, 100, 150, 250, 500 και 1000 microns περίπου.

Η δέσμη σκόπευσης (aiming beam) είναι μήκους κύματος 670nm, χρώματος κόκκινου, με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης από τον χρήστη, με γραμμικό τρόπο και αποτελεί laser δεύτερης τάξης (Laser Class II).

Το χειρουργικό οφθαλμολογικό laser ψύχεται από εσωτερικό κύκλωμα ψύξης εντελώς αθόρυβο, με τη διαδικασία Thermal electric cooling με ανεμιστήρα, που να του εξασφαλίζει συνεχή απρόσκοπτη λειτουργία σε όλη την διάρκεια της ημερήσιας χρήσης του.

Το χειρουργικό οφθαλμολογικό laser να είναι εύκολο στη μεταφορά. Το βάρος του να είναι μικρό. Οι διαστάσεις του να είναι μικρές

Η κονσόλα χειρισμού διαθέτει οθόνη υγρού κρυστάλλου, ευανάγνωστη, η οποία βγάζοντας μηνύματα καθοδηγεί τον χρήστη, έτσι ώστε να επιβεβαιώσει την σύνδεση φίλτρου με το μηχάνημα (όταν χρειάζεται), αλλά και την σύνδεση του endolaser. Το χειρουργικό οφθαλμολογικό laser διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου (autocheck) και αυτοδιάγνωσης (autodiagnosis), έτσι ώστε να ελέγχει ανά πάσα στιγμή αν όλα λειτουργούν σωστά και αν διαπιστώσει κάποιο πρόβλημα το αναγράφει στην οθόνη, κάνοντας με αυτό τον τρόπο την χρήση του ασφαλή και εύκολη. Επίσης διαθέτει διακόπτη άμεσης διακοπής της λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης (panic switch).

Η δέσμη , έχει την δυνατότητα να διοχετευτεί σε σχισμοειδή λυχνία μέσω οπτικής ίνας και συνδυασμού οπτικών υψηλής ποιότητας, ελβετικής κατασκευής, τα οποία να εξασφαλίζουν την χωρίς απώλειες απόδοση της προεπιλεγμένης ενέργειας.

Το laser ενεργοποιείται και βάλλει μετά από εντολή τού χειριστού η οποία δίνεται από υψηλής πιστότητας ποδοδιακόπτη οπτικής ίνας. Τέλος , διαθέτει CE mark και πιστοποίηση κατά ISO .

2.7.2.2 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

Το χειρουργικό μικροσκόπιο είναι πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για πάσης φύσεως οφθαλμολογικές μικροχειρουργικές επεμβάσεις και ειδικότερα για τις επεμβάσεις οπισθίου πόλου και αμφιβληστροειδούς.

Διαθέτει βάση δαπέδου με αρθρωτούς βραχίονες και ενσωματωμένο αντισταθμιστή βάρους, καθώς και διακόπτη ασφαλείας για την ρύθμιση της κατώτερης θέσης του μικροσκοπίου, παρέχοντας την μέγιστη ασφάλεια για τον χειρουργό και τον ασθενή.

Η βάση διαθέτει αντιστατικούς τροχούς, χειρολαβή και φρένο ακινητοποίησης για την ευκολότερη μετακίνηση και τοποθέτηση του μικροσκοπίου.



Χειρουργικά μικροσκόπια
2 μικροσκόπια Zeiss Visu
200 και 1 μικροσκόπιο Zeiss MDO
με συμπαρατήρηση και σύνδεση
με video και monitor.

Όλοι οι άξονες περιστροφής του μικροσκοπίου διαθέτουν ηλεκτρομαγνητικά φρένα που απενεργοποιούνται με διακόπτες από την κεφαλή του μικροσκοπίου. Τα ηλεκτρονικά μέρη του μικροσκοπίου είναι ενσωματωμένα πάνω στη βάση και σε ειδική θήκη έτσι ώστε σε περίπτωση βλάβης να αποσπώνται για την ευκολότερη επισκευή τους.

Τα ηλεκτρονικά συστήματα χειρισμού λειτουργιών του μικροσκοπίου απεικονίζονται σε οθόνη LCD και έχουν την δυνατότητα αποθήκευσης συνόλου δεδομένων / ρυθμίσεων για τη μεγέθυνση, την ένταση της φωτεινότητας, την ταχύτητα εστίασης, την εστίαση και την ταχύτητα του X-Y από διαφορετικούς χρήστες χειρουργούς έτσι ώστε με το πάτημα ενός κομβίου ο χειρουργός να επαναφέρει το μικροσκόπιο στις προεπιλεγμένες από εκείνον ρυθμίσεις.

Σύστημα zoom με RATIO 1:6, ελεγχόμενο από ποδοδιακόπτη με μεγέθυνση συνεχώς μεταβαλλόμενη σε συντελεστές από 0,4 X έως 2,4 X διάμετρο οπτικού πεδίου 22 mm περίπου, optical length = 80 mm περίπου και κορική γωνία εισόδου 16,5 mm. Το σύστημα zoom έχει την δυνατότητα αποθήκευσης σε μνήμη προεπιλεγμένων θέσεων μεγέθυνσης με τη χρήση του ποδοδιακόπτη.

Το χειρουργικό οφθαλμολογικό μικροσκόπιο διαθέτει ηλεκτροκίνητο σύστημα εστίασης ελεγχόμενο από ποδοδιακόπτη και αυτόματη προσαρμογή της ταχύτητας εστίασης και της ταχύτητας του συστήματος X-Y ανάλογα με την θέση μεγέθυνσης.

Αντικείμενο φακό νέας αποχρωματικής επίστρωσης με εστιακή απόσταση $F=175$ mm ή $F=200$ mm περίπου. Κεκλιώμενο προσοφθάλμιο σωλήνα 0-180° για την καλύτερη εργονομική θέση του χειρουργού, μεταβλητής διακορικής απόστασης και προσοφθάλμια 10 X με δυνατότητα ρύθμισης της αμετροπίας του χρήστη – ιατρού. Όλα τα οπτικά μέρη έχουν νέα αποχρωματική επίστρωση. Το ηλεκτροκίνητο σύστημα οριζοντίων κινήσεων σε άξονες X – Y είναι ελεγχόμενο από τον ποδοδιακόπτη αλλά και με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς στο κέντρο.

Επιπλέον διαθέτει , ειδικό τμηματικό φίλτρο φωτισμού 16 mm περίπου για την ελαχιστοποίηση των αντανάκλασεων του σκληρού κατά την διάρκεια επεμβάσεων καταρράκτη. Ειδικό φίλτρο προστασίας αμφιβληστροειδούς (κορικό φίλτρο) . Αδιάβροχο ποδοδιακόπτη για τον έλεγχο όλων των λειτουργιών του μικροσκοπίου όπως εστίαση, zoom, ρύθμιση φωτισμού, κίνηση X-Y, κλπ.

Ομοαξονικά ψυχρό φωτισμό 12V/100W ο οποίος να αποδίδεται μέσω οπτικών ινών. Επιπροσθέτως διαθέτει ξεχωριστή δίοδο φωτός για το χειρουργό και τον συνχειρουργό, με δυνατότητα μεταβολής της έντασης του φωτισμού μέσω ποδοδιακόπτη και αυτόματη αποθήκευση στην μνήμη της τελευταίας θέσης της έντασης που χρησιμοποιήθηκε από τον χειρουργό.

Δυνατότητα για την αυτόματη αλλαγή της λυχνίας σε περίπτωση βλάβης σε διάστημα λίγων Millisecond έτσι ώστε να συνεχίζεται κανονικά η επέμβαση δίχως ουσιαστική διακοπή.

Ενσωματωμένο σύστημα συμπαράτηρησης 0° με ενσωματωμένο τύμπανο πέντε μεγεθύνσεων για την δυνατότητα επιλεκτικής μεγέθυνσης του συμπαρατηρητή.

Τα οπτικά μέρη του συστήματος μεγεθύνσεων και ο αντικειμενικός φακός έχουν νέα αποχρωματική επίστρωση. Τα προσοφθάλμια είναι 10X βιδωτά με δυνατότητα ρύθμισης της αμετροπίας του χρήστη – συμπαρατηρητή.

Ο συμπαρατηρητής πρέπει στις επεμβάσεις καταρράκτη έχει (red reflex) και στα δύο προσοφθάλμια, καθώς επίσης η εστιακή απόσταση και η διάμετρος

του οπτικού πεδίου του συμπαρατηρητή πρέπει να είναι η ίδια με του χειρουργού σε κοινή μεγέθυνση.

Τέλος , υπάρχει η δυνατότητα να εφοδιαστεί με video camera 3-chip που θα χρησιμοποιείται ταυτόχρονα με τη συμπαρατήρηση και υποστηρίζει το σύστημα BIOM και τον αναστροφέα ειδώλου που το συνοδεύει για τη χειρουργική του οπισθίου ημιμορίου και διαθέτει CE mark και πιστοποίηση κατά ISO .

2.7.2.3 ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΚΑΙ ΥΑΛΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ MILLENIUM BAUSH & LOMB.



Το σύστημα χρησιμοποιείται τόσο για την αφαίρεση καταρράκτη με υπέρηχους μέσα από μικροσκοπική τομή όσο για επεμβάσεις στο υαλώδες και τον αμφιβληστροειδή (υαλοειδεκτομές) και δυνατότητα χρήσης ενδολείζερ. Το συγκεκριμένο μηχάνημα είναι ότι πιο σύγχρονο έχει να προσφέρει η τεχνολογία στην μικροχειρουργική του οφθαλμού προσθίου και οπισθίου ημιμορίου.

2.7.2.4 ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ALCON LEGACY ADVANTEC.



Τελευταίας γενιάς μηχάνημα υπέρηχων για την μικροχειρουργική του καταρράκτη με Mackool Tip για μικρότερη υπερθέρμανση της κερατικής τομής.

2.8 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Τα χειρουργικά εργαλεία πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ανθεκτικά στο χρόνο και στη χρήση, για να διαρκούν περισσότερο . Αποφεύγοντας τα επιχρωμιωμένα δεν διακινδυνεύεται η ύπαρξη σκουριάς και ψηγμάτων μετάλλων στο χειρουργικό πεδίο . Τα κατασκευασμένα από ειδικό κράμα βολφραμίου είναι τα καλύτερα, τα ανθεκτικότερα, αλλά και τα πλέον ακριβά.

Η χρήση των χειρουργικών εργαλείων είναι απαραίτητη για κάθε οφθαλμολογική χειρουργική επέμβαση . Τα εργαλεία αυτά είναι λεπτά κατασκευασμένα αφού προορίζονται για ορισμένη χρήση στους ανθρώπινους ιστούς .

Αμέσως μετά τη χρήση τους, τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται μηχανικά για τα πύγματα και τα ράκη από τους ιστούς. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση ζεστού νερού με ουδέτερο απορρυπαντικό, στη συνέχεια έκπλυση και στέγνωμα για να είναι έτοιμα για αποστείρωση. Η χρήση των υπερήχων στη φάση αυτή είναι πολύτιμη, αλλά ακριβότερη.

Τα εργαλεία αυτά που χρησιμοποιούνται σήμερα είναι ποιοτικά από διαφορετικά δηλαδή μέταλλα που μπορεί να είναι τα ακόλουθα :

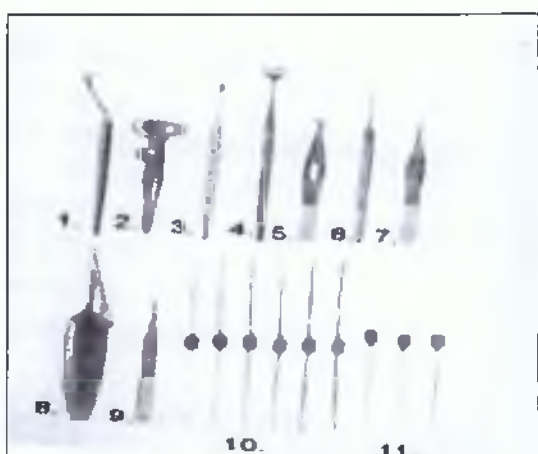
TITANIO : θεωρείται κατάλληλο για μικρά και ευαίσθητα εργαλεία

VITAIIO : δεν σκουριάζει εύκολα

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ : αποτελούν συνδυασμό διαφόρων κραμάτων σιδήρου, χρωμίου και άνθρακα

ΆΛΛΑ ΜΕΤΑΛΛΑ : όπως χαλκός , ασήμι και αλουμίνιο σε μικρή έκταση

2.8.1 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ



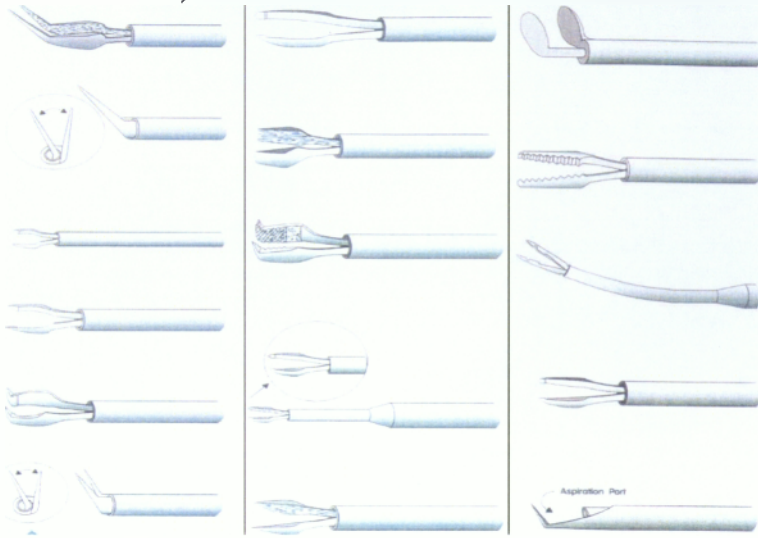
- 1) Αναστροφέας βλεφάρων πλάγιος (για μικρά παιδιά)
- 2) Βλεφαρική Λαβίδα
- 3) Κοχλιάριο Χαλαζίου
- 4) Διαστολέας τραύματος
- 5) Προσηλωτική λαβίδα
- 6) Βελόνη για τη σχάση δευτερογενούς καταρράκτη και αφαίρεση ξένων σωμάτων
- 7) Λαβίδα ραμμάτων
- 8) Βελονοκάτοχο ευθύ
- 9) Βελονοκάτοχο πλάγιο
- 10) Καθετήρες δακρυϊκών οδών (διαφόρων μεγεθών)
- 11) Καθετήρες δακρυϊκών οδών



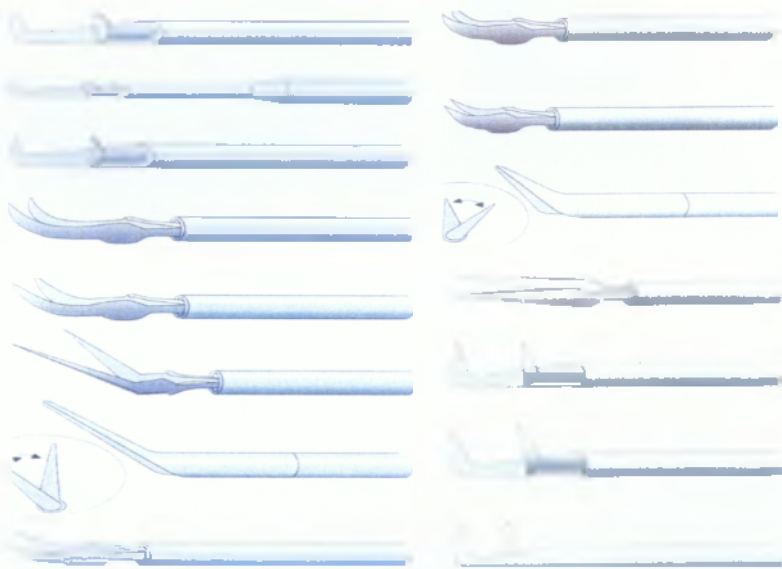
- 1) Ψαλίδια , οξύ ευθύ , κυρτό
- 2) Ιριδοψάλιδα
- 3) Λεπτά ψαλίδια επεκτάσεως τομής
- 4) Βάση για τοποθέτηση μαχαιριδίων μίας χρήσης
- 5) Βλεφαροδιαστολέας
- 6) Λεπτή λαβίδα
- 7) Λεπτή λαβίδα μικροχειρουργικής
- 8) Λαβίδα περιφακίου
- 9) Λεπτομέρεια λαβίδας
- 10) Ιριδολαβίδα
- 11) Προστατευτικό κάλυμμα για τα δύο μάτια

Αυτά είναι μερικά από τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται στις οφθαλμολογικές επεμβάσεις αλλά πιστεύω ότι θα ήταν καλύτερα να σας παρουσιάσω αυτά τα εργαλεία σε ομάδες . Έτσι έχουμε

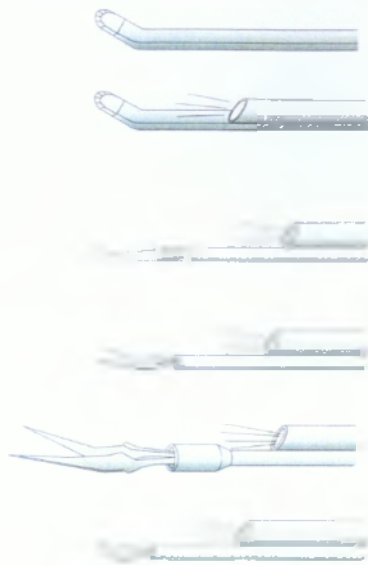
Α) ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ



Β) ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΑ ΨΑΛΙΔΙΑ



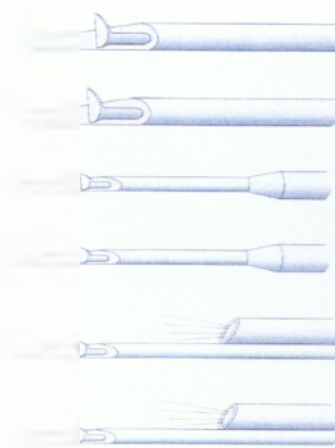
Γ) ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΑ ΨΑΛΙΔΙΑ (ΚΟΠΤΕΣ)



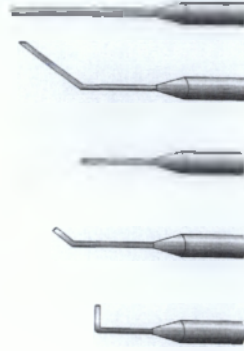
Δ) ΜΙΚΡΟ -ΚΟΠΤΕΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΜΕ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ



Ε) ΚΟΠΤΕΣ



Z) ΒΕΛΟΝΕΣ & ΚΑΝΟΥΛΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ



Η) ΣΠΑΤΟΥΛΕΣ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΕ ΚΛΙΣΗ ΓΙΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΦΘΑΛΜΟ



2.9 ΕΠΙΠΛΑ – ΣΚΕΥΗ – ΤΡΟΧΟΦΟΡΑ

Στους χώρους του χειρουργείου υπάρχουν επιπλέον εκτός από τα μηχανήματα και τα εργαλεία και όλα εκείνα τα απαραίτητα έπιπλα (π.χ κουβάδες, στατό) καθώς και η κατάλληλη για κάθε χώρο διαρρύθμιση με μόνιμα ή κινητά έπιπλα για την καλή λειτουργικότητά τους.

Στην συνέχεια θα αναφερθώ λοιπόν μόνο στο βασικό υλικό από έπιπλα και τροχοφόρα που είναι απαραίτητα στον κυρίως χώρο του χειρουργείου.

2.9.1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα τραπέζια αποτελούνται από δύο ράφια και τροχούς δυνατούς για να μπορούν να σηκώνουν το βάρος των χειρουργικών εργαλείων που μεταφέρουν. Κάθε χειρουργική αίθουσα χρειάζεται περίπου 4 με 5 τραπέζια, δύο από αυτά, ένα μικρό και ένα μεγάλο τα οποία χρησιμοποιούνται για τα αποστειρωμένα εργαλεία της οφθαλμολογικής εγχείρησης και άλλα δύο με τρία τραπέζια που είναι μικρότερα και είναι βοηθητικά τραπέζια.

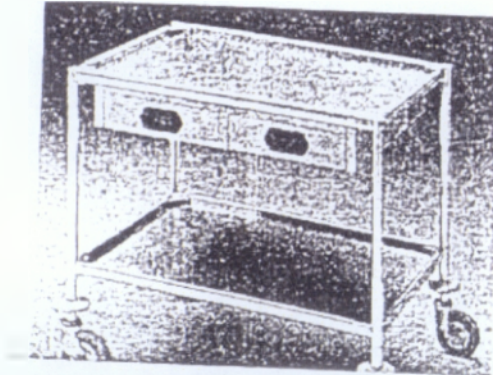
A) Το μονόστυλο μικρό τραπέζι Mayo,



Είναι τροχήλατο οι διαστάσεις του δίσκου είναι 400X 600mm και είναι ανοξείδωτος.

