

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ**

ΓΕΝΙΚΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης προηγμένης σύγχρονης (ψηφιακής) τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους και συνεπώς ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου , και το οποίο οπωσδήποτε να έχει δυνατότητα να ενσωματώσει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές που έχουν παρουσιαστεί από τον κάθε κατασκευαστικό οίκο. Να αποτελείται από τα κάτωθι :

1. Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέος φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 2.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, εξετάσεις εν τω βάθει αγγείων, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λπ. Επιπλέον να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται σύστημα κατευθυνόμενης βιοψίας. Αν το σύστημα διαθέτει πολλαπλές διαφορετικές γωνίες βιοψιών, θα εκτιμηθεί θετικά. Νεώτερη τεχνολογία της κεφαλής θα εκτιμηθεί θετικά.
3. Τουλάχιστον μία ηχοβόλο κεφαλή Linear (γραμμική), ευρέος φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D που να καλύπτουν φάσμα συχνοτήτων από 5.0 MHz έως 12 MHz (ελάχιστο εύρος συχνοτήτων), κατάλληλη για εξετάσεις περιφερικών αγγείων, αγγείων τραχήλου, επεμβατικών εφαρμογών, μυοσκελετικών εξετάσεων κλπ. Μεγαλύτερη ευρύτητα φάσματος (π.χ. 4-18 MHz) όπως και επιπλέον αριθμός κεφαλών, θα εκτιμηθούν θετικά. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων καθώς και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται σύστημα (οδηγό) κατευθυνόμενης βιοψίας.
3. Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4 και ασπρόμαυρος θερμικός εκτυπωτής.
4. Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών
5. Να συνοδεύεται από πλήρες, επίσημο, εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

Σ.Β.= Συντελεστής Βαρύτητας για τη διενέργεια των διαγωνισμών με κριτήριο την πιο συμφέρουσα προσφορά

| ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ | | Σ.Β=8% |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beam former) να περιγραφεί η τεχνολογία του προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται και να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία και ο αριθμός των καναλιών. Μεγαλύτερος αριθμός θα εκτιμηθεί θετικά. | |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | | Σ.Β=7% |
| Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της ιατρικής | ΝΑΙ, να περιγράφονται αναλυτικά οι τύποι των διαθέσιμων εφαρμογών (π.χ Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό) Διακρανικό κ.λ.π.). Η προσφορά περισσότερων εφαρμογών θα εκτιμηθεί θετικά. | |
| ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ | | Σ.Β =15% |
| Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος | Το φάσμα συχνοτήτων να κυμαίνεται από 2ΜΗΖ έως 12ΜΗΖ. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί ιδιαίτερος θετικά. | |
| Ηχοβόλες κεφαλές Convex | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται, από 2 έως 5 ΜΗΖ. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά. | |
| Ηχοβόλες κεφαλές Linear | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται, από 5 έως 12 ΜΗΖ. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά. | |
| Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array | Επιθυμητό, από 2 έως 11 ΜΗΖ. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά. | |
| Microconvex Array για παιδιατρικές, νεογνικές εξετάσεις | Επιθυμητό, από 5 έως 8 ΜΗΖ. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά. | |
| Linear Array ειδικού σχήματος I ή Ta | Επιθυμητό, από 7 έως 14 ΜΗΖ. | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ή Hockey Stick (διεγχειρητικός) ή Pencil | |
| Άλλες ηχοβόλες κεφαλές (όπως Microconvex Array ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική διορθική), 4D, MATRIX Linear Array, κλπ | Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί το εύρος συχνοτήτων, η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. Υποχρεωτικά να αναφερθούν οι διαθέσιμοι τύποι απεικόνισης, η τεχνολογία απεικόνισης καθώς και κάθε νέα τεχνική ή τεχνολογία. |
| ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ | Σ.Β = 20% |
| B-mode | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται |
| M-Mode, Anatomical M-Mode | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Color M Mode θα εκτιμηθεί θετικά. |
| Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται |
| Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται |
| Έγχρωμο Color ή CFM Doppler | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται και να προσφέρεται τουλάχιστον μία από τις 2 επιλογές, να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση. |
| Έγχρωμο Doppler ισχύος ή ενέργειας PowerDoppler/Energy Doppler/Color Angio | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται |
| Κατευθυντικό Έγχρωμο Doppler ισχύος ή ενέργειας directional PowerDoppler/Energy Doppler/Color Angio | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Tissue Harmonic imaging | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται απεικόνιση 2ης αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα |
| Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan) | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (να περιγραφεί αναλυτικά) |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler</p> | <p>ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται</p> |
| <p>Τεχνική αντίθεσης σκιαγραφικών μέσω με απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να διαθέτει εφαρμογές σε όργανα όπως ήπαρ, σπλήνα, νεφρά, προστάτης, γυναικολογικά εξαρτήματα, μαστό, θυρεοειδή, αγγεία. Να διαθέτει κατάλληλο πρόγραμμα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο για τα διαφορετικά όργανα του σώματος. Να διαθέτει καταγραφή και αποθήκευση μεγάλου χρόνου σκιαγραφικών εξετάσεων κάποιων λεπτών, να αναφερθεί η διάρκεια καταγραφής.</p> | <p>ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (να περιγραφεί αναλυτικά)</p> |
| <p>Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view)</p> | <p>Να προσφερθεί προς επιλογή</p> |
| <p>Ειδικό πρόγραμμα ρυθμίσεων για την βέλτιστη απεικόνιση της βελόνας βιοψίας για την εκτέλεση βιοψιών και επεμβατικών πράξεων υψηλής ευκρίνειας σε εξετάσεις τόσο επιφανειακών οργάνων όσο και άνω-κάτω κοιλίας και επεμβατικών εξετάσεων.</p> | <p>Να προσφερθεί προς επιλογή</p> |
| <p>Τρισδιάστατη απεικόνιση. Να λειτουργεί με τις δισδιάστατες κεφαλές</p> | <p>Να προσφερθεί προς επιλογή</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τρισδιάστατη απεικόνιση πραγματικού χρόνου απεικόνισης (Real Time 3D/4D) για εφαρμογές κοιλίας, γυναικολογικών και επιφανειακών οργάνων | Να προσφερθεί προς επιλογή |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ | ΤΕΧΝΙΚΑ |
| Σ. Β = 20% | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |
| Συνθετική απεικονιστική τεχνική πραγματικού χρόνου με συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης. | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (να περιγραφεί αναλυτικά και να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |
| Βελτιστοποίηση της εικόνας μέσω επεξεργασίας σε επίπεδο pixel για μείωση του θορύβου speckle. | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (να περιγραφεί αναλυτικά και να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |
| Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για τον διαχωρισμό μεταξύ ελαστικών και συμπαγών ιστών σε πολλαπλές κλινικές εφαρμογές επιφανειακών και ενδοκοιλιακών οργάνων (όπως προστάτης) | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται . Να περιγραφεί αναλυτικά ο τύπος ελαστογραφίας. |
| Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά). Τυχόν δυνατότητα μεγέθυνσης τόσο κινούμενων όσο και παγωμένων εικόνων καθώς και ο μεγαλύτερος βαθμός μεγέθυνσης θα εκτιμηθούν θετικά. |
| Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range) | Να είναι ≥ 165 db. Τυχόν μεγαλύτερο να εκτιμηθεί θετικά. |
| Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate) | ≥ 1000 fps. Μεγαλύτερος ρυθμός θα εκτιμηθεί θετικά |
| Μέγιστο βάθος σάρωσης | ≥ 30 cm. Να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση. |
| Σημεία ή ζώνες εστίασης | ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών | ≥3 |
| Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT | ≥20" inch. Μεγαλύτερη οθόνη θα αξιολογηθεί θετικά. |
| Όγκος και βάρος που να επιτρέπει εύκολη μετακίνηση εντός του νοσοκομείου | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Επίπεδο θορύβου και εκπομπής θερμότητας | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Λειτουργία με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης επανεκκίνησής του | Επιθυμητό. Προς επιλογή. Να αναφερθεί τυχόν δυνατότητα η οποία θα εκτιμηθεί θετικά. |
| Εργονομία συστήματος (κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής) | Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση και να περιγραφεί αναλυτικά |
| Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης (Στοιχεία ψηφιακού επεξεργαστή –μήτρα και bit για την αξιολόγηση της ευκρίνειας και ταχύτητας σάρωσης) | Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση και να περιγραφεί αναλυτικά |
| Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες της κλίμακας του γκρι | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφούν προς αξιολόγηση) |
| Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφούν αναλυτικά) |
| Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφούν αναλυτικά) |
| Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ Σ.Β=5% | |
| Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων 2D & CFM (cineloop) | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Να δοθούν στοιχεία σε Mb προς αξιολόγηση |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων M-mode & Doppler | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Λογισμικό διαχείρισης εικόνων αλλά και loops | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης | ΝΑΙ, να περιλαμβάνονται όλα τα παρακάτω HDD, DVD/CD-RW, USB |
| Χωρητικότητα σκληρού δίσκου | Να δοθούν στοιχεία σε Gb προς αξιολόγηση. |
| Δυνατότητα άμεσης αναπαραγωγής σε περιβάλλον Η/Υ | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ Σ.Β=5% | ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Πακέτο ουρολογικών, παιδιατρικών, άνω κάτω κοιλίας εφαρμογών | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) |
| Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Άλλα πακέτα εφαρμογών | Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών |
| Δυνατότητα δημιουργίας νέων μετρήσεων και υπολογισμών από τον χειριστή | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) | ≥8 |
| Αυτόματη πλανημέτρηση φάσματος Doppler σε πραγματικό χρόνο, με αυτόματο υπολογισμό αιμοδυναμικών παραμέτρων | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Δημιουργία εξειδικευμένων τελικών αναφορών για όλα τα πακέτα μετρήσεων-υπολογισμών με ένθεση εικόνων | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ Σ.Β=5% | ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ενσωματωμένο λογισμικό για την ανακατασκευή επί της οθόνης πολλαπλών ανατομικών τομών ρυθμιζόμενου πάχους από τα τρισδιάστατα ογκομετρικά δεδομένα με ταυτόχρονη ανεύρεση των καταλληλότερων διαγνωστικών τομών και επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης του παρεγχυματικού ιστού από πολλαπλές τομές | Να προσφερθεί προς επιλογή και να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης του μέσω έσω χιτώνα σε εξετάσεις αγγείων. | Να προσφερθεί προς επιλογή και να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες | Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | |
| Σ.Β=5% | |
| Σύστημα ενσύρματης ή/και ασύρματης επικοινωνίας με πρωτόκολλο τύπου DICOM | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Δυνατότητα καταγραφής, αποθήκευσης και αποστολής αρχείων video/cine. | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Να περιγραφεί ο τρόπος αποθήκευσης και αποστολής αρχείων video/cine. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| Θύρα LAN για δικτύωση DICOM | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται |
| Θύρες USB για σύνδεση εξωτερικών συσκευών | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται. Επιπλέον δυνατότητες θυρών θα αξιολογηθούν θετικά. |
| Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ενισχυτής Η.Κ.Γραφήματος μετά καλωδίου ασθενούς | Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ | |
| Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) για απευθείας σύνδεση | ΝΑΙ, να |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά) | |
| Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό αναλυτικά) | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Έγχρωμο καταγραφικό | Επιθυμητό, Να προσφερθεί προς επιλογή |
| Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών διαθέσιμα Kits βιοψίας) | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται (να περιγραφούν τα διαθέσιμα Kits βιοψίας) |
| ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ | |
| Λειτουργία με τάση δικτύου | 220 V/50 Hz |
| On-line UPS | ΝΑΙ, να περιλαμβάνεται |
| ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-SERVICE Σ.Β=10% | |
| Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software | Να περιγραφούν αναλυτικά οι τομείς που μπορούν να αναβαθμιστούν |
| Χρόνος παράδοσης | Να περιγραφούν αναλυτικά τα χρονοδιαγράμματα παράδοσης του συστήματος |
| Εγγύηση | ΝΑΙ, 2 έτη. Περισσότερος χρόνος εντός εγγύησης θα εκτιμηθεί θετικά. |
| SERVICE | Να υπάρχει δυνατότητα συντήρησης του μηχανήματος (SERVICE) και διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 έτη. |

Να τονιστεί ότι η τεχνική και οικονομική προσφορά που θα υποβληθεί θα ισχύει για τουλάχιστον 9 μήνες.

Ηράκλειο 29-06-2017

Τα μέλη της επιτροπής