



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ – ΠΑΝΑΝΕΙΟ»
Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας κατάλληλος για εξετάσεις μαιευτικές και γυναικολογικές, εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου, μικρών και επιφανειακών οργάνων, μαστού, κ.λ.π. Να ανήκει στην πιο σύγχρονη εμπορική σειρά του κατασκευαστικού οίκου. Εφόσον ανήκει σε αναβαθμίσιμη σειρά, να αναφερθεί το έτος εμπορικής κυκλοφορίας της πιο πρόσφατης έκδοσης προς αξιολόγηση, αποτελούμενο από :

1. Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Εξειδικευμένη ηχοβόλο τρισδιάστατη κεφαλή Connex, πραγματικού χρόνου απεικόνισης, για υψηλής ευκρίνειας μαιευτικές και γυναικολογικές εξετάσεις και εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-8 MHz), με γωνία σάρωσης τουλάχιστον 90° και γωνία τρισδιάστατου τουλάχιστον 85°.
3. Ηχοβόλο κεφαλή MicroConnex για εξετάσεις ενδοκοιλιακές, μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-9 MHz), με γωνία σάρωσης μεγαλύτερη των 180° και γωνία τρισδιάστατου τουλάχιστον 120° .
4. Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
5. Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό.
6. Επίσημο εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική γλώσσα ή Αγγλική γλώσσα
7. Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή διάρκειας 24 μηνών. Δυνατότητα συστήματος διάγνωσης και διόρθωσης εξ αποστάσεως με ενσωματωμένο λογισμικό στον υπερηχοτομογράφο.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)

Άνω των 8.000.000 καναλιών επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής

Μαιευτική, Γυναικολογία, Προγεννητικό έλεγχο, Ακτινολογία, Μικρά και επιφανειακά όργανα, μαστός, Ουρολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), κ.λπ.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1-18 MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

CONVEX Array

2– 9 MHz

LINEAR Array

3 – 18 MHz

LINEAR Array τύπου Matrix

4 – 18 MHz με αριθμό κρυστάλλων >1000

SECTOR Array

1 – 9 MHz

Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκοιλιακή/διορθική)

4 – 9 MHz

4D Convex	2 - 8 MHz
4D Microconvex ενδοκοιλιοτική / διορθική	4 – 9 MHz με γωνία σάρωσης > 180°
4D Linear	6 - 18 MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
PW Doppler HiPRF	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
CW Doppler	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Tissue Harmonic Imaging	NAI (να λειτουργεί με όλες τις ηχοβόλες κεφαλές του συστήματος.
Ταυτόχρονη διπλή απεικόνιση εικόνας B-Mode & εικόνας B-Mode + CFM σε πραγματικό χρόνο	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά) Να λειτουργεί σε όλες τις ηχοβόλες κεφαλές. Να αναφερθούν όλοι οι συνδυασμοί απεικόνισης
Contrast Harmonic Imaging	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή) Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Microconvex, Linear. Να αναφερθεί με ποιες από τις κεφαλές είναι διαθέσιμη.
Πανοραμική Απεικόνιση (Panoramic View)	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Real Time 3D/4D	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
3D Power Doppler για ογκομετρική απεικόνιση της αγγειακής λειτουργίας στην περιοχή ενδιαφέροντος.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Λογισμικό ταυτόχρονης απεικόνισης πολλαπλών παράλληλων ανατομικών τομών στην οθόνη οποιουδήποτε επιπέδου από τα τρισδιάστατα ογκομετρικά δεδομένα. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο πάχος τομής, με σκοπό την επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης των δεδομένων. Να υπάρχει δυνατότητα ελιγμών, σήμανσης και μετρήσεων.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Εξειδικευμένο πρόγραμμα εξέτασης και μελέτης της καρδιακής λειτουργίας εμβρύων με ταυτόχρονη απεικόνιση και στα τρία επίπεδα σε πραγματικό χρόνο τόσο στο B-Mode όσο και στο CFM DOPPLER. Να λειτουργεί με ηχοβόλο κεφαλή 4D Convex.	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή).
Ειδικά προκαθορισμένα πρωτοκόλλα επιλεγόμενα από το πληκτρολόγιο, με χρήση της τεχνικής τρισδιάστατης απεικόνισης για την ανάδειξη όλων των ανατομικών καρδιακών δομών του εμβρύου, από την είσοδο της καρδιάς μέχρι και το στομάχι, από μία μόνο ογκομετρική λήψη, και την ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη πολλαπλών δισδιάστατων τομών, οποιασδήποτε γωνίας, κάθε επιλεγόμενης ανατομικής δομής.	NAI (Να προσφερθούν προς επιλογή) Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες της μεθόδου
Λογισμικό ημιαυτόματου ή χειροκίνητου υπολογισμού του όγκου και προβολή του σε τρισδιάστατη απεικόνιση οποιουδήποτε μορφώματος μέσω των τρισδιάστατων τομών μιας ογκομετρικής σάρωσης. Να υπολογίζει αυτόματα με ιστόγραμμα την αιμάτωση αγγείων εντός του μορφώματος μέσα στον 3D όγκο σάρωσης.	Ναι (Να προσφερθεί προς επιλογή)