Ο σκελετός του είναι από ανοξείδωτη σωλήνα 18/8 και φέρει (3) τροχούς διαμέτρου 50mm. Τέλος πρέπει να σημειωθεί ότι αυτό το τραπεζάκι είναι ηλεκτρικά μονωμένο .

B) Το μεγάλο τραπέζι εργαλείων , στο οποίο τοποθετούνται τα εργαλεία της εγχείρησης και το οποίο τροφοδοτεί το μικρό τραπέζι συνεχώς . Είναι παραλληλόγραμμο , με σταθερό ύψος περίπου 0,80 cm για να διευκολύνει την εργαλειοδότη αδεληφή στο ύψος του σκαμνιού που στέκεται . Τέλος , το τραπέζι συχνά διαθέτει κάγκελο στις τρεις επάνω πλευρές του , για να συγκρατούνται τα εργαλεία με το σεντόνι που στρώνεται σε αυτό για να μην πέφτουν .



Τα υπόλοιπα βοηθητικά τραπέζια είναι μικρότερα ή ακόμη και σκαμνιά πλατφόρμες για να ανεβαίνει η εργαλειοδότη και να εργάζεται εύκολα στο ύψος του χειρουργικού πεδίου.

Τέλος , πρέπει να σημειώσω ότι υπάρχουν και τροχοφόρα κοινής χρήσεως που είναι αυτά του καθαρού ιματισμού , τις μεταφοράς του υγειονομικού υλικού καθώς και του αποστειρωμένου καθώς και τα φορεία μεταφοράς των ασθενών .

2.9.2 ΚΟΥΒΑΔΕΣ ΜΕ ΤΡΟΧΟΥΣ & ΣΤΑΤΟ ΛΕΚΑΝΩΝ

Χρησιμοποιούνται για την ρήψη των ακαθάρτων του χειρουργείου. Είναι τροχήλατοι για να μπορούν εύκολα να μετακινούνται και να μεταφέρονται .

Τα στατό των λεκανών τέλος χρησιμοποιούνται για να συλλέγουν μέσα σε αυτά οι ιατροί και οι νοσηλευτές όλα εκείνα τα χρησιμοποιηθέντα υλικά της επέμβασης , γάζες , σακούλες κ.α

-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Η σωστή λειτουργία του χειρουργείου είναι αποτέλεσμα του γενικότερου σωστού σχεδιασμού των νοσοκομειακών μονάδων . Ο σωστός σχεδιασμός των χώρων , η σωστή κατανομή και τοποθέτηση των μηχανημάτων και εργαλείων, ο σωστός χρωματισμός των χώρων κ.α είναι παράγοντες που εξασφαλίζουν την εύρυθμη λειτουργία όλων των νοσοκομειακών χώρων αλλά και ιδιαίτερα του χειρουργείου και εξασφαλίζουν την καλή ροή εργασίας .

Η χρήση σύγχρονου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού εξασφαλίζει ποιοτικές και πιο ασφαλείς οφθαλμολογικές επεμβάσεις . Η ικανοποίηση των πελατών του νοσοκομείου το κάνει ανταγωνιστικό και αξιόπιστο . Τα δημόσια νοσοκομεία μπορούν λοιπόν με τον άριστο ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό που διαθέτουν μπορούν να συναγωνιστούν τα ιδιωτικά οφθαλμολογικά ιατρικά κέντρα και να αυξήσουν τα έσοδά τους .

Η επιλογή των μηχανημάτων και των εργαλείων πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ποιοτικές προδιαγραφές που καθορίζουν τα διεθνή πρότυπα ποιότητας καθώς είναι ουσιώδης σημασίας για την ασφάλεια των ασθενών και πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή από τους ιατρούς σε συνεργασία με την βιοϊατρική υπηρεσία .



ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

**<< ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΗ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ >>**

3.1 ΑΠΟΓΡΑΦΗ

Η απογραφή είναι βασικής σημασίας για την οργάνωση κάθε οικονομικής μονάδας . Λέγοντας απογραφή εννοούμε τη λεπτομερειακή ταξινόμηση , καταμέτρηση , καταγραφή και αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων του οργανισμού, σε ορισμένη στιγμή και σε ορισμένο νόμισμα .

Με την απογραφή , προσδιορίζονται αναλυτικά όλα τα περιουσιακά στοιχεία του οργανισμού κατά είδος , ποιότητα και ποσότητα , αποτιμούνται με την ίδια νομισματική μονάδα , με βάση τους κανόνες της αποτιμητικής και καταχωρούνται , αναλυτικά εκφρασμένα , στο βιβλίο απογραφών . Στο βιβλίο απογραφών λοιπόν τότε , εμφανίζεται η περιουσία του οργανισμού κατά είδος , ποιότητα , ποσότητα κ.α και κατά αξία , σε μια ορισμένη χρονική στιγμή , δηλαδή στη στατική της μορφή.

Η απογραφή λοιπόν είναι όργανο της Στατικής Λογιστικής και μας δίνει στοιχεία για εκτίμηση και σύγκριση με άλλες οικονομικές μονάδες ή προηγούμενες οικονομικές χρήσεις .

3.1.2 ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Η απογραφή σε σχέση με τον τρόπο που διενεργείται , διακρίνεται σε :

A) ΦΥΣΙΚΗ (η πραγματική ή εξωτερική ή εξωλογιστική) , όταν τα περιουσιακά στοιχεία αναγνωρίζονται και προσδιορίζονται πραγματικά , χωρίς δηλαδή να λαμβάνονται υπόψη τα δεδομένα των λογιστικών βιβλίων (π.χ εμπορεύματα κ.α) .

B) ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ (εσωτερική ή εσωλογιστική) , όταν προκύπτει από τα λογιστικά βιβλία του οργανισμού . Η εσωτερική απογραφή αφορά κυρίως απαιτήσεις και υποχρεώσεις .

3.1.3 ΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Η απογραφή ανάλογα με την έκτασή της διακρίνεται σε :

A) ΜΕΡΙΚΗ , όταν αναφέρεται μόνο σε μερικά περιουσιακά στοιχεία . Η μερική απογραφή πρέπει να είναι φυσική . Χρησιμοποιεί βασικά , για τον έλεγχο των αποθεμάτων και λοιπών αξιών .

Με τη συχνή διενέργεια μερικών απογραφών , αποφεύγονται ή διορθώνονται λογιστικά λάθη , διαχειριστικές ανωμαλίες ,προλαμβάνονται ατασθαλίες και ακόμη δημιουργείται έντονα το αίσθημα ευθύνης των διαχειριστών των διαφόρων περιουσιακών στοιχείων του οργανισμού .

B) ΓΕΝΙΚΗ , όταν αναφέρεται σε όλα τα περιουσιακά στοιχεία . Η γενική απογραφή είναι κατά κανόνα φυσική για ορισμένα περιουσιακά στοιχεία και θεωρητική για τα υπόλοιπα . Η απογραφή ενάρξεως της λειτουργίας του οργανισμού , οι απογραφές των χρήσεων και η απογραφή διαλύσεως , μετατροπής , συγχωνεύσεως κ .α , είναι γενικές .

Η διενέργεια της απογραφής επιβάλλεται από το Νόμο αλλά βοηθά και στην σωστή λειτουργία του οργανισμού . Ο χρόνος συντάξεως απογραφής συμπίπτει με το χρόνο συντάξεως ισολογισμού και συνήθως γίνεται στο τέλος της οικονομικής χρήσεως .

3.1.4 ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Η ονοματολογία και η περιγραφή των περιουσιακών στοιχείων πρέπει να γίνεται με σχολαστικότητα για να επιτυγχάνεται η ορθή εξατομίκευσή τους . Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η σύμπραξη ειδικών προσώπων , όπως τεχνικών , χημικών , προϊστάμενων υπηρεσιών , που θα συμπληρώσουν και θα συνυπογράψουν τα απογραφικά δελτία , με βάση τα οποία τελικά , θα καταχωρηθεί η απογραφή στο βιβλίο απογραφών .

Τα απογραφικά δελτία ή καρτέλες απογραφής , όπως αλλιώς λέγονται , πρέπει να αναφέρουν , ειδικότερα για τα αποθέματα , την αποθήκη , τμήμα , όροφο , θέση , κ.α που βρίσκεται το αγαθό , την εξειδίκευσή του , την ποσότητα , την τιμή κάθε μονάδας , τη συνολική τιμή , καθώς και τον τρόπο υπολογισμού της αξίας του και κάθε άλλο στοιχείο , που κρίνεται απαραίτητο .

3.1.5 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Οι παράγοντες που επιδρούν στη διαμόρφωση της απογραφής και συνεπώς και του ισολογισμού , είναι οι ποσότητες , η αποτίμηση και οι διάφορες συναλλαγές κ .α που πρέπει να τακτοποιηθούν .

A) ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Έχει γίνει γενικά παραδεκτό , ότι η ετήσια απογραφή πρέπει να συντάσσεται σε χρονική στιγμή που υπάρχει κάμψη της δραστηριότητας του οργανισμού . Αυτό γιατί υπάρχουν λιγότερα αποθέματα , έχουν μειωθεί οι πράξεις του παραγωγικού και συναλλακτικού κυκλώματος και υπάρχει μεγαλύτερη ευχέρεια στο προσωπικό του για τη σύνταξη της απογραφής .

Κατά την σύνταξη της απογραφής πρέπει να καταβληθούν ιδιαίτερες προσπάθειες για τον προσδιορισμό , τόσο της αξίας της περιουσίας του οργανισμού όσο και του αποτελέσματός της .

Η ποσότητα των διαφόρων περιουσιακών στοιχείων , όπως πάγιων , αποθεμάτων , χρημάτων κ.α πρέπει να βρίσκεται έπειτα από εξαντλητική καταμέτρηση κατά χώρο .Οι προχειρότητες και οι προσεγγίσεις πρέπει να αποφεύγονται . Πρέπει να γίνονται πραγματικές καταγραφές , μετρήσεις μηχανημάτων , εργαλείων , επίπλων , σκευών κ.α

Η μη σχολαστική καταμέτρηση δίνει λαβές για καταχρήσεις , για τις οποίες τόσο νομικά όσο και ηθικά , οι λογιστές φέρουν την ευθύνη , γιατί θα δημιουργήσουν καταχραστές .

B) ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων είναι ο προσδιορισμός της αξίας τους σε χρηματικές μονάδες .

Η αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων είναι από τα πιο σοβαρά θέματα.

ΠΑΓΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το καθένα από τα πάγια περιουσιακά στοιχεία γράφονται χωριστά στο βιβλίο απογραφών ή με ένα ποσό για κάθε όμοια κατηγορία από το θεωρημένο μητρώο πάγιων περιουσιακών στοιχείων . Η αξία του κάθε πάγιου περιουσιακού στοιχείου , είναι η τιμή κτήσεώς του που προσαυξάνεται με τις δαπάνες επεκτάσεως ή προσθήκης και βελτιώσεώς του και από την τιμή αυτή αφαιρούνται οι αποσβέσεις .

Όταν αποσβεστεί τελείως το πάγιο περιουσιακό στοιχείο , ενώ υπάρχει στην κυριότητα του οργανισμού και δεν έχει υπολογιστεί υπολειμματική αξία , γράφεται με την αξία του ενός λεπτού του Ευρώ .

ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

Τα αποθέματα που προέρχονται από αγορές αποτιμούνται στην κατά είδος χαμηλότερη τιμή μεταξύ κτήσεως και τρέχουσας τιμής αγοράς .

Τιμή κτίσεως , είναι η τιμολογιακή αξία αγοράς των αποθεμάτων αυξημένη με τα ειδικά έξοδα αγοράς και μειωμένη με τις εκπτώσεις .

Τρέχουσα τιμή αγοράς είναι η τιμή αντικατάστασης του συγκεκριμένου αποθέματος κατά την ημέρα της απογραφής . Η τρέχουσα τιμή αγοράς διαμορφώνεται με το συνυπολογισμό όλων των στοιχείων του κόστους κτήσεως , από τη συνήθη αγορά , με συνήθεις όρους και κάτω από κανονικές

συνθήκες . Δεν λαμβάνονται δηλαδή υπόψη περιπτωσιακά και προσωρινά γεγονότα που προκαλούν αδικαιολόγητες προσωρινές διακυμάνσεις τιμών στην αγορά .

3.1.6 Η ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΝΟΜΟ

Η απογραφή , σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει , είναι γενική και η αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων γίνεται με τους κανόνες της αποτιμητικής και των νομικών διατάξεων που ισχύουν .

Διακρίνεται σε :

A) ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Συντάσσεται κατά την έναρξη της λειτουργίας του οργανισμού .

B) ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΧΡΗΣΕΩΣ

Συντάσσεται κάθε δώδεκα μήνες , κάθε μία δηλαδή διαχειριστική ή λογιστική χρήση . Η απογραφή μιας χρήσεως λέγεται τελικά απογραφή της χρήσεως και αρχική της επόμενης χρήσεως .

Εξαιρέση αποτελεί η απογραφή της πρώτης διαχειριστικής χρήσεως , που μπορεί να συνταχθεί μέσα σε χρονικό διάστημα 24 μηνών . Αυτό γίνεται για να μπορέσει ο οργανισμός να οργανωθεί λογιστικά .

Γ) ΤΕΛΙΚΗ ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Συντάσσεται σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή , όταν δηλαδή ο οργανισμός πάψει να λειτουργεί ή αλλάξει νομική μορφή .

3.1.7 ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Η διενέργεια της γενικής απογραφής , παρά το γεγονός ότι προκαλεί αναταραχή στον ομαλό ρυθμό των εργασιών της οικονομικής μονάδας , χαλάρωση των συναλλαγών ή και της παραγωγής , καθώς και πρόσθετα έξοδα (για μετακινήσεις υλικών , υπερωρίες , ζυγισμούς κ.α) , αποτελεί ενέργεια πολύ μεγάλης σημασίας και πρέπει να καταβάλλεται προσπάθεια να είναι πραγματική και εξαντλητική .

Η πραγματική και εξαντλητική απογραφή εξασφαλίζει , την ακριβή εικόνα της περιουσιακής συγκροτήσεως του οργανισμού , τον έλεγχο της ακρίβειας των λογιστικών καταχωρήσεων και τη δυνατότητα στη διοίκηση να παίρνει ορθές αποφάσεις . Τέλος , αποτελεί μέσο πραγματικού ελέγχου των διαχειριστών των διαφόρων περιουσιακών στοιχείων .

3.1.8 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Κάθε απογραφή έχει τα προβλήματά της .

Τα κυριότερα λοιπόν προβλήματα της απογραφής του νοσοκομείου είναι τα ακόλουθα :

- Η διενέργεια απογραφής χωρίς παρενόχληση της λειτουργίας του νοσοκομείου
- Η δυσκολία αποτίμησης των στοιχείων της απογραφής , δηλαδή σε ποια τιμή θα αποτιμηθούν τα περιουσιακά στοιχεία . Με τον όρο αποτίμηση εννοούμε τον προσδιορισμό της αξίας σε χρήμα ενός ή περισσοτέρων από ενός συνόλου περιουσιακών στοιχείων .Με την αποτίμηση προσδιορίζεται η περιουσιακή κατάσταση της συγκεκριμένης μονάδας , το ύψος και το είδος των αποτελεσμάτων χρήσεως καθώς και τις μεταβολές που έχουν παρουσιαστεί .
- Οι αποσβέσεις και ποιόν συντελεστή αποσβέσεων θα εφαρμόσουμε διότι υπάρχουν πολλές μορφές αποσβέσεων ανάλογα με τις ομάδες των διαφόρων στοιχείων και τέλος
- Οι μετακινήσεις αντικειμένων εργαλείων και φορητών μηχανημάτων που παρατηρούνται από τα ιατρεία στις κλινικές και αντίστροφα .

3.2 ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ

Απόσβεση είναι η μείωση της αξίας ενός πάγιου περιουσιακού στοιχείου από τη φθορά που υπέστη αυτό είτε λόγω της φθοράς του χρόνου (χρονική φθορά) είτε λόγω της χρήσεως (λειτουργική φθορά) είτε όταν οφείλεται σε επιστημονικές και τεχνικές ανακαλύψεις και εφευρέσεις (οικονομική απαξίωση) . Επομένως κάθε αξία υπόκειται σε μείωση της τιμής από διάφορες αιτίες σε μία δεδομένη περίοδο .

3.2.1 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ

Οι παράγοντες που καθορίζουν το ύψος των περιοδικών αποσβέσεων των παγίων στοιχείων είναι :

- A) Το κόστος κτήσεως
- B) Η υπολειμματική αξία
- Γ) Η ωφέλιμη ζωή (useful life)
- Δ) Οι εξαντλούμενες υπηρεσίες (pattern of use)

3.2.2 ΩΦΕΛΙΜΗ ΖΩΗ

Ωφέλιμη ζωή ενός παγίου στοιχείου είναι το σύνολο των υπηρεσιών που αναμένεται να προσφέρει το στοιχείο αυτό στον οργανισμό του νοσοκομείου . Αυτή η ζωή του παγίου μπορεί να εκφρασθεί ή αλλιώς να μετρηθεί με τρεις διαφορετικές μονάδες μετρήσεως :

- A) Ώρες λειτουργίας του πάγιου στοιχείου
- B) Μονάδες παραγωγής ή έργου του παγίου στοιχείου , όπως π.χ σύνολο ιατρικών εξετάσεων ή σύνολο εξυπηρετούμενων ασθενών κ.α
- Γ) Μονάδες χρόνου , όπως μήνες , έτη κ.λπ .

Έτσι η ωφέλιμη ζωή π.χ ενός μηχανήματος μπορεί να εκτιμηθεί σε 100.000 ώρες λειτουργίας ή 5 έτη . Πρέπει όμως να επισημάνω ότι ανεξάρτητα από τη μονάδα μετρήσεως που χρησιμοποιείται , το σύνολο των υπηρεσιών που αναμένεται να προσφέρει το μηχάνημα σε ένα συγκεκριμένο οργανισμό είναι πάντα το ίδιο . Αυτό βέβαια οφείλεται σε δύο κατηγορίες αιτιών ή αλλιώς μπορούμε να πούμε παραγόντων οι οποίοι είναι οι ακόλουθοι :

- A) Φυσικοί Παράγοντες (physical factors)
- B) Οικονομικοί ή λειτουργικοί παράγοντες (economic or functional factors)

A) ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Στους φυσικούς παράγοντες περιλαμβάνονται : α) η πάροδος του χρόνου και β) η χρήση ή λειτουργία των πάγιων στοιχείων . Είναι φανερό ότι με την πάροδο του χρόνου , τα πάγια στοιχεία χάνουν μέρος των υπηρεσιών που μπορούν να προσφέρουν , ακόμα και όταν αυτά δεν χρησιμοποιούνται . Τα πάγια εξαντλούν επίσης τις υπηρεσίες που μπορούν να προσφέρουν με τη χρήση ή τη λειτουργία τους . Πρέπει τέλος να σημειωθεί ότι η χρήση αποτελεί βασικό παράγοντα μείωσης ή εξαντλήσεως των υπηρεσιών των πάγιων στοιχείων .

B) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Στους οικονομικούς παράγοντες περιλαμβάνονται : α) η ακαταλληλότητα και β) η οικονομική απαξίωση . Οι παράγοντες αυτοί αναφέρονται στη μη χρησιμοποίηση ενός πάγιου στοιχείου σε έναν οργανισμό , έστω και εάν το στοιχείο αυτό βρίσκεται σε καλή κατάσταση και μπορεί να προσφέρει υπηρεσίες . Η ακαταλληλότητα εμφανίζεται , μεταξύ άλλων , και στις περιπτώσεις κατά τις οποίες το πάγιο δεν επαρκεί να καλύψει τις αυξημένες ανάγκες του οργανισμού ή ο οργανισμός σταμάτησε να χρειάζεται τις υπηρεσίες του , λόγω μεταβολής στις υπηρεσίες που προσφέρει .

Στις περιπτώσεις που η λειτουργία του πάγιου στοιχείου έγινε οικονομικά ασύμφορη , επειδή υπάρχουν στην αγορά άλλα πάγια που προσφέρουν το ίδιο ή και καλύτερο έργο , αλλά με χαμηλότερο κόστος , τότε μιλάμε για οικονομική απαξίωση .

Όλοι οι παραπάνω παράγοντες , φυσικοί και οικονομικοί , λαμβάνονται υπόψη για την εκτίμηση της ωφέλιμης ζωής ενός παγίου στοιχείου . Πρέπει όμως να σημειωθεί ότι η ωφέλιμη ζωή ενός παγίου δεν είναι κατά ανάγκη η ίδια για όλους τους οργανισμούς .

Η διαφορά αυτή μπορεί να οφείλεται στα ακόλουθα :

- α) Στη διαφορετική επίδραση που μπορεί να έχουν οι παράγοντες οι οποίοι περιορίζουν την ωφέλιμη ζωή ενός παγίου στοιχείου .
- β) Στη διαφορετική πολιτική που ακολουθεί η λογιστική μονάδα σχετικά με την συντήρηση , την επισκευή και την αντικατάσταση των πάγιων στοιχείων .

3.2.3 ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ

Οι κυριότερες μέθοδοι υπολογισμού των αποσβέσεων των πάγιων στοιχείων είναι :

A) ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΣ (Straight-line method)

B) ΜΕΘΟΔΟΙ ΜΕΙΟΥΜΕΝΗΣ (ΦΘΙΝΟΥΣΑΣ) ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΣ

- Μέθοδος του αθροίσματος των αριθμών των ετών της ωφέλιμης ζωής (Sum-of-the-years'-digits method) .
- Μέθοδος του σταθερού ποσοστού επί της αναπόσβεστης αξίας (Fixed- percentage-on-declining-balance method)

Γ) ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΕΩΣ

- Μέθοδος της παραγωγής (Productive-output method)
- Μέθοδος των ωρών λειτουργίας (Service-hours method) .

Τέλος , η επιλογή της μεθόδου αποσβέσεων πρέπει να γίνεται με κριτήριο του ποια μέθοδος υπολογίζει ακριβέστερα το κόστος των υπηρεσιών που εξαντλούνται κατά την διάρκεια κάθε λογιστικής χρήσεως .

- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Με την απογραφή προσδιορίζεται η περιουσιακή κατάσταση του οργανισμού .

Οι διαφορές που διαπιστώνονται μεταξύ λογαριασμών και της απογραφής εμφανίζουν τελικά τα δεδομένα της απογραφής .

Με την απογραφή διαπιστώνονται λάθη που έγιναν κατά την καταχώρηση των λογιστικών γεγονότων και τα οποία λάθη δεν αποκαλύφθηκαν κατά την διάρκεια της χρήσεως .

Επιπροσθέτως , με την απογραφή διαπιστώνονται όλα εκείνα τα λογιστικά γεγονότα που έλαβαν χώρα και τα οποία δεν καταχωρήθηκαν λόγω παραλήψεων .

Όλες οι μέθοδοι υπολογισμού των αποσβέσεων στηρίζονται σε κάποια υπόθεση ή παραδοχή σχετικά με την ποσότητα των υπηρεσιών που εξαντλείται . Παράδειγμα αποτελούν η μέθοδος της σταθερής αποσβέσεως η οποία δέχεται ότι η ποσότητα των υπηρεσιών που εξαντλείται κάθε χρόνο παραμένει η ίδια , ενώ η μέθοδος των ωρών λειτουργίας δέχεται ότι η ποσότητα μεταβάλλεται με τις ώρες λειτουργίας .

Οι μέθοδοι των αποσβέσεων χρησιμοποιούνται για την κατανομή του ποσού της αποσβεστέας αξίας σε περισσότερες λογιστικές χρήσεις . Έτσι ανεξάρτητα από την μέθοδο που εφαρμόζεται , το συνολικό ποσό των αποσβέσεων ενός πάγιου στοιχείου παραμένει πάντα το ίδιο και ισούται , όπως είναι φανερό , με το ποσό της αποσβεστέας του αξίας .

Η διαφορά μεταξύ των μεθόδων αποσβέσεων έγκειται στα ποσά των ετήσιων αποσβέσεων που προκύπτουν από κάθε μέθοδο .

Η επιλογή της μεθόδου των αποσβέσεων πρέπει να γίνεται με κριτήριο του ποια μέθοδος υπολογίζει ακριβέστερα το κόστος των υπηρεσιών που εξαντλούνται κατά την διάρκεια κάθε λογιστικής χρήσεως του οργανισμού .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

**<< ΤΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΣΤΑ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ >>**

4.1 Ε.Π.Π. (ΕΝΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ)

Το Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π) είναι οι πίνακες με τα επιμέρους προγράμματα προμηθειών που οι φορείς (οργανισμοί) του Δημοσίου οφείλουν να υποβάλλουν στη Διεύθυνση Πολιτικής Προμηθειών του Υπουργείου Ανάπτυξης . Οι πίνακες αυτοί περιλαμβάνουν τις προγραμματιζόμενες προμήθειες για τις οποίες έχουν εξασφαλιστεί οι απαιτούμενες πιστώσεις .

Κάθε χρόνο λοιπόν , περίπου τον μήνα Σεπτέμβριο , η Γενική Διεύθυνση Κρατικών Προμηθειών αποστέλλει στους διάφορους φορείς του Δημοσίου (Νοσοκομεία ,ΟΤΑ κ.α) εγκύκλιο με την οποία τους ζητά να κοινοποιήσουν τις ανάγκες τους σε προμήθειες για το επόμενο έτος .

Μέσα στον Δεκέμβριο λοιπόν οι φορείς του Δημοσίου και συγκεκριμένα στην περίπτωση μας τα νοσοκομεία (οργανισμοί) πρέπει να έχουν υποβάλλει απαραίτητα στη Διεύθυνση Πολιτικής Προμηθειών τα προγράμματα για ένταξη ώστε να καταρτιστεί εγκαίρως το Ε.Π.Π . Τα προγράμματα αυτά περιέχουν τουλάχιστον το είδος , την ποσότητα , την αξία , την πηγή χρηματοδότησης , το απόθεμα του εντασσόμενου είδους , το χρόνο απορρόφησης της χρηματοδότησης , τον τρόπο πληρωμής το κριτήριο αξιολόγησης και κάθε άλλο στοιχείο απαραίτητο για την αξιολόγηση ένταξης του συγκεκριμένου είδους .

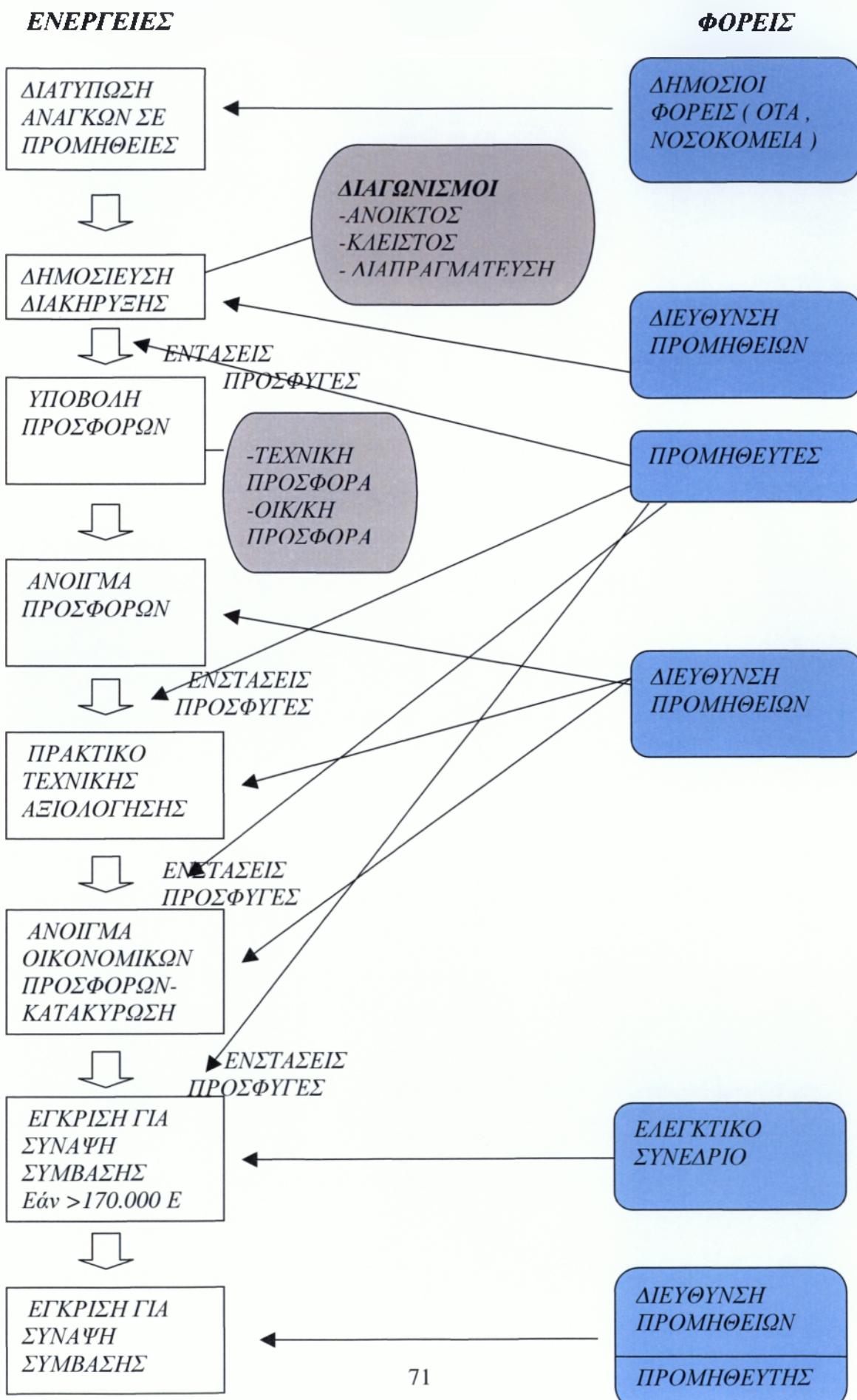
Οι φορείς πρέπει τους πίνακες προγραμματιζόμενων προμηθειών και για κάθε κωδικό είδους χωριστά , να προτείνουν τις προσφορότερες διαδικασίες υλοποίησης αυτών (ανοικτός ή κλειστός ή με διαπραγμάτευση) και το κριτήριο κατακύρωσης (χαμηλότερη τιμή ή συμφερότερη προσφορά) , προκειμένου να εξετασθούν κατά την σχετική διαδικασία ένταξής τους στο Ε.Π.Π .

Το Ε.Π.Π εγκρίνεται με απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Πολιτικής Προγραμματισμού Προμηθειών (Ε.Π.Π.Π) . Η σύνταξη του Ε.Π.Π , σε ετήσια βάση και η δημοσίευσή του στον τύπο και το διαδίκτυο (internet) αποτελεί παράγοντα διαφάνειας και προγραμματισμού . Είναι εγγύο διαφάνειας , διότι επιτρέπει στους υποψήφιους προμηθευτές να προγραμματίσουν την παραγωγή τους και να γνωρίσουν ποιος είναι ο φορέας εκτέλεσης αυτών των προμηθειών . Είναι γνώμονας προγραμματισμού , διότι καθιστά εφικτή τη συνολική θεώρηση , σε εθνικό επίπεδο , των αναγκών του Δημοσίου σε προμήθειες . Η δημοσίευση του Ε.Π.Π αποτελεί υποχρέωση της χώρας μας που απορρέει από το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης .

Τέλος , για κάθε προμήθεια που έχει ενταχθεί στο Ε.Π.Π , προκηρύσσεται διαγωνισμός . Για κάθε προμήθεια λοιπόν αντιστοιχεί μια προϋπολογισθείσα

αξία . Επαύξηση της προϋπολογισθείσας αξίας είναι εφικτή , στις περιπτώσεις που κατά την διαδικασία εκτέλεσης αποδειχθεί ότι η προϋπολογισθείσα και προγραμματισθείσα δαπάνη δεν επαρκεί για την προμήθεια του είδους .

4.2 ΣΤΑΔΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ



4.3 Ε .Π .Π .Π . (ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ)

Η Ε .Π .Π .Π αποτελεί συλλογικό όργανο του Υπουργείου Εμπορίου που καλείται με τις γνωμοδοτήσεις του να παίζει ένα σημαντικότατο συμβουλευτικό ρόλο για την υποβοήθηση του Κράτους στην άσκηση της ορθολογιστικής και οικονομικής του Πολιτικής στο ζωτικότατο τομέα των Προμηθειών του Δημοσίου και των φορέων του Δημοσίου Τομέα .

Η Ε .Π .Π .Π γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που αφορά τον προγραμματισμό των προμηθειών που εντάσσονται στο Ε .Π .Π και κυρίως για τα ακόλουθα :

- Τη διενέργεια των προμηθειών με διαγωνισμό ή με απευθείας ανάθεση
- Την κεντρική ή αποκεντρωμένη εκτέλεση των προμηθειών
- Τον έλεγχο και την τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών
- Τον αποκλεισμό συμμετοχής για ορισμένο ή αόριστο χρονικό διάστημα από τις προμήθειες των φορέων που υπάγονται στις διατάξεις του νόμου αυτού
- Την κατάρτιση , συμπλήρωση και τροποποίηση του Ε .Π .Π
- Το μέγεθος των προμηθειών του δημοσίου τομέα που εντάσσονται στο Ε .Π .Π και την εξαίρεση από τον προγραμματισμό φορέων ή προμηθειών
- Τις περιπτώσεις τελικών εγκρίσεων προμηθειών , που παραπέμπονται σε αυτήν από τους Υπουργούς που σχετίζονται με τις προμήθειες
- Τέλος , κάθε άλλο θέμα για το οποίο προβλέπεται γνωμοδότηση της από τις διατάξεις του συγκεκριμένου νόμου ή παραπέμπεται σε αυτήν από τους Υπουργούς που σχετίζονται με τις προμήθειες .

Η Ε .Π .Π .Π αποτελείται από δεκαεπτά μέλη και αποτελείται από το Γενικό Γραμματέα Κρατικών Προμηθειών του Υπουργείου Εμπορίου , ως πρόεδρο , τον αντιπρόεδρο και από εκπροσώπους των εξής υπηρεσιών και φορέων που είναι οι παρακάτω :

- Δύο εκπροσώπους του Υπουργείου Εμπορίου
- Δύο εκπροσώπους του Υπουργείου Βιομηχανίας , Ενέργειας και Τεχνολογίας
- Δύο εκπροσώπους του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας
- Έναν εκπρόσωπο του Συνδέσμου Ελλήνων Βιομηχανιών
- Έναν εκπρόσωπο της Γενικής Συνομοσπονδίας Εργατών Ελλάδος (Γ .Σ .Ε .Ε .)
- Έναν εκπρόσωπο της Γενικής Συνομοσπονδίας Επαγγελματιών και Βιοτεχνών Ελλάδος (Γ .Σ .Ε .Β .Ε .)
- Έναν εκπρόσωπο του Οικονομικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Ο . Ε . Ε)
- Έναν εκπρόσωπο της Ελληνικής Ένωσης Επιμελητηρίων (Κ . Ε . Ε)

- Έναν εκπρόσωπο της Πανελλήνιας Συνομοσπονδίας Ενώσεων Γεωργικών Συνεταιρισμών (ΠΑ .Σ. Ε. ΓΕ.Σ)
- Έναν εκπρόσωπο της Ελληνικής Τράπεζας Βιομηχανικής Ανάπτυξης (Ε .Τ .Β.Α)
- Έναν εκπρόσωπο της Κεντρικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδος (Κ.Ε.Δ.Κ.Ε)
- Έναν εκπρόσωπο του Ελληνικού Οργανισμού Μικρομεσαίων Μεταποιητικών Επιχειρήσεων και Χειροτεχνίας (Ε .Ο .Μ .Μ .Ε.Χ.)
- Έναν εκπρόσωπο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ. Ε .Ε)

Τέλος , η Ε .Π .Π .Π καταρτίζει το Ε .Π .Π με βάση τα επί μέρους προγράμματα προμηθειών που υποβάλλονται από τους υπόχρεους φορείς .

4.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Το πρόγραμμα προμηθειών καταρτίζεται βάση των πραγματικών και αιτιολογημένων αναγκών των υπηρεσιακών μονάδων και περιέχουν , τουλάχιστον , το είδος με αναφορά σε συγκεκριμένους κωδικούς, την ποσότητα, την αξία ,την πηγή χρηματοδότησης , το χρόνο απορρόφησης της χρηματοδότησης, τον τρόπο διενέργειας της προμήθειας και τον τρόπο πληρωμής , τα κριτήρια αξιολόγησης και κάθε άλλο στοιχείο απαραίτητο για την αξιολόγηση του συγκεκριμένου είδους

4.5 ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ουσιαστικά τρεις είναι οι βασικές διαδικασίες προμηθειών , ο ανοικτός διαγωνισμός , ο κλειστός διαγωνισμός και ο διαγωνισμός με διαπραγμάτευση (απευθείας ανάθεση) αλλά έχουμε και τον πρόχειρο διαγωνισμό ο οποίος αφορά προμήθειες χαμηλού προϋπολογισμού οι οποίες ορίζονται από τον νόμο και δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κοινοτικού δικαίου .

4.5.1 ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Ανοικτός διαγωνισμός ονομάζεται εκείνος στα πλαίσια του οποίου όλοι οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορές , ύστερα από δημοσίευση περίληψης της διακήρυξης στον τύπο , σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις .

Με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού πραγματοποιείται περίπου το 75% των κρατικών προμηθειών της χώρας μας . Η διαδικασία αυτή εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή συμμετοχή των υποψηφίων προμηθευτών , αφού προϋποθέτει την δημοσίευση της πλήρους διακήρυξης και επιτρέπει σε κάθε ενδιαφερόμενο να υποβάλλει προσφορά .

Οι όροι διακήρυξης ενός διαγωνισμού πρέπει λοιπόν να είναι σαφής και πλήρεις . Στις περιπτώσεις λοιπόν του ανοικτού διαγωνισμού η διακήρυξη πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία :

- Το είδος του διαγωνισμού
- Το είδος , την ποσότητα , τις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια υλικού ,καθώς και την δυνατότητα στους προμηθευτές να υποβάλλουν προσφορά για μέρος ή για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας
- Τον χρόνο , τον τόπο και τον τρόπο παράδοσης των υλικών ως και τον χρόνο παραλαβής τους .
- Το όνομα , τη διεύθυνση , τον αρμόδιο υπάλληλο, τον αριθμό τηλεφώνου , ΤΕΛΕΞ και τηλεφωτοαντιγραφικού μηχανήματος (FAX) της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό .
- Την ημερομηνία αποστολής περίληψης της διακήρυξης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων για δημοσίευση , όπου αυτό απαιτείται .
- Την προθεσμία μέσα στην οποία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ζητήσουν , από την αρμόδια Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό , τα σχετικά έγγραφα , το ποσό που τυχόν απαιτείται να καταβληθεί για την χορήγηση των εγγράφων αυτών , καθώς και τους όρους πληρωμής αυτού.
- Τα αρμόδια όργανα για την αποσφράγιση των προσφορών , την ημερομηνία ,ώρα και τόπο αποσφράγισης , καθώς και τα πρόσωπα που δικαιούνται να παρίστανται .
- Το νόμισμα της προσφερόμενης τιμής .
- Τον τύπο , τα ποσοστά , το νόμισμα , τον χρόνο υποβολής των εγγυήσεων , καθώς και άλλες εξασφαλίσεις, εάν τυχόν ζητούνται .
- Την πηγή χρηματοδότησης και τον τρόπο πληρωμής .
- Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που είναι αναγκαία για την εκτίμηση του κατώτατου ορίου οικονομικών και τεχνικών προϋποθέσεων , τα οποία η ενδιαφερόμενη Υπηρεσία απαιτεί από τους προμηθευτές .
- Ενδεχομένως ,απαγόρευση των εναλλακτικών προσφορών .
- Τα κριτήρια για την αξιολόγηση των προσφορών και την κατακύρωση της προμήθειας .Στην περίπτωση που κριτήριο είναι η συμφερότερη προσφορά , καθορίζονται και τα στοιχεία με βάση τα οποία γίνεται η αξιολόγηση της προσφοράς
- Την προθεσμία για την παραλαβή των προσφορών από την αρμόδια Υπηρεσία και την διεύθυνση στην οποία πρέπει να αποσταλούν .
- Την διάρκεια ισχύος των προσφορών .
- Τις προϋποθέσεις αναπροσαρμογής του τιμήματος , εφόσον κρίνεται ότι απαιτείται τέτοιος όρος .
- Τους αναγκαίους όρους , απόκλιση από τους οποίους συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς .

4.5.2. ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Στον κλειστό διαγωνισμό καταρχήν ο φορέας δημοσιεύει πρόσκληση ενδιαφέροντος , η οποία είναι μια πολύ γενική διακήρυξη. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν αιτήσεις συμμετοχής μαζί με έναν φάκελο “ *ικανότητας* ” , που περιγράφει το προφίλ της εταιρίας . Όσοι στην συνέχεια επιλέγονται με βάση τα στοιχεία ικανότητας , λαμβάνουν γνώση της πλήρους διακήρυξης και καλούνται να υποβάλλουν πλήρη προσφορά , δηλαδή κατάθεση τιμών , τεχνικά χαρακτηριστικά κ .α

Στο πλαίσιο του κλειστού διαγωνισμού οι αναθέτοντες φορείς μπορούν , μέσα στην πρόκληση ενδιαφέροντος , να ορίσουν τον κατώτατο και τον ανώτερο αριθμό προμηθευτών που σκοπεύουν να προσκαλέσουν . Ο αριθμός αυτός δεν πρέπει να είναι μικρότερος από πέντε (5) και ο μεγαλύτερος μπορεί να οριστεί μέχρι είκοσι (20) .