Τεχνική ογκομετρικής λήψη υπόηχων δομών όπως ωοθυλάκια και καταβολές ωοθυλακίων (antral follicle) και υπολογισμό των διαστάσεων τους με επιλογή αυτόματου, ημιαυτόματου και χειροκίνητου τρόπου. Από τον υπολογιζόμενο όγκο ωοθυλακίων να είναι δυνατή η εξαγωγή μέσης τιμής διαμέτρου της δομής. Επιπλέον να ταξινομεί τις υπόηχες δομές ανάλογα με το μέγεθός τους, ώστε να καθίσταται δυνατή η παρακολούθηση της ανάπτυξης των ωοθυλακίων ή η απεικόνιση και μέτρηση πολλαπλών υπόηχων δομών του εμβρύου. Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής γραφικής παράστασης ανάπτυξης των ωοθυλακίων. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα ημιαυτόματης μέτρησης οποιασδήποτε υπόηχης δομής.	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Εξειδικευμένο πρόγραμμα στεφανιαίας απεικόνισης ανατομικών δομών οποιουδήποτε σχήματος με τη χρήση των ογκομετρικών δεδομένων. Να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απεικόνιση με μία ογκομετρική λήψη μέχρι και τριών διαφορετικών οβελιαίων τομών για την τρισδιάστατης ανασύνθεση της στεφανιαίας τομής της ενδομήτριας κοιλότητας στο γυναικολογικό υπερηγράφημα) ή ανωμαλιών (π.χ. καθορισμός βάθους υπερωισχιστίας).	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Λογισμικό ρεαλιστικής απεικόνισης του εμβρύου μέσω τριών διαφορετικών ειδικών περιστρεφόμενων πηγών φωτός μέσω της τεχνικής τρισδιάστατης πραγματικού χρόνου απεικόνισης (Real Time 3D/4D). Να παρέχει δυνατότητα απεικόνισης αιματικών ροών, δυνατότητα χρωματικού προσδιορισμού της κατεύθυνσης της ροής, καθώς και δυνατότητα καθορισμού από τον χρήστη της κλίμακας διαφάνειας των δομών που θέλει να απεικονίζονται.	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Διεθνή πρωτόκολλα εξέτασης: Ωοθηκών IOTA (Να αναφερθούν οι μέθοδοι LR2, Simple Rules, και ADNEX Model), Ενδομητρίου IETA και Ενδομητρίωσης IDEA.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική αυτόματου υπολογισμού της αυχενικής καθώς και της ενδοκρανιακής διαφάνειας με χρήση 2D κεφαλών.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική απεικόνισης έγχρωμου Doppler το οποίο προσδίδει την αίσθηση της 3D απεικόνισης, προσφέροντας πληροφορία βάθους για την καλύτερη οριοθέτηση των αγγείων.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική διεύρυνσης εγχρώμου Doppler της ορατής ροής αίματος για την απεικόνιση της αιμάτωσης σε πολύ μικρά αγγεία μέσω χαμηλών ταχυτήτων το οποίο προσδίδει την αίσθηση της 3D απεικόνισης.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τεχνική αυτόματης εμφάνισης και μέτρησης των συνιστώμενων από το ISUOG προβολών για την εξέταση του εμβρυϊκού κεντρικού νευρικού συστήματος. Να λειτουργεί με κεφαλές ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά).
Ελαστογραφία. Επίσης να διαθέτει την δυνατότητα αναβάθμισης με την τεχνική Shear Wave ελαστογραφίας.	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή) Να αναφερθούν οι κεφαλές με τις οποίες λειτουργεί.
Ειδικό λογισμικό υπολογισμού της θέσης του εμβρύου κατά την διάρκεια του τοκετού με βάση την δισδιάστατη και την τρισδιάστατη απεικόνιση.	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Εξειδικευμένη τρισδιάστατη τεχνική για αυτοματοποιημένη απεικόνιση της οβελιαίας τομής της μήτρας, μετά την πλανημέτρηση του ενδομητρίου στην οθόνη αφής. Να	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)