Ουσιαστικά ο κλειστός με τον ανοικτό διαγωνισμό έχουν λίγες μόνο διαφοροποιήσεις σχετικά με τους όρους διακήρυξης ενός διαγωνισμού . Θα αναφερθώ βέβαια αναλυτικά και σε όσα περιλαμβάνει ο κλειστός διαγωνισμός τα οποία είναι τα ακόλουθα :

- Το είδος του διαγωνισμού
- Το είδος , την ποσότητα , τις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια υλικού , καθώς και την δυνατότητα στους προμηθευτές να υποβάλλουν προσφορά για μέρος ή για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας
- Τον χρόνο , τον τόπο και τον τρόπο παράδοσης των υλικών ως και τον χρόνο παραλαβής τους .
- Το όνομα , τη διεύθυνση , τον αρμόδιο υπάλληλο, τον αριθμό τηλεφώνου , ΤΕΛΕΞ και τηλεφωτοαντιγραφικού μηχανήματος (FAX) της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό .
- Την ημερομηνία αποστολής περίληψης της διακήρυξης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων για δημοσίευση , όπου αυτό απαιτείται .
- Τα αρμόδια όργανα για την αποσφράγιση των προσφορών , την ημερομηνία , ώρα και τόπο αποσφράγισης , καθώς και τα πρόσωπα που δικαιούνται να παρίστανται .
- Το νόμισμα της προσφερόμενης τιμής .
- Τον τύπο , τα ποσοστά , το νόμισμα , τον χρόνο υποβολής των εγγυήσεων , καθώς και άλλες εξασφαλίσεις, εάν τυχόν ζητούνται .
- Την πηγή χρηματοδότησης και τον τρόπο πληρωμής .
- Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που είναι αναγκαία για την εκτίμηση του κατώτατου ορίου οικονομικών και τεχνικών προϋποθέσεων , τα οποία η ενδιαφερόμενη Υπηρεσία απαιτεί από τους προμηθευτές .
- Ενδεχομένως , απαγόρευση των εναλλακτικών προσφορών .
- Τα κριτήρια για την αξιολόγηση των προσφορών και την κατακύρωση της προμήθειας . Στην περίπτωση που κριτήριο είναι η συμφερότερη

προσφορά , καθορίζονται και τα στοιχεία με βάση τα οποία γίνεται η αξιολόγηση της προσφοράς.

- Τις προϋποθέσεις αναπροσαρμογής του τιμήματος , εφόσον κρίνεται ότι απαιτείται τέτοιος όρος .
- Τους αναγκαίους όρους , απόκλιση από τους οποίους συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς .
- Τον τύπο και το περιεχόμενο των αιτήσεων συμμετοχής , την προθεσμία για την υποβολή τους στην αρμόδια υπηρεσία και τη διεύθυνση στην οποία πρέπει να υποβληθούν
- Την ημερομηνία , μέχρι την οποία θα αποσταλούν από την ενδιαφερόμενη υπηρεσία οι προσκλήσεις για την υποβολή προσφορών
- Τα όρια μεταξύ των οποίων θα κυμανθεί ο αριθμός των υποψηφίων που πρόκειται να υποβάλλουν προσφορά (εφόσον είναι απαραίτητο)

4.5.3 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ (ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ)

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις επιτρέπεται στους αναθέτοντες η απευθείας διαπραγμάτευση με τους προμηθευτές της επιλογής τους , με ή χωρίς προηγούμενη δημοσίευση διακήρυξης . Ο τρόπος αυτός γίνεται για προμήθειες μέχρι του ποσού των 15000 Ευρώ με ΦΠΑ (από το 2002) . Η διαδικασία αυτή ακολουθείται μόνον σε περιπτώσεις που προβλέπονται από το νόμο , αυστηρά ερμηνευμένες , όπως λ .χ για επείγουσες ανάγκες , για εξοπλισμό έρευνας , πειραματικά ή καλλιτεχνικά , για συμπληρωματικές προμήθειες από ήδη επιλεγμένο προμηθευτή κ.α .Επίσης ορισμένες φορές ακολουθείται αυτή η διαδικασία σε περιπτώσεις αποτυχίας ενός διαγωνισμού ή όταν οι επιτευχθείσες τιμές κριθούν ασύμφωρες και υπάρχει επείγουσα ανάγκη , οπότε συνεχίζεται ο διαγωνισμός με τη διαδικασία της διαπραγμάτευσης με την κατάθεση νέων οικονομικών προσφορών ή και τεχνικών προσφορών .

Οι διαδικασίες που γίνονται για προμήθειες με απευθείας ανάθεση είναι οι ακόλουθες:

Καταρχήν συμπληρώνεται η αίτηση προμήθειας του υλικού και αυτό στην συνέχεια υπογράφεται από το Διευθυντή του τμήματος . Σε αυτή την αίτηση περιγράφονται αναλυτικά το υλικό που πρέπει να προμηθευτούμε. Εάν ο χώρος δεν επαρκεί τότε πρέπει σε χωριστό έντυπο το οποίο θα συνοδεύει την αίτηση να συντάσσονται οι τεχνικές προδιαγραφές και όσο γίνεται περισσότερα στοιχεία προσδιορισμού του υπό προμήθεια υλικού , έτσι που να γίνεται απόλυτα κατανοητό το αίτημα για να μπορούν οι υπάλληλοι του γραφείου προμηθειών να διενεργούν την έρευνα αγοράς χωρίς τη συνεχόμενη βοήθεια του υπεύθυνου του τμήματος που ζητά το υλικό .

Η αίτηση μαζί με τις τεχνικές προδιαγραφές υποβάλλεται στο γραφείο Προμηθειών. Εάν δεν υπάρχουν τεχνικές προδιαγραφές και λεπτομερειακή

ανάλυση του υλικού που θέλουμε να γίνει η προμήθεια , τότε το γραφείο Προμηθειών **δεν παραλαμβάνει την αίτηση** .

Μετά την παραλαβή η αίτηση πρωτοκολλείται .Αφού συγκεντρωθούν οι αιτήσεις το γραφείο Προμηθειών συντάσσει εισήγηση προς το Δ.Σ με το συνολικό ύψος των αιτήσεων και το διαχωρισμό του σε ομοειδή είδη των υπό προμήθεια ειδών .

Οι αιτήσεις πρέπει να είναι συμπληρωμένες κατάλληλα σε όλα τα σημεία . Στην περίπτωση που το αιτούμενο ποσόν είναι υπερβολικά υψηλό το γραφείο Προμηθειών προβαίνει στη διόρθωση του και μονογράφεται από τον υπάλληλο που ενεργεί .

Εάν η αίτηση αφορά νέα υλικά θα πρέπει να υπάρχει συμπληρωμένη η ετήσια αναγκαία ποσότητα καθώς και το χρονικό διάστημα κάλυψης με το υπό προμήθεια υλικό με πλήρη ανάλυση της σκοπιμότητας του υλικού από το Διευθυντή του τμήματος και τυχόν νέα δραστηριότητα που απευθύνεται το αιτούμενο υλικό .Στην συνέχεια η αίτηση διαβιβάζεται στο Επιστημονικό Συμβούλιο για έγκριση ή μη .

Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω διαδικασιών το Γραφείο Προμηθειών κάνει διαχωρισμό των αιτήσεων ομοειδών υλικών των υπό προμήθεια και συντάσσει σχετικές εισηγήσεις προς το Δ . Σ με συνημμένα τα απαιτούμενα έγγραφα , τεχνικές προδιαγραφές και γνωμοδοτήσεις της Ε.Ε .

Στην συνέχεια οι εισηγήσεις μαζί με τις αιτήσεις διαβιβάζονται στο Λογιστήριο του Νοσοκομείου για συμπλήρωση των κωδικών προϋπολογισμού. Μετά τη συμπλήρωση των Κ. Α .Ε οι εισηγήσεις υποβάλλονται στο Δ.Σ για έγκριση αφού προηγουμένως πάρουν αριθμό πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου .

Το Δ.Σ εκδίδει εγκριτική ή απορριπτική απόφαση . Η αναβολή του θέματος επιφέρει τεράστια δυσλειτουργικά προβλήματα μεταξύ των αιτούμενων , γραφείου Προμηθειών , Γραμματείας Δ.Σ , Υποδιευθυντή Οικονομικού και Προϊσταμένου Οικονομικού .

Οι αποφάσεις του Δ.Σ εγκριτικές και απορριπτικές γράφονται κατά προτεραιότητα από την Γραμματεία του Δ.Σ και διαβιβάζονται άμεσα στο γραφείο Προμηθειών για ενέργειες .

Για της εγκριτικές αποφάσεις το γραφείο Προμηθειών διενεργεί την έρευνα αγοράς ως εξής :

- Για προμήθειες μέχρι 1000 ΕΥΡΩ , η έρευνα γίνεται τηλεφωνικά ή με φαξ .

Ο υπάλληλος που διενεργεί την έρευνα σημειώνει πάνω στην αίτηση τις τιμές προσφορών και τα ονόματα των προμηθευτών που λαμβάνει

τηλεφωνικά ή με φαξ και υπογράφει . Η παραγγελία δίνεται έστω και με μία προσφορά .

Στην συνέχεια δίνει την παραγγελία στον μειοδότη με φαξ όπου πάνω σε αυτή αναγράφεται η εγκριτική απόφαση του Δ.Σ καθώς και το τμήμα για το οποίο προορίζεται το υλικό . Η παραγγελία αρχειοθετείται μαζί με την αίτηση και τα δικαιολογητικά της . Αμέσως μετά αντίγραφο της παραγγελίας διαβιβάζεται στην διαχείριση υλικού και στους αποθηκάρειους .

- Για προμήθειες από 1000 ΕΥΡΩ μέχρι 5000 ΕΥΡΩ λαμβάνονται ανοιχτές γραπτές προσφορές με φαξ . Εάν έχουμε μια προσφορά μόνο τότε επανερχόμαστε και ζητάμε προσφορές εκ νέου από νέους προμηθευτές μέχρι να έχουμε τουλάχιστον δύο προσφορές . Εάν δεν υπάρξουν κατακυρώνουμε στο μοναδικό προσφέροντα προμηθευτή .
- Για προμήθειες από 5000 ΕΥΡΩ και πάνω δεχόμαστε σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία μόνο κλειστές προσφορές και για την κατακύρωση χρειάζονται πάνω από δύο προσφορές . Το άνοιγμα των προσφορών γίνεται από τριμελή επιτροπή που στελεχώνεται από δύο άτομα του γραφείου Προμηθειών μαζί με τον αιτούμενο χρήστη του υλικού . Η κατακύρωση στο μειοδότη γίνεται με την παρουσία του προϊσταμένου των Οικονομικών ή του Υποδιευθυντή Οικονομικών που συνυπογράφουν . Οι προσφορές υπογράφονται από τα δύο μέλη του γραφείου Προμηθειών και από τον χρήστη καθώς και από ένα άτομο της Τ. Υ . Όλα τα παραπάνω θα παραμένουν στο αρχείο του γραφείου Προμηθειών για κάθε έλεγχο .

Για επείγουσα προμήθεια υλικών υπάρχει πλήρη έγγραφη αιτιολόγηση του επείγοντος από τον χρήστη και γίνεται προέγκριση από τον Προϊστάμενο Οικονομικού ή Υποδιευθυντή Οικονομικού και δίνεται η παραγγελία και η αίτηση πηγαίνει για έγκριση στο επόμενο Δ.Σ .

Τέλος , πρέπει όμως να σημειωθεί ότι εφόσον πρόκειται για ιατρικό εξοπλισμό ή εξοπλισμό της τεχνικής υπηρεσίας θα μετέχει στην επιτροπή άτομο της βιοϊατρικής υπηρεσίας και της τεχνικής υπηρεσίας ανάλογα .

4.5.4 ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Ο διαγωνισμός αυτός προβλέπεται για προμήθειες χαμηλού ύψους μέχρι ενός ορίου , που μεταβάλλεται με Υπουργική Απόφαση (από το 2002 είναι 45000 Ευρώ με ΦΠΑ) . Οι προμήθειες αυτές δε δικαιολογούν την διενέργεια κανονικού διαγωνισμού . Ο πρόχειρος διαγωνισμός δεν προϋποθέτει δημοσίευση και διενεργείται από Τριμελή Επιτροπή με υποβολή έγγραφων προσφορών . Κατά τον πρόχειρο διαγωνισμό καλούνται να καταθέσουν προσφορές τρεις τουλάχιστον προμηθευτές .

4.6 ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ

Οι φορείς που διενεργούν τους διαγωνισμούς μετά από έγκριση του Ενιαίου Προγράμματος Κρατικών Προμηθειών γνωστοποιούν , το ταχύτερο δυνατόν , με σχετική ανακοίνωση στην επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και στην Τράπεζα δεδομένων TED όλες τις προμήθειες ανά κατηγορία προϊόντων που προτίθενται να διενεργήσουν κατά την διάρκεια των επόμενων δώδεκα μηνών και των οποίων η συνολική προϋπολογιζόμενη αξία τους είναι ίση με 750.000 ECU .

Στις περιπτώσεις ανοικτού και κλειστού διαγωνισμού, ο φορέας που διενεργεί τον διαγωνισμό μεριμνά για ευρεία γνωστοποίηση της σχετικής διακήρυξης και ειδικότερα :

- Για την δημοσίευση περίληψης των ουσιωδών στοιχείων της διακήρυξης σε δύο τουλάχιστον ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες και σε τοπική εφημερίδα, εάν υπάρχει , όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία .
- Για την ανάρτηση της περίληψης σε εμφανές μέρος της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό .
- Για την αποστολή της διακήρυξης στα Επιμελητήρια και στον Ελληνικό Οργανισμό Μικρομεσαίων Μεταποιητικών Επιχειρήσεων και Χειροτεχνίας (ΕΟΜΜΕΧ) .Στην περίπτωση κλειστού διαγωνισμού αποστέλλεται η σχετική ανακοίνωση .
- Για την διάθεση της διακήρυξης ή της σχετικής ανακοίνωσης σε περίπτωση κλειστού διαγωνισμού , στους ενδιαφερόμενους από την ημερομηνία δημοσίευσης της περίληψής της .
- Για την αποστολή περίληψης της διακήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων και Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, εφόσον η προϋπολογισθείσα αξία , εκτός του Φόρου Προστιθέμενης Αξίας , είναι ίση με 128.771 ECU . Η δημοσίευση της περίληψης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο δεν γίνεται πριν από την ημερομηνία αποστολής της περίληψης της διακήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων , η οποία πρέπει να αναφέρει και την ημερομηνία αυτή και δεν μπορεί να περιέχει πληροφορίες διάφορες από τις δημοσιευόμενες στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων . Τα παραπάνω ισχύουν και σε κάθε περίπτωση που απαιτείται δημοσίευση ανακοίνωσης , σχετικά με διαγωνισμό που έχει προκηρυχθεί .
- Οι φορείς μετά την υπογραφή μιας σύμβασης της οποίας η αξία είναι ίση με 200.000 ECU αποστέλλουν στην Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και στην Τράπεζα δεδομένων TED εντός 48 ημερών σχετική ανακοίνωση . Είναι δυνατόν όμως η ανακοίνωση τους να εμποδίζει την εφαρμογή νόμων , να είναι αντίθετη προς το δημόσιο συμφέρον , να βλάψει θεμιτά εμπορικά συμφέροντα δημόσιων ή ιδιωτικών επιχειρήσεων ή τον υγιή ανταγωνισμό μεταξύ των προμηθευτών .

Τα έξοδα δημοσίευσης των ανακοινώσεων στον ελληνικό τύπο βαρύνουν τους φορείς που εκτελούν τις προμήθειες στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων , την Ευρωπαϊκή Ένωση .

4.6.1 ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ & ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Καταρχήν πρέπει επισημάνω ότι όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια και συμμετοχή στους διαγωνισμούς πρέπει να συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα .

Όλοι όσοι επιθυμούν να συμμετέχουν στους διαγωνισμούς μαζί με την προσφορά τους πρέπει να υποβάλλουν και κάποια δικαιολογητικά τα οποία είναι τα ακόλουθα :

A) Οι Έλληνες πολίτες μαζί με την προσφορά τους πρέπει να υποβάλλουν και τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό .
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου , έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας .
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου , με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια Δημόσια Αρχή ή Αρχή Τοπικής Αυτοδιοίκησης για όσους ασκούν γεωργικό ή κτηνοτροφικό επάγγελμα, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού .
- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής ,έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ,εκκαθάριση ,αναγκαστική διαχείριση ,πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία .

B) Οι Αλλοδαποί τώρα μαζί με την προσφορά τους πρέπει να υποβάλλουν και τα ακόλουθα δικαιολογητικά προκειμένου να είναι έγκυρη η συμμετοχή τους στο διαγωνισμό:

- Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής Αρχής της Χώρας εγκατάστασής τους , έκδοσης του τελευταίου τριμήνου , από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας .
- Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής Αρχής της Χώρας εγκατάστασής τους , από το οποίο να προκύπτει ότι το τελευταίο εξάμηνο δεν τελούν υπό πτώχευση ,εκκαθάριση ,αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία & επιπλέον πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού .
- Πιστοποιητικό της αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής Αρχής της Χώρας εγκατάστασής τους ,περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες οργανώσεις .

Γ) Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά πρέπει να υποβάλλουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά :

- Όλα όσα προβλέπονται για τους Έλληνες πολίτες και για τους αλλοδαπούς εκτός από το πιστοποιητικό του ποινικού μητρώου ή του ισοδύναμου προς αυτό εγγράφου .

Δ) Οι Συνεταιρισμοί πρέπει να υποβάλλουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά :

- Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό .
- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής ,έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ,εκκαθάριση ,αναγκαστική διαχείριση ,πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία .
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού .
- Βεβαίωση εποπτεύουσας Αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα .

Ε) Οι ενώσεις προμηθευτών τέλος που υποβάλλουν κοινή προσφορά πρέπει να καταθέσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά :

- Όλα τα παραπάνω που ισχύουν για την περίπτωση των συνεταιρισμών με την διαφορά ότι ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση πρέπει ξεχωριστά να υποβάλλει τα δικαιολογητικά .
- Τα παραπάνω δικαιολογητικά , εκτός από την εγγύηση συμμετοχής , μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, εφόσον έχουν κατατεθεί σε προγενέστερο χρόνο στην υπηρεσία και δεν έχει λήξει η ισχύς τους ,πρέπει όμως να γίνεται αναφορά στην προσφορά για αυτή την περίπτωση .
- Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους , πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά και παραστατικό εκπροσώπησης .
- Τέλος , εάν σε κάποια Χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα , ή δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις , μπορούν να αντικατασταθούν από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου .

4.7 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό . Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων , αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική , θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση .

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

Η αναφερόμενη εγγύηση πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- Την ημερομηνία έκδοσης
- Τον εκδότη
- Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται
- Τον αριθμό της εγγύησης
- Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση
- Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ οποίου εκδίδεται η εγγύηση

Επιπλέον πρέπει να ισχύουν οι παρακάτω όροι :

- Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα και ο εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως .
- Το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης , το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου
- Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας , που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης .

4.7.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία :

- Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5 % επί της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης και ΦΠΑ εκτός εάν ορίζεται διαφορετικό ποσοστό στην διακήρυξη ή την πρόσκληση.
- Όταν ο διαγωνισμός αφορά υλικά και επιτρέπεται από την διακήρυξη η προσφορά μερικών από αυτά , γίνεται δεκτή προσφορά και στην περίπτωση που η εγγύηση δεν καλύπτει το προβλεπόμενο ποσοστό της αξίας όλων των προσφερόμενων υλικών , αρκεί αυτή να καλύπτει το ποσοστό που αναλογεί στην αξία του ελάχιστου αριθμού των υλικών που προβλέπεται από την διακήρυξη , η δε κατακύρωση περιορίζεται στα υλικά που καλύπτονται από την εγγύηση
- Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανώτερο αξία , μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5 %

Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός από όλα αναφέρονται γενικά στις εγγυήσεις και τα ακόλουθα :

- Την σχετική διακήρυξη , την ημερομηνία διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά
- Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης (η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά την λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη)

Τέλος , η προσφερόμενη τιμή θα δοθεί σε Ευρώ και στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον ΦΠΑ και πρέπει να σημειωθεί ότι η προσφερόμενη

τιμή του προς προμήθεια υλικού θα δίνεται ανά μονάδα και όχι ανά συσκευασία .

4.7.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση , υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης , το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην διακήρυξη ή την πρόσκληση .Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης . Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει εκτός άλλων και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και τα προς προμήθεια υλικά , την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης . Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

4.7.3 ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Με την υπογραφή της σύμβασης και εφόσον προβλέπεται από αυτήν , χορηγείται στον προμηθευτή προκαταβολή σε ποσοστό μέχρι 50 % της συνολικής συμβατικής αξίας , χωρίς Φ.Π.Α .

Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής , επιβαρυνόμενη με το ύψος επιτοκίου που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών βάσει των διατάξεων του άρθρου 84 του Ν 2362/95 και χορηγείται με κατάθεση ισόποσης εγγύησης . Το ποσό της προκαταβολής που χορηγείται και ο τόκος που αντιστοιχεί σε αυτήν μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού από τον φορέα συμψηφίζεται κατά την εξόφληση της συμβατικής αξίας ή της αξίας κάθε τμηματικής παράδοσης .

Επιπλέον θα ήθελα να τελειώσω σχετικά με ότι αφορά τις εγγυήσεις για αυτό λοιπόν πρέπει να τονίσω ότι εκτός από τις παραπάνω εγγυήσεις έχουμε και την εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια .

Τέλος , πρέπει να τονιστεί ότι εγγύηση συμμετοχής μπορεί να ζητηθεί και στις προμήθειες με τις διαδικασίες της διαπραγμάτευσης (απευθείας ανάθεση) .

4.8 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Για την επιλογή των προμηθευτών που θα κληθούν να υποβάλλουν προσφορές και προκειμένου να διαπιστωθεί η φερεγγυότητά τους , η επαγγελματική αξιοπιστία τους , η χρηματοπιστωτική και οικονομική γενικότερα κατάστασή τους και οι τεχνικές δυνατότητές τους λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα στοιχεία :

- Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης
- Εάν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Η συνέπεια της επιχείρησης στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων , όσο και των υποχρεώσεων της , προς το Δημόσιο Τομέα
- Εάν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία
- Η οικονομική επιφάνεια της επιχείρησης
- Η επιχειρηματική δομή , όπως η μορφή της επιχείρησης , το εύρος της δραστηριότητάς της και το κύρος της
- Οι εμπορικές επιδόσεις της επιχείρησης
- Ο τεχνικός εξοπλισμός και το προσωπικό που διαθέτει η επιχείρηση
- Η παραγωγική δυνατότητα
- Η ποιότητα των προϊόντων
- Κάθε άλλο κριτήριο υπό την προϋπόθεση ότι τούτο θα αναφέρεται στην διακήρυξη

4.8.1 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Προκειμένου λοιπόν , η υπηρεσία να διαπιστώσει την αξιοπιστία των εγγράφων που οι προμηθευτές έχουν προσκομίσει σαν δικαιολογητικά για την συμμετοχή τους στο διαγωνισμό με εξαίρεση την εγγύηση συμμετοχής προκειμένου ζητάει επιπλέον και κάποια άλλα στοιχεία της επιχείρησης που είναι τα ακόλουθα :

- Κατάλληλα τραπεζικά έγγραφα , αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού της επιχείρησης , καθώς και του κύκλου εργασιών της που αφορά ειδικότερα το υπό προμήθεια υλικό , κατά τις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις .Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με το υπό προμήθεια υλικό , κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση, κατά νόμο τριών ισολογισμών , υποβάλλει τους ισολογισμούς

που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό .

- Κατάλογο στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις των τριών τελευταίων χρόνων και ειδικότερα τα υλικά , οι ποσότητες , η αξία , οι ημερομηνίες παραγγελίας παράδοσης και υποχρέωσης παράδοσης καθώς και οι παραλήπτες (δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο δημόσιο τομέα , οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν αυτό δεν είναι δυνατόν , δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή .
- Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης και των μέσων ελέγχου .
- Κατάσταση προσωπικού ανά ειδικότητα θεωρημένη από αρμόδια αρχή .
- Δείγμα των προσφερόμενων υλικών , περιγραφή ή φωτογραφιών αυτών .
- Πιστοποιητικά που εκδίδονται από επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες Υπηρεσίες , που να βεβαιώνουν τήρηση ορισμένων προδιαγραφών ή προτύπων των προϊόντων , όταν απαιτούνται από την Υπηρεσία .
- Κατά την διαδικασία επιλογής των προμηθευτών , η Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό έχει την διακριτική ευχέρεια να ζητήσει οποιαδήποτε δικαιολογητικά που δεν ζητήθηκαν με την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος .
- Η έκταση των δικαιολογητικών πρέπει να περιορίζεται στο αντικείμενο του διαγωνισμού και ο φορέας οφείλει να σέβεται πλήρως την εμπιστευτική φύση κάθε πληροφορίας που παρέχεται από τους προμηθευτές .
- Όσοι , από αυτούς που πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις , επιλεγούν να υποβάλλουν προσφορά , με απόφαση του αρμόδιου Υπουργού ή του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, οφείλουν να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά τους , εκτός εκείνων που έχουν ήδη προσκομιστεί και δεν έχει λήξει η ισχύς τους .
- Στην περίπτωση που υποβάλλεται προσφορά σε ανοικτό ή κλειστό διαγωνισμό από προμηθευτή που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής ολικά ή μερικά του υπό προμήθεια υλικού , η Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό έχει την διακριτική ευχέρεια στο στάδιο αξιολόγησης να ζητήσει να προσκομισθούν οποιαδήποτε από τα δικαιολογητικά και για τον κατασκευαστή που περιγράφονται παραπάνω .

4.8.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Στους ανοικτούς διαγωνισμούς , με τη διακήρυξη καθορίζεται από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό ποια από τα δικαιολογητικά εκτός από τα δικαιολογητικά συμμετοχής τα οποία πρέπει να κατατεθούν για την συμμετοχή τους στο διαγωνισμό , εκείνα τα δικαιολογητικά τα οποία να αποδεικνύουν την αξιοπιστία των στοιχείων που έχουν προσκομίσει . Αυτά

λοιπόν τα στοιχεία έχουν αναφερθεί αναλυτικά στα κριτήρια αξιολόγησης των αιτήσεων των προμηθευτών για την συμμετοχή στον διαγωνισμό .

- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Τα νοσοκομεία (οργανισμοί , Ν.Π.Δ.Δ) είναι εντολοδόχοι της πολιτικής του Κράτους . Η λειτουργία τους, η προμήθεια των υλικών , η μορφή παροχής των υπηρεσιών τους είναι αποτέλεσμα του γενικότερου σχεδιασμού του Κράτους .

Η διαφάνεια των διαδικασιών της προμήθειας των υλικών των νοσοκομειακών μονάδων είναι ουσιώδους σημασίας για την αξιοπιστία του σχεδιασμού της πολιτικής στην υγεία .

Προκαθορίζονται οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ποιοτικών υλικών με το μέγιστο δυνατό οικονομικό όφελος .

Εξασφαλίζονται πολλαπλές προσφορές και επιλέγεται το καλύτερο ποιοτικό προϊόν .

Μελετώνται έγκαιρα και σχολαστικά όλοι οι παράγοντες πριν την λήψη αποφάσεων για την προμήθεια των υλικών .

Διευκολύνεται η αποκέντρωση εξουσίας και ευθύνης .

Δίνει επαρκή χρόνο στους διοικούντες να παρακολουθούν τις γενικές συνθήκες της κοινωνίας , της υγείας , τις οικονομικές εξελίξεις και τις γενικές τάσεις .

Με το Ε.Π.Π διευκολύνεται η περιοδική αυτοανάλυση του οργανισμού .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ

**<< ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ – ΣΥΝΤΑΞΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ >>**

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές είναι οι τεχνικές απαιτήσεις που καθορίζουν τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υλικού προκειμένου αυτό να προσδιορισθεί αντικειμενικά έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στη χρήση ,για την οποία προσδιορίζεται από τον φορέα.

Κατά την διακήρυξη και σύμβαση επισυνάπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια υλικού ή αναφέρεται συγκεκριμένο πρότυπο (ευρωπαϊκό ή αναγνωρισμένου οργανισμού) ή προδιαγραφή (ενοποιημένη ή άλλου φορέα). Οι τεχνικές προδιαγραφές δεν πρέπει να αναφέρονται σε κάποιο συγκεκριμένο προϊόν , ούτε ονομαστικά ούτε “ φωτογραφικά ” . Επίσης επιτρέπεται και η χρήση άλλων διεθνών αναγνωρισμένων προτύπων , όπως π.χ κατά ΕΛΟΤ , κατά DIN , κατά BS , κ.α . Προκειμένου να επιτραπεί η συμμετοχή των προμηθευτών από τις άλλες χώρες της Ε.Ε , στο πλαίσιο της αρχής της ίσης μεταχείρισης , προβλέπεται ένα σύστημα “ ισοτιμίας ” των προτύπων .

Οι τεχνικές αυτές απαιτήσεις είναι απαραίτητο να περιλαμβάνουν τα επίπεδα ποιότητας ή απόδοσης , την ασφάλεια , τις διαστάσεις καθώς και τις απαιτήσεις που ισχύουν για το υλικό ή το προϊόν όσον αφορά την ποιότητα , την ορολογία τις δοκιμές καθώς και τις μεθόδους δοκιμών , τη συσκευασία και τη σήμανση αυτού. Κάθε φορέας του Δημοσίου μεταβιβάζει τις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια υλικού στη Γ.Γ Εμπορίου , η οποία ελέγχει , τροποποιεί όπου απαιτείται και δίνει την τελική έγκριση για τη διενέργεια του διαγωνισμού .

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές λοιπόν πρέπει να είναι σαφώς διατυπωμένες και πλήρως κατανοητές από όλους τους ενδιαφερόμενους .

5.1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές καταρχήν ,πρέπει να είναι σαφώς διατυπωμένες και πλήρως κατανοητές από όλους τους ενδιαφερόμενους όπως προανέφερα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών ορίζονται από τους φορείς ,για τους οποίους προορίζονται και περιλαμβάνουν όλα εκείνα τα τεχνικά χαρακτηριστικά ώστε τα υλικά αυτά να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται και περιγράφονται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή ευρύτητα συμμετοχής στο διαγωνισμό.

Η προμήθεια υλικού του ιατρείου καθώς και του χειρουργείου γίνεται ,είτε από το Υπουργείο Ανάπτυξης σε συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας- Πρόνοιας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων είτε από το Συμβούλιο Διοίκησης και

Διοικητικό Διευθυντή κάθε νοσοκομείου .Ανάλογα με το είδος και την ποσότητα του υλικού , η προμήθεια γίνεται με παραγγελία και έγκριση ή με την προκήρυξη διαγωνισμών.

Ο καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών γίνεται από το Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων , είναι κοινές για όλα τα νοσοκομεία και κέντρα υγείας και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της διαδικασίας προμήθειας υλικού.

Ο διαγωνισμός για την προμήθεια των υλικών (ιατρικών μηχανημάτων καθώς και των ιατρικών εργαλείων κ.α) γίνεται από το γραφείο Προμηθειών του νοσοκομείου.

5.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η σωστή χρήση και συντήρηση των εργαλείων και μηχανημάτων , σημαίνει την διατήρησή τους για μεγάλο χρονικό διάστημα (μακροπρόθεσμη απόσβεση).

5.2.1 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ & ΚΟΣΤΟΣ ΑΥΤΩΝ

Η παραλαβή (τεμαχιακή) των ιατρικών μηχανημάτων γίνεται από την επιτροπή παραλαβής του νοσοκομείου που έχει οριστεί κάθε φορά και στην συνέχεια παραλαμβάνεται από τον αποθηκάριο του νοσοκομείου . Στην συνέχεια η τεχνική υπηρεσία παραλαμβάνει από τον αποθηκάριο τα ιατρικά μηχανήματα τα τοποθετεί στον τομέα για τον οποίο προορίζονται για να γίνει ποιοτικός έλεγχος από την βιοϊατρική υπηρεσία .

Κάθε μηχανήμα έχει μια καρτέλα στο πρόγραμμα διαχείρισης βιοϊατρικού εξοπλισμού. Σε αυτή την καρτέλα μπαίνουν οι έλεγχοι που προτείνει ο κατασκευαστής. Μετά την λήξη εγγραφής στο μητρώο μηχανημάτων του νοσοκομείου το μηχανήμα "χρεώνεται" στους τεχνικούς της Βιοϊατρικής Υπηρεσίας .

Στην καρτέλα αυτή του ιατρικού μηχανήματος υπάρχει το ιστορικό του μηχανήματος η οποία είναι ενημερωμένη κάθε στιγμή για την εντός λειτουργία, την μερική ή την μη λειτουργία του μηχανήματος . Στην καρτέλα αυτή περιλαμβάνονται επίσης και οι συμβάσεις συντήρησης που έχουν γίνει για το συγκεκριμένο μηχανήμα με την εταιρία κατασκευής του.

Η καρτέλα αυτή είναι επίσης ένα χρήσιμο βοήθημα για την λήψη αποφάσεων αφού οποιαδήποτε στιγμή μπορεί να ελεγχθεί η αποδοτικότητα και η χρησιμότητα αυτού του μηχανήματος . Η βιοϊατρική υπηρεσία λοιπόν

μεριμνά για την επισκευή και σωστή λειτουργία των μηχανημάτων και την ασφάλειά τους .

Ο κατασκευαστής με την πώληση του ιατρικού μηχανήματος , εξασφαλίζει στο νοσοκομείο αυτόματα και για κάποιο χρονικό διάστημα (εξάμηνο, έτος ή ακόμη και περισσότερα από ένα χρόνια) την καλή λειτουργία του μηχανήματος , προκειμένου να είναι ασφαλές για το σύνολο των ασθενών που το χρησιμοποιούν. Η εταιρία λοιπόν παρέχει δωρεάν συντήρηση μέχρι την ημερομηνία της εγγύησης.

Ο κατασκευαστής λοιπόν προτείνει κάποιες προληπτικές συντηρήσεις των ιατρικών μηχανημάτων κατά τακτά χρονικά διαστήματα που ορίζει ο ίδιος (ανά εξάμηνο, ανά έτος κ.α).

Στην συνέχεια εάν κάποιο μηχάνημα χαλάσει και δεν το καλύπτει η εγγύηση του προμηθευτή τότε ζητείται η επισκευή του μηχανήματος από την βιοϊατρική υπηρεσία .Εάν αυτό δεν είναι εφικτό το κόστος της επισκευής εκτιμάτε από τους τεχνικούς του νοσοκομείου και εάν είναι συμφέρουσα η επισκευή τότε εγκρίνεται κονδύλιο για την επισκευή του. Σε διαφορετική περίπτωση εάν δεν είναι συμφέρουσα η επισκευή του γίνεται έλεγχος της κατάστασης και πιθανόν αντικατάσταση του μηχανήματος με κάποιο άλλο εφόσον βέβαια το νοσοκομείο έχει τα κατάλληλα κονδύλια για την προμήθεια αυτού .

5.2.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα ιατρικά εργαλεία αφού γίνει ο διαγωνισμός για την προμήθειά τους και αφού παραλειφθούν από τον αποθηκάριο ελέγχονται από την επιτροπή . Τα εργαλεία στην συνέχεια στέλνονται στον κλίβανο όπου γίνεται και η αποστείρωσή τους και στην συνέχεια στέλνονται στο τμήμα για το οποίο προορίζονται .

Τα ιατρικά εργαλεία δεν έχουν κάποια μορφή συντήρησης απο τους προμηθευτές . Το μόνο που πρέπει να τονίσουμε για τα μη αναλώσιμα ιατρικά εργαλεία είναι ότι η μόνη μορφή συντήρησης που έχουν είναι ότι μετά την χρήση τους συλλέγονται και κατευθύνονται προς τον χώρο της αποστείρωσης όπου και πλένονται μέσα σε κλίβανους προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ξανά .

Η Προϊσταμένη του Χειρουργείου αλλά και του ιατρείου οφείλει να διενεργεί περιοδικά έλεγχο ώστε να προλαμβάνει να αντικαταστεί τα υλικά εκείνα τα οποία έχουν φθαρεί και τα οποία χρειάζονται αντικατάσταση . Προβαίνει λοιπόν η Προϊσταμένη του Χειρουργείου ή η Προϊσταμένη του ιατρείου σε έλεγχο καταλληλότητας των εργαλείων για την ασφαλή διεξαγωγή της χειρουργικής επέμβασης ή της οφθαλμολογικής εξέτασης .

Πρέπει να σημειωθεί ότι για τα τροχοφόρα και τα σκεύη καθώς και για τα εργαλεία δεν παρέχεται από τους κατασκευαστές εγγύηση για αυτό μόλις κάποιο από τα παραπάνω κριθεί ακατάλληλο πλέον για χρήση συντάσσεται

από την επιτροπή πρωτόκολλο καταστροφής και αποσύρεται απο την χρήση και οδηγείται σε καύση αυτού ή σε υγειονομική ταφή .

Τέλος έχουμε την παραλαβή νέου υλικού και την χρεωσή του στο χειρουργείο ή στο ιατρείο που αντίστοιχα παραδόθηκε από το Τμήμα Διαχείρισης Υλικού από τον αποθηκάριο στην Προϊσταμένη του Χειρουργείου ή την Προϊσταμένη του ιατρείου .

5.3 ΛΗΞΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Με την λήξη της εγγύησης , την επισκευή των ιατρικών μηχανημάτων αναλαμβάνουν οι τεχνικοί του νοσοκομείου.

Σε περίπτωση που η βλάβη του ιατρικού μηχανήματος δεν μπορεί να αποκατασταθεί από τους τεχνικούς του νοσοκομείου στέλνεται πίσω στην εταιρία είτε καλούν τους τεχνικούς της εταιρίας στο νοσοκομείο.

Το νοσοκομείο λοιπόν είναι αυτό που στην συνέχεια αναλαμβάνει το κόστος που θα προκληθεί για την επισκευή του μηχανήματος , αλλά σε περιπτώσεις που η βλάβη είναι πιο κοστοφόρα απο την αξία του μηχανήματος , τότε το νοσοκομείο πρέπει να πάρει μια απόφαση. Η απόφαση είναι εαν θα επισκευάσει το μηχανήμα ή θα το αντικατασταθεί με κάποιο νέο .

· ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Οι Επιτροπές Προμηθειών των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων δεν νομιμοποιούνται να θέτουν αυθαίρετες προδιαγραφές πέραν των οριζόμενων απο τα Διεθνή Πρότυπα .

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών περιγράφονται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή ευρύτητα συμμετοχής στο διαγωνισμό. Δεν επιτρέπεται η αναγραφή όρων στις τεχνικές προδιαγραφές και στις διακηρύξεις που να προσδιορίζουν προϊόντα ορισμένης κατασκευής ή προέλευσης ή μεθόδους επεξεργασίας , οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα να ευνοούν ορισμένες επιχειρήσεις ή προϊόντα .

Η τεχνική αξιολόγηση διενεργείται ξεχωριστά για κάθε ένα απο τα προσφερόμενα είδη πριν απο επιλογή και αγορά αυτών .

Η σωστή συντήρηση των μηχανημάτων και εργαλείων εξασφαλίζει την ασφάλεια και καλή ροή των εργασιών , βέλτιστη απόδοση και ωφέλη απο την σωστή χρήση τους .

- ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η σωστή διαρρύθμιση των χώρων & των μη αναλωσίμων υλικών (μηχανήματα & εργαλεία) , συντελεί στην εύρυθμη λειτουργία του εξωτερικού οφθαλμολογικού ιατρείου .

Ο σύγχρονος τεχνολογικός εξοπλισμός του εξωτερικού οφθαλμολογικού ιατρείου του ΠΑΓΝΗ Κρήτης (μηχανήματα & εργαλεία) & η σωστή χρήση τους για την διάγνωση & θεραπεία κάνουν το νοσοκομείο με τα χρόνια όλο και πιο αξιόπιστο .

Τέλος, η χρήση των μη αναλωσίμων υλικών (μηχανήματα κ.α) γίνεται με προσοχή για την αποφυγή σφαλμάτων. Εξασφαλίζονται με αυτό τον τρόπο ποιοτικές αλλά & ποσοτικές υπηρεσίες υγείας .

Η σωστή λειτουργία του χειρουργείου είναι αποτέλεσμα του γενικότερου σωστού σχεδιασμού των νοσοκομειακών μονάδων . Ο σωστός σχεδιασμός των χώρων , η σωστή κατανομή και τοποθέτηση των μηχανημάτων και εργαλείων, ο σωστός χρωματισμός των χώρων κ.α είναι παράγοντες που εξασφαλίζουν την εύρυθμη λειτουργία όλων των νοσοκομειακών χώρων αλλά και ιδιαίτερα του χειρουργείου και εξασφαλίζουν την καλή ροή εργασίας .

Η χρήση σύγχρονου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού εξασφαλίζει ποιοτικές και πιο ασφαλείς οφθαλμολογικές επεμβάσεις . Η ικανοποίηση των πελατών του νοσοκομείου το κάνει ανταγωνιστικό και αξιόπιστο . Τα δημόσια νοσοκομεία μπορούν λοιπόν με τον άριστο ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό που διαθέτουν μπορούν να συναγωνιστούν τα ιδιωτικά οφθαλμολογικά ιατρικά κέντρα και να αυξήσουν τα έσοδά τους .

Η επιλογή των μηχανημάτων και των εργαλείων πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ποιοτικές προδιαγραφές που καθορίζουν τα διεθνή πρότυπα ποιότητας καθώς είναι ουσιώδης σημασίας για την ασφάλεια των ασθενών και πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή από τους ιατρούς σε συνεργασία με την βιοϊατρική υπηρεσία .

Με την απογραφή προσδιορίζεται η περιουσιακή κατάσταση του οργανισμού .

Οι διαφορές που διαπιστώνονται μεταξύ λογαριασμών και της απογραφής εμφανίζουν τελικά τα δεδομένα της απογραφής .

Με την απογραφή διαπιστώνονται λάθη που έγιναν κατά την καταχώρηση των λογιστικών γεγονότων και τα οποία λάθη δεν αποκαλύφθηκαν κατά την διάρκεια της χρήσεως .

Επιπροσθέτως , με την απογραφή διαπιστώνονται όλα εκείνα τα λογιστικά γεγονότα που έλαβαν χώρα και τα οποία δεν καταχωρήθηκαν λόγω παραλήψεων .

Όλες οι μέθοδοι υπολογισμού των αποσβέσεων στηρίζονται σε κάποια υπόθεση ή παραδοχή σχετικά με την ποσότητα των υπηρεσιών που εξαντλείται . Παράδειγμα αποτελούν η μέθοδος της σταθερής αποσβέσεως η οποία δέχεται ότι η ποσότητα των υπηρεσιών που εξαντλείται κάθε χρόνο παραμένει η ίδια , ενώ η μέθοδος των ωρών λειτουργίας δέχεται ότι η ποσότητα μεταβάλλεται με τις ώρες λειτουργίας .

Οι μέθοδοι των αποσβέσεων χρησιμοποιούνται για την κατανομή του ποσού της αποσβεστέας αξίας σε περισσότερες λογιστικές χρήσεις .Έτσι ανεξάρτητα από την μέθοδο που εφαρμόζεται , το συνολικό ποσό των αποσβέσεων ενός πάγιου στοιχείου παραμένει πάντα το ίδιο και ισούται , όπως είναι φανερό , με το ποσό της αποσβεστέας του αξίας .

Η διαφορά μεταξύ των μεθόδων αποσβέσεων έγκειται στα ποσά των ετήσιων αποσβέσεων που προκύπτουν από κάθε μέθοδο .

Η επιλογή της μεθόδου των αποσβέσεων πρέπει να γίνεται με κριτήριο του ποια μέθοδος υπολογίζει ακριβέστερα το κόστος των υπηρεσιών που εξαντλούνται κατά την διάρκεια κάθε λογιστικής χρήσεως του οργανισμού .

Τα νοσοκομεία (οργανισμοί , Ν.Π.Δ.Δ) είναι εντολοδόχοι της πολιτικής του Κράτους . Η λειτουργία τους, η προμήθεια των υλικών , η μορφή παροχής των υπηρεσιών τους είναι αποτέλεσμα του γενικότερου σχεδιασμού του Κράτους .

Η διαφάνεια των διαδικασιών της προμήθειας των υλικών των νοσοκομειακών μονάδων είναι ουσιώδους σημασίας για την αξιοπιστία του σχεδιασμού της πολιτικής στην υγεία .

Προκαθορίζονται οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ποιοτικών υλικών με το μέγιστο δυνατό οικονομικό όφελος .

Εξασφαλίζονται πολλαπλές προσφορές και επιλέγεται το καλύτερο ποιοτικό προϊόν .

Μελετώνται έγκαιρα και σχολαστικά όλοι οι παράγοντες πριν την λήψη αποφάσεων για την προμήθεια των υλικών .

Διευκολύνεται η αποκέντρωση εξουσίας και ευθύνης .

Δίνει επαρκή χρόνο στους διοικούντες να παρακολουθούν τις γενικές συνθήκες της κοινωνίας , της υγείας , τις οικονομικές εξελίξεις και τις γενικές τάσεις .

Με το Ε.Π.Π διευκολύνεται η περιοδική αυτοανάλυση του οργανισμού .

Οι Επιτροπές Προμηθειών των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων δεν νομιμοποιούνται να θέτουν αυθαίρετες προδιαγραφές πέραν των οριζόμενων από τα Διεθνή Πρότυπα .

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών περιγράφονται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή ευρύτητα συμμετοχής στο διαγωνισμό. Δεν επιτρέπεται η αναγραφή όρων στις τεχνικές προδιαγραφές και στις διακηρύξεις που να προσδιορίζουν προϊόντα ορισμένης κατασκευής ή προέλευσης ή μεθόδους επεξεργασίας , οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα να ευνοούν ορισμένες επιχειρήσεις ή προϊόντα .

Η τεχνική αξιολόγηση διενεργείται ξεχωριστά για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη πριν από επιλογή και αγορά αυτών .

Τέλος ,η σωστή συντήρηση των μηχανημάτων και εργαλείων εξασφαλίζει την ασφάλεια και καλή ροή των εργασιών , βέλτιστη απόδοση και οφέλη από την σωστή χρήση τους .

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Τελειώνοντας την πτυχιακή μου εργασία & εξετάζοντας το θέμα αναλυτικά παρατηρώ ότι απαιτούνται ριζικές αλλαγές στους στόχους , στις δομές & στους θεσμούς της υγειονομικής περίθαλψης .

Ο προγραμματισμός στον τομέα της υγείας είναι ανάγκη να ενταχθεί στο γενικό πρόγραμμα οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης της χώρας .Θεωρώ λοιπόν σημαντικό να αναπτυχθεί η οργάνωση του συστήματος για την παροχή των υπηρεσιών υγείας & την αποδοτική κατανομή των πόρων .

Πρέπει επιπλέον να εφαρμοστούν νέες μορφές διοίκησης & προγραμματισμού και γενικά μεθόδων & τεχνικών της επιστήμης της διοίκησης & οργάνωσης (management and organization) .

Όλα τα παραπάνω λοιπόν πρέπει να συνοδεύονται από μεθοδευμένη γνώση και προσέγγιση για προβλήματα σχεδιασμού , οργάνωσης , ελέγχου , επιλογής και καταμερισμού των πόρων.

Πιστεύω λοιπόν ότι η εφαρμογή των επιστημονικών μεθόδων της επιχειρησιακής έρευνας θα μπορούσαν να επιφέρουν σημαντικά αποτελέσματα.

Επιπλέον είναι απαραίτητο το εξειδικευμένο προσωπικό να ελέγχει τις τεχνικές προδιαγραφές στα μη αναλώσιμα υλικά & απαραίτητη προϋπόθεση για αυτό είναι να γνωρίζουν την Βιοιατρική Τεχνολογία .

Τέλος θα ήθελα να αναφερθώ στην ανάγκη στελέχωσης των οργανισμών με το κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό , που αποτελεί κατά την γνώμη μου το πιο σημαντικό κομμάτι για την αποτελεσματική και αποδοτική τους λειτουργία .

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η πτυχιακή μου αυτή εργασία , παρουσίασε την ορολογία των μη αναλωσίμων υλικών (ιατρείου & χειρουργείου)του ΠΑΓΝΗ Κρήτης καθώς και όλα όσα σχετίζονται με την προμήθεια και την συντήρηση αυτού.

Ευελπιστώ λοιπόν , η πτυχιακή μου εργασία να είναι κατανοητή και να κατάφερα με απλό τρόπο να σας κάνω κατανοητό το θέμα που πραγματεύτηκα καθώς & να αποτελέσει ερέθισμα για περαιτέρω έρευνα .

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Γ.Σ.Ε.Ε	Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδος
Γ.Σ.Ε.Β.Ε	Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών και Βιοτεχνών Ελλάδος
Ε.Τ.Β.Α	Ελληνική Τράπεζα Βιομηχανικής Ανάπτυξης
Ε. Π. Π	Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών
Ε.Ο.Μ.Μ.Ε.Χ	Ελληνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Μεταποιητικών Επιχειρήσεων & Χειροτεχνίας
Ε. Π.Π.Π	Επιτροπή Πολιτικής Προγραμματισμού Προμηθειών
Κ.Ε.Δ.Κ.Ε	Κεντρική Ένωση Δήμων & Κοινοτήτων Ελλάδος
Ο.Ε.Ε	Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος
ΠΑ .Σ.Ε.ΓΕ.Σ	Πανελλήνια Συνομοσπονδία Ενώσεων Γεωργικών Συνεταιρισμών
ΠΑΓΝΗ	Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου Κρήτης
Τ.Ε.Ε	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
W	Watt

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

2. ΕΝΤΥΠΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ & ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ, που χρησιμοποιείται στο ΠΑΓΝΗ Κρήτης και στο οποίο ο ιατρός σημειώνει το ιστορικό του ασθενούς και την παρούσα νόσο για την οποία παραπέμφθηκε για περαιτέρω εξετάσεις & το συγκεκριμένο έντυπο στην συνέχεια αρχειοθετείται σε ειδικό χώρο του εξωτερικού οφθαλμολογικού ιατρείου για να είναι συνεχώς στην διάθεση των ιατρών .



Ημερομηνία : _____
 Εξέταση πρώτη φορά ;
 Ναι Όχι
 Παραπέμπων
 ιατρός: _____
 Ασφ. φορέας : _____

Επίθετο : _____
 Όνομα : _____
 Ημ. Γέν : _____
 Γνήμα : _____
 Τηλέφωνο : _____

Παρούσα νόσος : _____

Οφθαλμολογικό ιστορικό : _____

Συστηματικές νόσοι : _____

Αλλεργίες - Δυσανεξίες : _____

<i>ΕΝΤΕΛΕΣΤΗΝΗ - ΤΟΠΟΤΗΤΗ</i>			
T :	ΔΟ =	mmHg	
	ΑΟ =	mmHg	
<i>ΕΠΙΤΡΟΦΗ ΟΡΓΑΝΩΝ</i>			
VA :	ΔΟ =	ΔΟ ρh =	Pre ()
	ΑΟ =	ΑΟ ρh =	Pre ()

Τοπική αγωγή : _____

<i>ΕΝΤΕΛΕΣΤΗΝΗ - ΤΟΠΟΤΗΤΗ</i>		
SLE		
Επιπεφυκότας		
Κερατοειδής		
Προσθ. θάλαμος		
Τριδα		
Φακός		

Φλουοροαγγειογραφία Αρχή ΔΟ / ΑΟ

Φωτογραφία Πρ. ημιμορίων
 Βυθού
 Θηλής με μεγέθυνση



Ερωτήσεις :

Αποτέλεσμα ΦΛΟΥΟΡΟΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Υπογραφή _____

Ημερομηνία γνωμάτευσης _____ Ο ιατρός _____ Κωδ.Φ/Α _____

Ο υπαγραφών ασθενής δέχομαι να υποβληθώ σε εξέταση με φλουοροαγγειογραφία της οποίας μου εξηγήθηκαν λεπτομερώς το είδος, ο σκοπός, οι προβλεπόμενοι κίνδυνοι καθώς και οι πιθανές επιπλοκές. **Υπογραφή ασθενούς**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφ/κό Σύστημα Υγείας
Κρήτης
(Πε.Σ.Υ.ΠΚΡΗΤΗΣ)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Τηλ. 2810-392.030 & Fax 2810- 542080

ΟΝΟΜΑ: Καλαϊτζάκη Μαρία

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΗ

Ανοικτού Τακτικού δημόσιου μειοδοτικού διαγωνισμού,

για την ανάθεση τακτικών προμηθειών
για την προμήθεια υφισταστικού υλικού
χειρ/ω (Οφθαλμολογικό υλικό, χειρ/κά πεδίο)
για το έτος 2004

ως οι τεχνικές προδιαγραφές που επισυνάπτουμε.

Με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Οι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορά και για μέρος της ζητούμενης ποσότητας

Έχοντας υπόψη:

1. Ν. 2955/2-11-2001 Προμήθειες Νοσοκομείων & λοιπών Μονάδων Υγείας των ΠΕ.Σ.Υ.Π
2. Ν.Δ. 496/76 περί Δημοσίου Λογιστικού Ν.Π.Δ.Δ.
3. 2286/95 περί τρόπου ενέργειας υπό των Ν.Π.Δ.Δ. προμηθειών
4. Την υπ' αριθμ. 559/32/95 απόφαση Δ/κού Συμβουλίου
5. Ν.2362/95 περί Δημοσίου Λογιστικού Ν.Π.Δ.Δ.
6. Ν. 2522/97 περί Δικαστικής Προστασίας κατά το στάδιο που προηγείται κατά τη σύναψη συμβάσεως δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με την οδηγία 89/665 ΕΟΚ.
7. Π.Δ. 39/96 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου.
8. Π.Δ 370/95 (ΦΕΚ 199/Α/95) <<κανονισμός προμηθειών Δημοσίου προς το κοινοτικό δίκαιο>>

ΥΨΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ με ΦΠΑ: 658.145,79 €

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 157/03

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Η προμήθεια θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του ΜΑΓΝΗ

ΕΝΤΑΣΗ ΕΠΠ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΣ: ΕΠΠ3 κωδ. 2106 - 01500
2106 - 01500b

Αποφ. Εξουσ. ΠΕΣΥΠ Κρήτης 9001.11.04

1. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Τόπος..... Ημερομηνία..... Ημέρα..... Ωρα.....
ΜΑΚΕΔΟΝΗ..... 11-3-04..... Πέμπτη..... 10:44

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ 29-12-03

2 ΑΡΜΟΔΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στο Γραφείο Προμηθειών.

Πρόσωπα που επιτρέπεται να παρευρεθούν στην αποσφράγιση των προσφορών

- α) Τα μέλη της επιτροπής, που έχει ορισθεί με 4.14/29-12-03
β) Οι εκπρόσωποι των εταιρειών, που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό έχοντας απαραίτητα αποδεικτικό εκπροσώπησης

3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΕΧΟΥΝ:

- α) Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα
β) Συνεταιρισμοί
γ) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά

4. ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

4.1 Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στους διαγωνισμούς πρέπει να ασκούν εμπορικό ή βιομηχανικό ή βιοτεχνικό ή γεωργικό ή κτηνοτροφικό επάγγελμα στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή.

4.2 Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στους διαγωνισμούς υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά:

α. Οι Έλληνες πολίτες:

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό 5% προϋπολογισμένης δαπάνης (όπως το υπόδειγμα της τελευταίας σελίδας).

2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοση απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες δεν εκδίδονται τέτοια έγγραφα ή πιστοποιητικά ή αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3 του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου προσώπου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή οποιασδήποτε άλλης αρμόδιας αρχής του κράτους-μέλους. Σε κράτη-μέλη όπου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση δύναται να αντικατασταθεί αυτή από υπεύθυνη δήλωση. Η αρμόδια αρχή ή ο συμβολαιογράφος

εκδίδει πιστοποιητικό που βεβαιώνει τη γνησιότητα της ενόρκου δηλώσεως ή της υπευθύνου δηλώσεως.

4. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων (3) και (4) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

5. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια Δημόσια Αρχή Τοπικής Αυτοδιοίκησης για όσους ασκούν γεωργικό ή κτηνοτροφικό επάγγελμα που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

6. Υπεύθυνη Δήλωση για ποσό πάνω από 250.000 € για τη μη συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και ότι εάν κατακυρωθεί ο διαγωνισμός στην εταιρεία σας πριν την υπογραφή της σύμβασης θα υποβάλλεται στην υπηρεσία μας όλα τα απαραίτητα έγγραφα για την έκδοση σύμφωνα με τον Νόμο 3021/02 πιστοποιητικό από το Ε.Σ.Ρ. που να βεβαιώνει τη μη συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων.

β. Οι Αλλοδαποί:

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό 5% της προϋπολογισμένης δαπάνης (όπως το υπόδειγμα της τελευταίας σελίδας).

2. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμοδίας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

3. Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις (3) και (4) του εδαφίου α της παραγράφου αυτής.

4. Πιστοποιητικό της αρμοδίας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους.

γ. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά:

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

δ. Οι Συνεταιρισμοί:

1. Εγγυητική επιστολής συμμετοχής στο διαγωνισμό

2. Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί

3. Πιστοποιητικό αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις (3) και (4) του εδαφίου α της παραγράφου αυτής.

ε. Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά:

1. Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφικό πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

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

3. Σε περίπτωση που εξ αιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του οικείου Υπουργείου ή του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

5. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος σε διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν εγγράφως προσφορές μέχρι 3-3-04 ώρα 12.

2. Οι προσφορές μετά την αποσφράγισή τους παραλαμβάνονται από την αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό.

3. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητα προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

4. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

4.1. Η προσφορά υποβάλλεται στην ελληνική γλώσσα, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο. Η προσφορά πρέπει να είναι δακτυλογραφημένη, με αντίγραφο.

Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών.

Εάν υπάρχει διόρθωση στην προσφορά αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Τα στοιχεία των προσφορών, τόσο της κύριας προσφοράς, όσο και του αντιγράφου της θα είναι τοποθετημένα στον ίδιο φάκελο, με τον τρόπο που αναγράφονται παρακάτω.

Θα φέρουν υπογραφές, σφραγίδα κλπ. Του προμηθευτή, θα συνοδεύονται με τα prospectus και λοιπά στοιχεία που ορίζει διακήρυξη και θα είναι οπωσδήποτε τοποθετημένα-συνδεδεμένα σε δύο πλήρεις χωριστές σειρές, σε χωριστά κλασέρ, με τις ενδείξεις «κύρια προσφορά» και «αντίγραφο προσφοράς». Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός και αν αναφέρει ρητά στην προσφορά του, τους όρους που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση ή τροποποίηση ή απόκρυψη όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς.

4.2. Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

4.2.1. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.

4.2.2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια

4.2.3. Ο αριθμός της διακήρυξης

4.2.4. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

4.2.5. Στοιχεία του αποστολέα

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

4.3.1. Στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγύηση συμμετοχής. Τα τεχνικά και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς, καθώς και η δισκέτα της τεχνικής προσφοράς τοποθετούνται επί ποινή απόρριψης σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Τα οικονομικά στοιχεία και η δισκέτα της οικονομικής προσφοράς τοποθετούνται επί ποινή απόρριψης σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

4.3.2. Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου

4.3.3. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Οι προμηθευτές πρέπει απαραίτητα να προσκομίσουν δύο (2) δείγματα για το κάθε υλικό που προσφέρουν τα οποία θα έχουν την κωδικοποίηση της διακήρυξης. Η μη προσκόμιση δείγματος είναι λόγο απόρριψης.

4.4. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια ενώπιον της επιτροπής παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών. Όσοι παρευρίσκονται στην διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό καθώς επίσης και των τεχνικών στοιχείων των προσφορών που κατατέθηκαν.

4.5. Η επιτροπή παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη. Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την έναρξη αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

4.5.1 Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά κατά φύλλο. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από την επιτροπή και τοποθετούνται σε νέο φάκελο, ο οποίος μονογράφεται επίσης και παραδίδεται στην υπηρεσία για να αποσφραγιστεί την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί.

4.5.2. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα αποσφραγιστεί μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων αυτής σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό με σχετική ανακοίνωση, που θα τους αποσταλεί με τέλεξ ή τηλεγράφημα, η οποία θα αναρτηθεί και σε εμφανές μέρος της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες προ της ημερομηνίας που θα αποσφραγισθούν οι οικονομικές προσφορές.

4.5.3. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται.

4.6. Προσφορές ελλιπείς ή ασαφείς, οι οποίες δεν παρέχουν στην Επιτροπή τα απαραίτητα στοιχεία για συγκρότηση «σύγκρισης» ισοδύναμης και ενιαίας σύνθεσης ή για διαμόρφωση συγκρίσιμης ανοιγμένης τιμής, θα απορρίπτονται.

4.7. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

4.8. Επισημαίνεται ότι:

4.8.1. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

4.8.2. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

4.8.3. Διευκρινήσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινήσεις δίδονται μόνο όταν ζητούνται από το συλλογικό όργανο, είτε ενώπιόν του, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας μετά από σχετική γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου. Σημειώνεται ότι από τις διευκρινήσεις που δίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω, θα λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 180 ημερολογιακές μέρες προσμετρούμενες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

6. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

6.1. Οι προμηθευτές υποχρεούνται ανάλογα με την μορφή του διαγωνισμού να αναφέρουν στις αιτήσεις συμμετοχής ή στις προσφορές τους την χώρα καταγωγής των υλικών που προσφέρουν.