Λειτουργεί με ενδοκοπλική κεφαλή ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου.	
Ασφάλεια δεδομένων του μηχανήματος κατά την διάρκεια αντιγραφής δεδομένων μέσω USB θύρας.	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή) Να λειτουργεί με χρήση κωδικού ασφαλείας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	NAI (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους	NAI (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones)	≥ 5 focus points
Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range)	≥ 270 dB
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate)	> 3000 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 4
Βάθος σάρωσης	≥50 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	NAI (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Έγχρωμη LED Οθόνη	≥23", ελεύθερα μετακινούμενη
Πληκτρολόγιο χειρισμού / αλφαριθμητικό	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά) Με την μεγαλύτερη δυνατή εργονομία (ρύθμιση καθ' ύψος, περιστροφή, ολίσθηση
Οθόνη αφής	≥12"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+Bmode/CFM ή PowerDoppler.
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Δυνατότητα εξαγωγής αρχείου όγκου 3D απευθείας σε τρισδιάστατο εκτυπωτή και αποστολής όλης της εξέτασης στο email του ασθενή με δικλείδα ασφαλείας.	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10
Μονάδα σκληρού δίσκου 1TB	NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) Να αποθηκεύει στατικές εικόνες, loops και ογκομετρικές απεικονίσεις. Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης με SSD 1TB
Οδηγός DVD/CD recorder	NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
6 ports USB 3.0	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ	
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό	NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών	NAI (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα kits βιοψίας)

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
Πακέτο μαιευτικών, γυναικολογικών εφαρμογών καθώς και προγεννητικού ελέγχου, πολύδυμης κύησης	ΝΑΙ (Πλήρες-Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά)
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM 3.0, υπηρεσίες	Full DICOM 3.0 (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Δυνατότητα συστήματος διάγνωσης και διόρθωσης εξ αποστάσεως με ενσωματωμένο λογισμικό στον υπερηχοτομογράφο.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ	
Μονάδα UPS κατάλληλη για υπερηχοτομογράφο.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

2.1. Τα είδη θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρους που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, περιβάλλοντος. Ο Προμηθευτής θα υποβάλλει με την προσφορά του, τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

2.2. Τα προσφερόμενα είδη θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια τουλάχιστον και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον, με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

2.3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.

2.4. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πελατολόγιο του προσφερόμενου είδους.

2.5. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, από τις οποίες να φαίνεται ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης και ότι επαρκής αριθμός στελεχών του Προμηθευτή έχουν εκπαιδευτεί από τον οίκο κατασκευής του προϊόντος.

2.6. Να επισυναφθούν τα πιστοποιητικά CE του είδους και ISO του οίκου καθώς και Βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348, ΦΕΚ 32Α/16-01-04).

2.7. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος στην ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

2.8. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, το χειρισμό και τη λειτουργία, αλλά και των τεχνικών στην επισκευή και συντήρηση και τα μέτρα ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

2.9. Να παραδοθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα, τις οδηγίες επισκευής και συντήρησης και τους κωδικούς των ανταλλακτικών.

2.10. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος

αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.

2.11. Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους δυο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.