6.2. Ο συμμετέχων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο, στο οποίο θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα υλικά καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Εφ'όσον για την παραγωγή του τελικού προϊόντος μεσολαβούν διάφορες φάσεις βιομηχανοποίησης, μπορεί από τη σχετική διακήρυξη να επιβάλλεται να δηλώνεται στην προσφορά το κατά περίπτωση εργοστάσιο και ο τόπος εγκατάστασής του. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρξει η παραπάνω δήλωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εάν διαπιστωθεί από την υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, η προσφορά απορρίπτεται και στον προσφέροντα επιβάλλεται, με απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ποινή προσωρινού αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς οιοδήποτε φορέα, αναφερομένου στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2286/95 μετά από γνώση του αρμοδίου οργάνου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενον προς παροχή εξηγήσεων κατά το άρθρο 20 του ισχύοντος Συντάγματος. Η

προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και όταν στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την κατασκευή μερικώς ή ολικώς των υλικών έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου, που ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

6.3. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα υλικά, μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, εκτός των στοιχείων της παραγράφου 2 που δηλώνονται στην προσφορά, πρέπει να επισυνάψουν σ' αυτήν και υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευασθούν τα υλικά, με την οποία θα δηλώνεται ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση προκειμένου να συνεκτιμηθεί και το στοιχείο τούτο.

6.4. Μετά την σύναψη της σύμβασης, κατ' αρχήν δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Μπορεί να εγκριθεί μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή η αλλαγή του εργοστασίου με απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, μετά από γνώμη του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ως το υπόδειγμα που επισυνάπτουμε)

7.1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

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

7.3. Η κατωτέρω αναφερόμενη εγγύηση πρέπει να περιλαμβάνει καταρχήν (α) Την ημερομηνία έκδοσης, (β) Τον εκδότη, (γ) Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται, (δ) Τον αριθμό της εγγύησης, (ε) Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση, (στ) Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, (ζ) Τους όρους ότι: (I) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως, (II) το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση, (III) σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου, (IV) ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

7.4. Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό: α) Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης, με ΦΠΑ εκτός εάν ορίζεται διαφορετικό ποσοστό στην διακήρυξη ή την πρόσκληση. β) Όταν ο διαγωνισμός αφορά υλικά και επιτρέπεται από την διακήρυξη η προσφορά μερικώς απ' αυτά, γίνεται δεκτή προσφορά και στην περίπτωση που η εγγύηση δεν καλύπτει το προβλεπόμενο ποσοστό της αξίας όλων των προσφερομένων υλικών, αρκεί αυτή να καλύπτει το ποσοστό που αναλογεί στην αξία του ελάχιστου αριθμού των υλικών που προβλέπεται από την διακήρυξη, η δε κατακύρωση περιορίζεται στα υλικά που καλύπτονται από την εγγύηση. γ) Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία, μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5%. δ) Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παρ.3 και τα ακόλουθα: (I) Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά, (II) Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. (Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη).

8. Προσφερόμενη τιμή

Η προσφερόμενη τιμή θα δοθεί σε Ευρώ. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον ΦΠΑ.

Η προσφερόμενη τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται ανά μονάδα και όχι ανά συσκευασία

9. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ

9.1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.

9.2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε

9.3. Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιο ή παρεμφερές υλικό. Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον προμηθευτή με τη χαμηλότερη τιμή, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως απαράδεκτες με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και που είναι με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.

10. ΑΝΑΓΚΑΙΟΙ ΟΡΟΙ, ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥΣ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

1) Προσφορές που δεν πληρούν τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν στο παράρτημα Ι θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες..2) Προσφορές και δείγματα που δεν ακολουθούν την κωδικοποίηση του Νοσοκομείου θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες

11. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

11.1 Για την κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα λαμβάνεται υπόψη και η προηγούμενη συμβατική συμπεριφορά κάθε προμηθευτή.

11.2. Σε περίπτωση προσφοράς κατακύρωσης ειδών που εισάγονται από χώρες της Ε.Ε. πρέπει τα είδη να συνοδεύονται με πιστοποιητικό κυκλοφορίας.

12. ΧΡΟΝΟΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

12.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. 2. Ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης-παράδοσης μπορεί με απόφαση του αρμόδιου Υπουργού ή του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, να παρατείνεται μέχρι το 1/4 αυτού, ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Σε περίπτωση που ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης-παράδοσης δεν είναι μεγαλύτερος από τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, μπορεί με απόφαση του αρμόδιου Υπουργού ή του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου να παρατείνεται μέχρι το 1/2 αυτού. Με τη λήξη του συμβατικού χρόνου φόρτωσης-παράδοσης, το υλικό δεν παραλαμβάνεται από την επιτροπή παραλαβής, μέχρι την έκδοση της απόφασης σχετικά με την αιτηθείσα παράταση. Ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που έληξε ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδώσει το υλικό.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. 4. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής τούτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρονται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε. 5. Ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης-αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, να μετατίθεται. Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση σοβαροτάτων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης-παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Δημοσίευση στο Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg

Φαξ (+352) 29 29 44 619, (+352) 29 29 44 623, (+352) 29 29 42 670

E-mail: mp-ojs@oroce.cec.eu.int

Ηλεκτρονικές προκηρύξεις: <http://simap.eu.int>

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Έργα

Προμήθειες

Υπηρεσίες

Προορίζεται για την Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

Ημ/νία παραλαβής της προκήρυξης _____

Αριθμός αναφοράς _____

Η σύμβαση αυτή καλύπτεται από τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ); ΟΧΙ ΝΑΙ

ΤΜΗΜΑ Ι: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ι.1) ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Οργανισμός	Υπόψη
Διεύθυνση	Ταχυδρομικός κώδικας
Τοποθεσία/Πόλη	Χώρα
Τηλέφωνο	Τηλεομοιοτυπία (Φαξ)
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail)	Διεύθυνση Internet (URL)

Ι.2) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όπως στο Ι.1 Εάν διαφέρει χρησιμοποιήστε το παράρτημα Α

Ι.3) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Όπως στο Ι.1 Εάν διαφέρει χρησιμοποιήστε το παράρτημα Α

Ι.4) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΓΗΘΕΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όπως στο Ι.1 Εάν διαφέρει χρησιμοποιήστε το παράρτημα Α

Ι.5) ΕΙΔΟΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ *

Κεντρική διοίκηση Θεσμικά όργανα ΕΕ

Περιφερειακές/τοπικές αρχές Φορέας δημοσίου δικαίου Άλλη

* Πεδίο μη απαραίτητο για τη δημοσίευση της προκήρυξης

ΤΜΗΜΑ ΙΙ: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΙΙ.1) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΙΙ.1.1) Είδος σύμβασης έργου (σε περίπτωση σύμβασης έργου)

Κατασκευή Μελέτη και κατασκευή Πραγματοποίηση με οποιαδήποτε μέσα έργου που ανταποκρίνεται σε επακριβώς αναφερόμενες από την αναθέτουσα αρχή ανάγκες

ΙΙ.1.2) Είδος σύμβασης προμηθειών (σε περίπτωση σύμβασης προμηθειών)

Αγορά Ενοικίαση Χρηματοδοτική μίσθωση Μίσθωση-πώληση Συνδυασμός αυτών

ΙΙ.1.3) Είδος σύμβασης υπηρεσιών (σε περίπτωση σύμβασης υπηρεσιών)

Κατηγορία υπηρεσίας

ΙΙ.1.4) Πρόκειται περί συμβάσεως-πλαίσιο;* ΟΧΙ ΝΑΙ

ΙΙ.1.5) Ονομασία της σύμβασης από την αναθέτουσα αρχή*

ΙΙ.1.6) Περιγραφή/αντικείμενο της σύμβασης (χρησιμοποιήστε πρόσθετο φύλλο εφόσον απαιτείται)

ΙΙ.1.7) Τόπος εκτέλεσης των εργασιών, τόπος παράδοσης των προμηθειών ή τόπος παροχής των υπηρεσιών

Κωδικός NUTS* _____

ΙΙ.1.8) Ονοματολογία

ΙΙ.1.8.1) Ταξινόμηση κατά CPV (Κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις) *

	Κύριο λεξιλόγιο	Συμπληρωματικό λεξιλόγιο (εφόσον εφαρμόζεται)		
Κύριο αντικείμενο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
Πρόσθετα αντικείμενα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>

ΙΙ.1.8.2) Άλλη σχετική ονοματολογία (CPA/NACE/CPC) _____

II.1.9) Διαχωρισμός σε τμήματα (για την παροχή διευκρινίσεων ως προς τα τμήματα, να χρησιμοποιηθεί το παράρτημα Β όσες φορές απαιτηθεί)

OXI ΝΑΙ

Επιτρέπεται να υποβληθούν προσφορές για: ένα τμήμα διάφορα τμήματα όλα τα τμήματα

II.1.10) Θα ληφθούν υπόψη εναλλακτικές προσφορές (κατά περίπτωση);

OXI ΝΑΙ

II.2) ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Ή ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

II.2.1) Συνολική ποσότητα ή μέγεθος (συμπεριλαμβανομένων όλων των τμημάτων και των δικαιωμάτων προαίρεσης, εφόσον υπάρχουν)

II.2.2) Δικαιώματα προαίρεσης (εφόσον εφαρμόζεται) Περιγραφή και ένδειξη του χρόνου κατά τον οποίο μπορούν να ασκηθούν (εφόσον είναι δυνατό)

II.3) ΔΙΑΡΚΕΙΑ Ή ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Είτε: Περίοδος σε μήνες ή/και ημέρες από την ανάθεση της σύμβασης

Είτε: έναρξη // ή/και πέρασ / (ηη/μμ/εεεε)

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΝΟΜΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ, ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΦΥΣΗΣ

III.1) ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

III.1.1) Παροχή ασφάλειας και εγγυήσεις που απαιτούνται (κατά περίπτωση)

III.1.2) Κυριότεροι όροι χρηματοδότησης και πληρωμής ή/και αναφορά στις εφαρμοζόμενες διατάξεις (εφόσον εφαρμόζεται)

III.1.3) Νομική μορφή που πρέπει να έχει ο όμιλος εργοληπτών, προμηθευτών ή παρόχων υπηρεσιών στον οποίο θα ανατεθεί η σύμβαση (εφόσον εφαρμόζεται)

III.2) ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

III.2.1) Πληροφορίες σχετικά με την προσωπική κατάσταση των εργοληπτών/προμηθευτών/παρόχων υπηρεσιών και αναγκαίες διατυπώσεις για την αξιολόγηση των ελαχίστων οικονομικών, χρηματοπιστωτικών και τεχνικών ικανοτήτων τους

III.2.1.1) Νομικό καθεστώς - απαιτούμενα αποδεικτικά

III.2.1.2) Οικονομική και χρηματοπιστωτική ικανότητα - απαιτούμενα αποδεικτικά

III.2.1.3) Τεχνική ικανότητα - απαιτούμενα αποδεικτικά

III.3) ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΙΔΙΚΑ ΤΙΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

III.3.1) Η εκτέλεση επιφυλάσσεται σε συγκεκριμένη επαγγελματική τάξη;

OXI ΝΑΙ

Εάν ναι, αναφέρατε τις σχετικές νομοθετικές, κανονιστικές ή διοικητικές διατάξεις _____

III.3.2) Τα νομικά πρόσωπα θα κληθούν να δηλώσουν τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα των στελεχών τους που θα είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση της σύμβασης;

OXI ΝΑΙ

ΤΜΗΜΑ IV: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

IV.1) ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Ανοικτή Επείγουσα κλειστή
Κλειστή Επείγουσα με διαπραγμάτευση
Με διαπραγμάτευση

IV.1.1) Έχουν ήδη επιλεγεί οι υποψήφιοι; (κατά περίπτωση και μόνον για διαδικασίες με διαπραγμάτευση)

OXI ΝΑΙ Εάν ναι, χρησιμοποιήστε το τμήμα Λοιπές πληροφορίες (τμήμα VI) για την παροχή λεπτομερών πληροφοριών

IV.1.2) Αιτιολόγηση της επιλογής επείγουσας διαδικασίας (κατά περίπτωση)

IV.1.3) Προηγούμενες προκηρύξεις σχετικά με την ίδια σύμβαση (κατά περίπτωση)

IV.1.3.1) Προκήρυξη προκαταρκτικής ενημέρωσης

Αριθ. προκήρυξης στον πίνακα περιεχομένων της Επίσημης Εφημερίδας

□□□□/S □□□-□□□□□□□□ της □□/□□/□□□□ (ηη/μμ/εεεε)

IV.1.3.2) Άλλες προηγούμενες δημοσιεύσεις

Αριθ. προκήρυξης στον πίνακα περιεχομένων της Επίσημης Εφημερίδας

□□□□/Σ □□□-□□□□□□□□ της □□/□□/□□□□ (ηη/μμ/εεεε)

IV.1.4) Αριθμός των επιχειρήσεων που προβλέπεται να προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά (εφόσον ισχύει)

Αριθμός □□ ή κατ' ελάχιστο □□ / κατά μέγιστο □□

IV.2) ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

A) Χαμηλότερη τιμή

ή

B) η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με:

B1) τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω (όπου είναι δυνατόν, κατά φθίνουσα σειρά προτεραιότητας)

1 _____ 4 _____ 7 _____

2 _____ 5 _____ 8 _____

3 _____ 6 _____ 9 _____

κατά σειρά προτεραιότητας: ΟΧΙ ΝΑΙ

ή

B2) κριτήρια που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη

IV.3) ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

IV.3.1) Αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιεί για το φάκελο η αναθέτουσα αρχή *

IV.3.2) Συμβατικά τεύχη και συμπληρωματικά έγγραφα – τρόπος απόκτησης

Μπορούν να ζητηθούν έως □□/□□/□□□□ (ηη/μμ/εεεε)

Κόστος (κατά περίπτωση) _____ Νόμισμα _____

Όροι και τρόπος πληρωμής _____

IV.3.3) Προθεσμία για την παραλαβή των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής: (αναλόγως του εάν πρόκειται για διαδικασία ανοικτή, κλειστή ή με διαπραγμάτευση)

□□/□□/□□□□ (ηη/μμ/εεεε) ή □□□ ημέρες από την αποστολή της προκήρυξης

Ωρα (εάν εφαρμόζεται) _____

IV.3.4) Αποστολή της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς σε επιλεγμένους υποψηφίους (σε κλειστές διαδικασίες και σε διαδικασίες με διαπραγμάτευση)

Προβλεπόμενη ημερομηνία □□/□□/□□□□ (ηη/μμ/εεεε)

IV.3.5) Γλώσσες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην προσφορά ή στην αίτηση συμμετοχής

ES DA DE EL EN FR IT NL PT FI SV Άλλες – τρίτες χώρες

IV.3.6) Ελάχιστη απαιτούμενη χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς (σε ανοικτές διαδικασίες)

Μέχρι / / (ηη/μμ/εεε) ή μήνες ή/και ημέρες από την αναφερόμενη προθεσμία παραλαβής προσφορών

IV.3.7) Όροι για το άνοιγμα των προσφορών

IV.3.7.1) Πρόσωπα που επιτρέπεται να παρευρίσκονται κατά το άνοιγμα των προσφορών (κατά περίπτωση)

IV.3.7.2) Ημέρα, ώρα και τόπος

Ημερομηνία / / (ηη/μμ/εεεε) Ώρα _____
Τόπος _____

ΤΜΗΜΑ VI: ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

VI.1) ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΜΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ;

ΟΧΙ ΝΑΙ

VI.2) ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ, ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΕΑΝ Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΧΕΙ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΑΤΕ ΤΟΝ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ

VI.3) ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ Ο ΠΑΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΑ ΤΑΜΕΙΑ ΤΗΣ ΕΕ;*

ΟΧΙ ΝΑΙ

Εάν ναι, αναφέρατε το σχέδιο/πρόγραμμα, καθώς και κάθε άλλη χρήσιμη ένδειξη

VI.4) ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (κατά περίπτωση)

VI.5) ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ / / (ηη/μμ/εεεε)

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

GR-Ηράκλειο: Ιατρικές προμήθειες**2004/S 6-004974****ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****Προμήθειες****ΤΜΗΜΑ Ι: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ**

- I. 1) **ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ:** Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου, Υπεύθυνη υπηρεσία: Γραφείο Προμηθειών, GR-Βούτες Ηράκλειο. Τηλέφωνο: (2810) 54 20 80. Φαξ: 54 20 80.
- 2) **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Βλέπε σημείο I.1), από 12.00 έως 15.00, όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, Υπεύθυνη υπηρεσία: Καλαϊτζάκη Μαρία.
- 3) **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ:** Όπως στο I.1.
- 4) **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:** Όπως στο I.1.
- 5) **ΕΙΔΟΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ:** Φορέας δημοσίου δικαίου.

ΤΜΗΜΑ ΙΙ: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- II. 1) **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
 - 1.1) **Είδος σύμβασης έργου:**
 - 1.2) **Είδος σύμβασης προμηθειών:**
 - 1.3) **Είδος σύμβασης υπηρεσιών**
 - 1.4) **Συμφωνία-πλαίσιο:**
 - 1.5) **Ονομασία της σύμβασης από την αναθέτουσα αρχή:**
 - 1.6) **Περιγραφή/αντικείμενο της σύμβασης:** Διακήρυξη 157/03.
Διεθνής ανοικτός διαγωνισμός για την ανάδειξη τακτικών προμηθευτών για την προμήθεια υγειονομικού υλικού χειρ/ου (οφθαλμολογικό υλικό, χειρ/τα πεδία).
Προϋπολογισθείσα δαπάνη με ΦΠΑ: 658 145,79 ευρώ.
 - 1.7) **Τόπος εκτέλεσης των εργασιών, τόπος παράδοσης των προμηθειών ή τόπος παροχής των υπηρεσιών:** Οι αποθήκες του νοσοκομείου.
 - 1.8) **Ονοματολογία**
 - 1.8.1) **CPV (κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις):**
 - 1.8.2) **Άλλη σχετική ονοματολογία (CRA/NACE/CPC):**
 - 1.9) **Διαχωρισμός σε τμήματα:** Ναι.
Επιτρέπεται να υποβληθούν προσφορές για:
 - 1.10) **Αποδοχή εναλλακτικών προσφορών:**
 - 2) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ Ή ΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**
 - 2.1) **Συνολική ποσότητα ή μέγεθος:**
 - 2.2) **Δικαιώματα προαίρεσης. Περιγραφή και ένδειξη του χρόνου κατά το οποίο μπορούν να ασκηθούν:**
 - 3) **ΔΙΑΡΚΕΙΑ Ή ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:**

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΝΟΜΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ, ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΦΥΣΗΣ

- III. 1) **ΌΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**
 - 1.1) **Παροχή ασφάλειας και εγγυήσεις που απαιτούνται:** Η προσφορά θα συνοδεύεται με εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού ίσου με το 5% της συνολικής προσφερόμενης αξίας, αντιθέτως θεωρείται άκυρη. Η εγγυητική αυτή θα ισχύει

- τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου προσφοράς.
- 1.2) **Κυριότεροι όροι χρηματοδότησης και πληρωμής ή/και αναφορά στις εφαρμοζόμενες διατάξεις:** Η προμήθεια θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του ΠΑΓΝΗ.
 - 1.3) **Νομική μορφή που πρέπει να έχει ο όμιλος εργοληπτών, προμηθευτών ή παρεχόντων υπηρεσίες στον οποίο θα ανατεθεί η σύμβαση:**
 - 2) **ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**
 - 2.1) **Πληροφορίες σχετικά με την προσωπική κατάσταση των εργοληπτών/προμηθευτών/παρεχόντων υπηρεσίες και αναγκαίες διατυπώσεις για την αξιολόγηση των ελαχίστων οικονομικών, χρηματοπιστωτικών και τεχνικών ικανοτήτων τους:** Γίνονται δεκτοί έλληνες και αλλοδαποί προμηθευτές με προσφορές μόνο σε ευρώ και στην ελληνική γλώσσα.
 - 2.1.1) **Νομικό καθεστώς - απαιτούμενα αποδεικτικά:**
 - 2.1.2) **Οικονομική και χρηματοπιστωτική ικανότητα - απαιτούμενα αποδεικτικά:**
 - 2.1.3) **Τεχνική ικανότητα - απαιτούμενα αποδεικτικά:**
 - 3) **ΌΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΙΔΙΚΑ ΤΙΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**
 - 3.1) **Η παροχή της υπηρεσίας προορίζεται σε συγκεκριμένη επαγγελματική κατηγορία:**
 - 3.2) **Τα νομικά πρόσωπα θα κληθούν να δηλώσουν τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα των στελεχών τους που θα είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση της σύμβασης:**

ΤΜΗΜΑ IV: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- IV. 1) **ΕΤΑΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΟΙΚΤΗ.**
 - 1.1) **Ένδειξη εάν έχουν ήδη επιλεγεί οι υποψήφιοι:**
 - 1.2) **Αιτιολόγηση της επιλογής επείγουσας διαδικασίας:**
 - 1.3) **Προηγούμενες προκηρύξεις σχετικά με την ίδια σύμβαση**
 - 1.3.1) **Προκήρυξη προκαταρκτικής ενημέρωσης:**
 - 1.3.2) **Άλλες προηγούμενες δημοσιεύσεις:**
 - 1.4) **Αριθμός των επιχειρήσεων που προβλέπεται να προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά:**
 - 2) **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:** Η χαμηλότερη τιμή.
 - 3) **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**
 - 3.1) **Αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιεί για το φάκελο η αναθέτουσα αρχή:**
 - 3.2) **Τρόπος απόκτησης συμβατικών τευχών και συμπληρωματικών εγγράφων:**
 - 3.3) **Προθεσμία για την παραλαβή των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής:** 3.3.2004. Ώρα: 12:00.
 - 3.4) **Αποστολή της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς σε επιλεγμένους υποψηφίους:**
 - 3.5) **Γλώσσα (-ες) που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην προσφορά ή στην αίτηση συμμετοχής:** Ελληνικά.
 - 3.6) **Χρονικό διάστημα κατά το οποίο ο προσφέρων δεσμεύεται από την προσφορά του:**
 - 3.7) **Όροι για το άνοιγμα των προσφορών**
 - 3.7.1) **Πρόσωπα που επιτρέπεται να παρευρίσκονται κατά το άνοιγμα των προσφορών:** Ενώπιον 5μελούς επιτροπής, οι εκπρόσωποι των εταιρειών που θα συμμετέχουν στο διαγωνισμό.
 - 3.7.2) **Ημέρα, ώρα και τόπος:** 4.3.2004-10:00.
Γραφείο Προμηθειών του ΠΑΓΝΗ.

ΤΜΗΜΑ VI: ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- VI. 1) **ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΜΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ:**
 - 2) **ΕΦ'ΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ, ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΕΑΝ Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΈΧΕΙ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΑΤΕ ΤΟΝ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ:

- 3) **Ο ΠΑΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΑ ΤΑΜΕΙΑ ΤΗΣ ΕΕ:**
- 4) **ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** IV.3.6) Ελάχιστη απαιτούμενη χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς (σε ανοικτές διαδικασίες): 180 ημέρες από την επομένη ημέρα του ανοίγματος του διαγωνισμού.
Προθεσμία ολοκλήρωσης της παράδοσης των προμηθειών ή διάρκεια της σύμβασης, προθεσμία έναρξης ή παράδοσης των προμηθειών:
Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει το υλικό που θα του κατακυρωθεί ύστερα από έγγραφη ή τηλεφωνική επικοινωνία με το νοσοκομείο σε 15 εργάσιμες ημέρες από την επομένη της παραγγελίας. Οι παραγγελίες θα δίδονται τμηματικά καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και σε ποσότητες σύμφωνα με τις ανάγκες του νοσοκομείου. Οι προμηθευτές που θα αναδειχθούν εκτός Ελλάδος, θα εκδώσουν τιμολόγιο σε ευρώ. Η τιμή προσφοράς σε ευρώ είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
Όποιος αναδειχθεί προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε 10 ημέρες από την πρόσκλησή του να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 10% της αξίας των κατακυρωθέντων ειδών.
Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν εκτελέσει τη σύμβαση μέσα στο συμβατό χρονικό όριο ή στην παράταση που θα ζητήσει από το ΔΣ κηρύσσεται έκπτωτος.
Σε σφραγισμένο φάκελο τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγύηση. Τα τεχνικά μαζί με την τεχνική δισκέτα καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται επί ποινή απορρίψεως σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "τεχνική προσφορά". Τα οικονομικά μαζί με την οικονομική δισκέτα σε χωριστό φάκελο με την ένδειξη "οικονομική προσφορά", τοποθετούνται επίσης στον κυρίως φάκελο.
Προσφορές που κατατίθενται μετά την ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες, δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- 5) **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ:** 29.12.2003.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφ/κό Σύστημα Υγείας
Κρήτης
(Πε.Σ.Υ.ΚΡΗΤΗΣ)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου κατόπιν της υπ' αριθμ.....απόφασης του Σ.Δ. του Νοσοκομείου και έχοντας υπόψη:

1. Ν. 2955/2-11-2001 Προμήθειες Νοσοκομείων & λοιπών Μονάδων Υγείας των ΠΕ.Σ.Υ.
2. Τον Ν. 2286/95 προμήθειες δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων
3. Ν.2362/95 «περί Δημοσίου Λογιστικού Ν.Π.Δ.Δ.κ.λ.π.»
4. Το Π.Δ. 105/89
5. Την υπ' αριθμ..... εξουσιοδότησης του Πε.Σ.Υ.Π. Κρήτης.
6. Π.Δ. 370/95 (ΦΕΚ 199/Α/95) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου προς το Κοινοτικό Δίκαιο».
7. Ν.2522/97 «Περί δικαστικής προστασίας κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων δημοσίων έργων κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με την οδηγία 89/665 ΕΟΚ.»
8. 394/96 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

.....Τακτικό Ανοικτό Δημόσιο Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης τη.....για την προμήθεια.....με αριθμ. διακήρυξης.....

Προϋπολογισμού.....Ε συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Ο διαγωνισμός θα γίνει στιςημέρα.....και ώρα.....ενώπιον της επιτροπής που έχει ορισθεί με πράξη Διοικητή.....σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2286/95 και του Π.Δ. 394/96 στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου, όπου θα γίνει η αποσφράγιση των προσφορών.

1. Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών.....ημέρα.....μέχρι τιςη ώρα στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου
2. Γλώσσα: Ελληνική
3. Μαζί με τις προσφορές οι ενδιαφερόμενοι, που θα λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, υποχρεούνται να συνυποβάλλουν και όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά που προβλέπονται από το άρθρο 6 του Π.Δ. 394/96
4. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό θα κατατεθεί εγγυητική επιστολή συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το 5% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης
5. Χρόνος ισχύος εγγυητικής: 210 ημέρες προσμετρούμενες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού

5. Χρόνος ισχύος εγγυητικής: 210 ημέρες προσμετρούμενες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού
6. Χρόνος ισχύος προσφορών: 180 ημέρες προσμετρούμενες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού
7. Η χρηματοδότηση του διαγωνισμού.....
8. Η πληρωμή των ανακηρυχθέντων ως προμηθευτών θα γίνει με θεωρημένο από το κλιμάκιο του Ελεγκτικού Συνεδρίου ένταλμα κατά βάση στα πλαίσια του Ν. 2469/97 και οικονομικών δυνατοτήτων του Νοσοκομείου
9. Ημερομηνία αποστολής της περίληψης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο την
.....
10. Ημερομηνία αποστολής της περίληψης της διακήρυξης στην Ε.Κ. την.....
11. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν γνώση των όρων και των υποχρεώσεων της σχετικής συγγραφής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου τηλ.....Υπάλληλος.....
.....
12. Τα έξοδα δημοσίευσης της παρούσης βαρύνουν το Νοσοκομείο μας
13. Τα τεύχη των διακηρύξεων θα διατίθενται από το Γραφείο Προμηθειών προσκομίζοντας αποδεικτικό κατάθεσης 30€ στον λογαριασμό του Νοσοκομείου στην Αγροτική Τράπεζα με αρ. 3660300201933.
Εναλλακτικές προσφορές απαγορεύονται και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
Τόπος παράδοσης: Αποθήκη ΠαΓΝΗ
Πρόσωπα τα οποία μπορούν να παρευρεθούν στην αποσφράγιση των προσφορών:
 1. Τα μέλη της επιτροπής
 2. Οι εκπρόσωποι των εταιρειών που θα συμμετέχουν στο διαγωνισμό

Η τιμή προσφοράς σε ΕΥΡΩ και είναι σταθερή καθ'όλη τη διάρκεια του έτους.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
Πε.Σ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Μετά από την υπ' αριθμ. 559/32/25-11-03 απόφαση του Σ.Δ το Π.Α.Γ.Ν.Η προκηρύσσει
Διεθνή... τακτική... Οικολογία Δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές που
θα γίνει στις 4-3-04 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10.00πμ στα Γραφεία του
Νοσοκομείου για την ακαρίφτα ταμπλιτών... παρασκευασίας για την προετοιμία
υψίλων υψίμων... διαμελών (αφράγμα) γαλάκ... υψίμων... χερσικών πελλίσι)
για το έτος 2004
Προϋπολογισθείσα Δαπάνη με ΦΠΑ 658.145,79€

ΕΠΤΑΡΧΗ : Ε.Π.Π.3 Κωδ. 2106.015.006
ΑΡΙΘΜ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : 157/03
Αποφ. Εξουχ. Περίληψ. Κρητ.Σ 299/10/30-7-03 Εμφραγμα ΕΠ.Π.Α. Κωδ. αρ.πρ. 9604

Για περισσότερες πληροφορίες όσοι ενδιαφέρονται μπορούν να απευθύνονται στο γραφείο 29-10-03
Προμηθειών του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου κάθε εργάσιμη μέρα και ώρα
στο τηλέφωνο Fax 2810542080.

Τα τεύχη των διακηρύξεων θα διατίθενται από το Γραφείο Προμηθειών προσκομίζοντας
αποδεικτικό κατάθεσης 30,00€ στον λογαριασμό της ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΤΗΣ
ΕΛΛΑΔΟΣ με αρ. 3660300201993

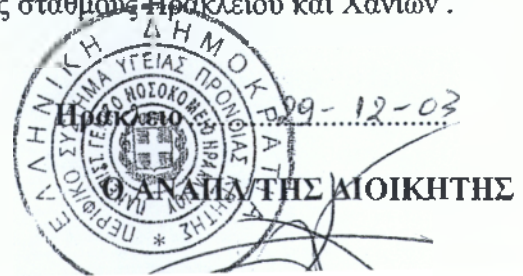
Αριθ.Πρωτ. 413 / 29-12-03

Η προκήρυξη αυτή να δημοσιευθεί μία φορά και με στοιχεία των 8 στιγμών στις εφημερίδες :

- 1) ΧΕΡΣΟΣ
- 2) ΕΞΠΡΕΣ
- 3) ΤΑΡΜΗ
- 4) ΠΑΤΡΙΑ
- 5) ΦΕΚ

- Να τοιχοκολληθεί :
- α. Στο Δημαρχιακό κατάστημα Δήμου Ηρακλείου
 - β. Στο Εμπορικό Επιμελητήριο
 - γ. Σ.Ε.Β.
 - δ. Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδος
 - ε. Βιοτεχνικό Επιμελητήριο
 - στ. ΤΕΕ

Και να ανακοινωθεί από τους ραδιοφωνικούς κρατικούς σταθμούς Ηρακλείου και Χανίων .





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
Πε.Σ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ηράκλειο 29-12-03
Αριθ. Πρωτ 14643

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Γραφείο Προμηθειών

Πληροφορίες : *M. Καλοϊτζάκη*

Ταχ. Δνση : Διασταύρωση Βουτών-Σταυρακίων

Τ.Θ. 1352

Τηλέφωνα : 2810392-476

FAX : 2810542080

ΠΡΟΣ

α) Το Δήμο Ηρακλείου

β) Το Εμπορικό Επιμελητήριο Ηρακλείου

γ) ΣΕΒ

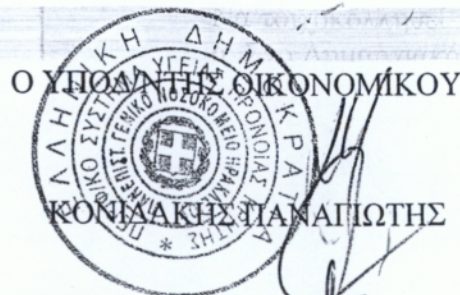
δ) Γενική Συνομοσπονδία Βιοτεχνών Ελλάδος

ε) Βιοτεχνικό Επιμελητήριο

στ) ΤΕΕ

Θέμα : Τοιχοκόλληση προκηρύξεως

Παρακαλούμε να επιτρέψετε την ανάρτηση της συνημμένης προκηρύξεως υπ' αριθ. 413 /
..... 29-12-03 στον πίνακα ανακοινώσεών σας.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ
ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Γραφείο Προμηθειών

Πληροφορίες *Μ. Καλοϊτζάκη*

Ταχ. Δοση : Διασταύρωση Βουτών-Σταυρακίων

Τ.Θ. 1352

Τηλέφωνα : 2810392476

FAX : 2810542080

Ηράκλειο *29-12-03*

Αριθ. Πρωτ *14644*

ΠΡΟΣ: την ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

1. *ΚΕΡΑΥΣ*
2. *ΕΞΠΡΕΣ*
3. *ΤΟΡΜΗ*
4. *ΓΙΑΤΡΙΔΑ*
5. ΦΕΚ

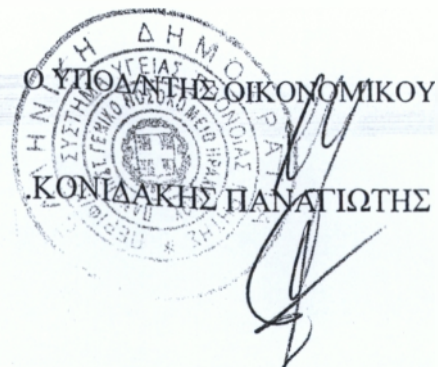
Θέμα : Δημοσίευση προκηρύξεως

Σας στέλνουμε συνημμένα την προκήρυξη με αριθμό *4.13 / 29-12-03*

Και παρακαλούμε να τη δημοσιεύσετε στην Εφημερίδα σας μία φορά και με στοιχεία των 8 στιγμών.

Μετά τη δημοσίευση παρακαλούμε να μας στείλετε σχετικό τιμολόγιό σας με δύο φύλλα της εφημερίδας σας.

Τα έξοδα δημοσίευσης θα βαρύνουν το Νοσοκομείο.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
Πε.Σ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ηράκλειο 29-12-03
Αριθ. Πρωτ 14641

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Γραφείο Προμηθειών

Πληροφορίες : Μ. και Δ. Σαϊτζάκης

Ταχ. Δνση : Διασταύρωση Βουτών-Σταυρακίων

Τ.Θ. 1352

Τηλέφωνα : 2810392-476

FAX : 2810542-080

ΠΡΟΣ

Το Ραδιοφωνικό Σταθμό

1. Ηρακλείου
2. Χανίων

Θέμα : Μετάδοση προκήρυξης Διαγωνισμού

Σας στέλνουμε συνημμένα την προκήρυξη με αριθμ. 013/29-12-03... και παρακαλούμε να την μεταδώσετε δωρεάν από τις εκπομπές σας και τα τοπικά δελτία ειδήσεων.

Ο ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΚΟΝΙΔΑΚΗΣ ΠΑΝΑΡΙΩΤΗΣ



TRANSMISSION-REPORT

TIME : 29.12.03 13:24
TEL NUMBER : 0810392888
NAME : T.Y. PE. PA. G. N. H.

<u>NBR</u>	<u>DATE</u>	<u>TIME</u>	<u>DURATION</u>	<u>PGS</u>	<u>TO</u>	<u>MODE</u>	<u>STATUS</u>
868	29.12	13:23	01/34	02	+30810258161	EC	OK

SENDING CONFIRMATION

DATE : 29-DEC-2003 MON 15:03
NAME : GRAFEIO PROMITHION
TEL : +30810 542080

φEK.

PHONE : 2105234312
PAGES : 4
START TIME : 29-DEC 15:02
ELAPSED TIME : 01'18"
MODE : ECM
RESULTS : OK

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (REFERENCES)

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ

Αλεξανδρίδης Α. ,Αγγειακές παθήσεις χοριοειδούς αμφιβληστροειδούς , Θεσσαλονίκη 2001

Γεωργιάδης Ν. , Πλαστική χειρουργική των εξαρτημάτων του βολβού, Θεσσαλονίκη 2004

Δερεκλής Δ. , Χειρουργική υαλοειδούς – αμφιβληστροειδούς , Θεσσαλονίκη 2003

Δούδου Α. ,Κρίσιμες οφθαλμολογικές διαγνώσεις για το γενικό ιατρό , Θεσσαλονίκη 2004

Δημητρακούλιας Ν. ,Τραύματα του Οφθαλμού – Επείγουσα οφθαλμολογία , Θεσσαλονίκη 2004

Ευαγγελοπούλου Π. – Κουρνιώτη Α. , Μη αναλώσιμο υλικό χειρουργείου-ορολογία & περιγραφή αυτού, Καλαμάτα 2003

Κώνστας Α. , Γλαύκωμα, η πρώτη αιτία τυφλότητας στον 21^ο αιώνα, Θεσσαλονίκη 2002

Κοντάκος Α. , Γενική Λογιστική , Αθήνα 1999

Καραμπατάκης Β. ,Γενετική και Επιδημιολογία στην Οφθαλμολογία Πειραματική Οφθαλμολογία , Θεσσαλονίκη 2004

Κιζιρίδης Α. , Προμήθειες δημόσιων νοσοκομείων – Η περίπτωση του ΕΑΝΠ Μεταξά , Καλαμάτα 2004

Λάκε Σ. ,Μικροχειρουργική των προσθίων μορίων του βολβού , Θεσσαλονίκη 2001

Μαρκάκης Γ. , Η Απαραίτητη Οφθαλμολογία , Ηράκλειο 1989

Μπραζιτίκος Π. - Γεωργιάδης Ν. , Laser στην Οφθαλμολογία:Αρχές λειτουργίας - Κλινικές εφαρμογές , Αθήνα 2004

Μόσχου Β. -Ζιάκας Ν., Κρίσιμες οφθαλμολογικές διαγνώσεις για τον παιδίατρο - Επεμβάσεις σε παιδιά ,Θεσσαλονίκη 2003

Ντολατζάς Θ., Ο ιατρός συμβουλεύει , Αθήνα 2003

Ναούμ Χρ., Εισαγωγή στη Χρηματοοικονομική Λογιστική , Αθήνα 1994

Οικονομίδης Π., Οφθαλμολογία: Προοπτικές του επαγγέλματος, Οργάνωση και λειτουργία ενός οφθαλμολογικού ιατρείου , Αθήνα 2004

Οικονομίδης Π., Διαγνωστικός εξοπλισμός στην Οφθαλμολογία , Θεσσαλονίκη 2004

Παπαδόπουλος Ν., Διαθλαστική χειρουργική – Προοπτικές αυτής , Θεσσαλονίκη 2001

Πάικος Π. , Άτλας Παιδοφθαλμολογίας , εκδόσεις Πασχαλίδης ,1999-2000

Πάικος Π. , Παιδοφθαλμολογία και Στραβισμός ,εκδόσεις Πασχαλίδης , 2001

Πάικος Π. , Οφθ/κές Παθήσεις,εκδόσεις Πασχαλίδης , 2001

Παττάκου Κ. – Ντουμάνη Ε. , Αναλώσιμο Υλικό Νοσοκομείου , ορολογία , οικονομική διαχείριση ,προμήθειες ,αποθήκευση & αποστείρωση αυτού, Καλαμάτα 2002

Σιγανός Δ., Μελέτη του Οπτικού Αποτελέσματος της Φωτοδιαθλαστικής Κερατεκτομής και της Excimer Laser in Situ Κερατοσμίλευσης στην Διόρθωση της Μυωπίας , Ηράκλειο Κρήτης 2001

Σαρσέντης Β. , Παπαναστασάτος Α. , Λογιστική Εταιριών , Αθήνα 2000

Ψυλλάς Κ. , Εισαγωγή στην Οφθαλμολογία και στη Νευροοφθαλμολογία, University Studio Press, Θεσσαλονίκη 1994

Wolfgang Leydhecker , Οφθαλμολογία , Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας 21^η Έκδοση

ΞΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ

Fujita KNK, Negishi K, Fujiki K, et al. Epidemiology of acute angle-closure glaucoma: report I. *Jpn J Clin Ophthalmol* 1983

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ

<http://www.e-surg.gr/glaukoma.htm> , 2 Οκτωβρίου
<http://www.eyecenter.gr/faq/faq2.asp> , 2 Οκτωβρίου
<http://www.eyecenter.gr/test/> , 2 Οκτωβρίου
http://www.biomed.ntua.gr/BelSite/Educational_Activities/Undergraduate/Lesson2/Notes4.htm , 2 Οκτωβρίου
<http://care.gr/enc/diseases/ophthalmology/topic/?id=4> , 6 Οκτωβρίου
<http://www.fabrikis.gr/frameset.htm> , 12 Νοεμβρίου
<http://www.lasermeye.org/encyclopedia/retinoscope.html> , 12 Νοεμβρίου
<http://www.latriki.online.htm> , 2 Ιανουαρίου
http://www.in_grhealth.htm , 2 Ιανουαρίου
<http://www.PharmaMedihelp.htm> , 7 Μαρτίου
<http://www.medisave.co.uk/images/Schioztz-Tonometer.jpg> , 10 Μαρτίου
http://www.creative-design.co.uk/keeler_tonometer.html , 10 Μαρτίου