**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ ΤΟΥ ΒΥΘΟΥ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΥ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ: 20.000,00€

ΦΠΑ - 24%: 4.800,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ: 24.800,00€

CPV: 33122000-1

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ ΤΟΥ ΒΥΘΟΥ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΥ** | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | ΨΗΦΙΑΚH ΜΗ ΜΥΔΡΙΑΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΒΥΘΟΥ ΜΕ ΑΥΤΟΦΘΟΡΙΣΜΟ | | ΤΜΧ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| * Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. * Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V50Hz. * Να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας, εξαιρετικά συμπαγής κατασκευή και ελαφριά παράλληλα, με δυνατότητες ψηφιακής φωτογράφισης βυθού με αυτοφθορισμό Fundus Auto Fluorescence (FAF ). Η λειτουργία φωτογραφίας FAF θα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις αλλαγές του αμφιβληστροειδούς που δεν μπορούν να γίνουν ορατές με τυπική έγχρωμη φωτογραφία. * Να διαθέτει την απεικόνιση FAF για τη διάγνωση της αμφιβληστροειδικής νόσου που είναι μια σχετικά νέα διαγνωστική τεχνική που παρέχει περισσότερες πληροφορίες για την υγεία του επιθηλίου της αμφιβληστροειδικής χρωστικής. Η FAF έχει αποδειχθεί πολύ χρήσιμη για τον έγκαιρο εντοπισμό της ηλικιακήςεκφύλισης της ωχράς (AMD), μιας από τις κυριότερες αιτίες οπτικής δυσλειτουργίας. Πρόσφατες μελέτες δείχνουν ότι η απεικόνιση FAF μπορεί επίσης να βοηθήσει στη διάγνωση μιας ποικιλίας άλλων ασθενειών, ακόμη και στην ανίχνευση ενδοφθάλμιων όγκων. * Να είναι μια μυδριατική κάμερα βυθού νέας γενιάς με γωνία παρατήρησης 45 μοιρών και εκτεταμένες αυτόματες λειτουργίες. * Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εστίασης με τύπο ρύθμισης την τεθλασμένη γραμμή και αυτόματη λήψη με τις τελείες απόστασης λειτουργίας. * Να διαθέτει 2Χ ψηφιακή μεγέθυνση. Αυτή η επιλογή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παροχή μιας εικόνας με γωνία παρατήρησης 30 μοιρών. Εικόνες 30 μοιρών θα επιτρέψουν τη συμμετοχή σε πρωτόκολλα και ειδικές μελέτες. * Να διαθέτει ψηφιακή φωτογραφική μηχανή 24 ΜΡ τύπου EOS με τα κορυφαία οπτικά στοιχεία για την υψηλότερη ποιότητα εικόνας. * Να διαθέτει εξελιγμένα οπτικά φίλτρα FAF, για εικόνες υψηλής αντίθεσης. * Να διαθέτει έξυπνο χειρισμό για γρήγορη και αποτελεσματική σύλληψη εικόνας. Οι διακόπτες να είναι φωτισμένοι για εύκολη λειτουργία σε σκοτεινά δωμάτια. * Να διαθέτει εργονομικό χειριστήριο (joystick) που συνδυάζει πολλές λειτουργίες. Εκτός από τα κουμπιά απελευθέρωσης κλείστρου και ευθυγράμμισης, να περιλαμβάνει επίσης την κίνηση πάνω και κάτω της οπτικής κεφαλής (με ρεύμα) και τον χειροκίνητο έλεγχο εστίασης. * Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της έντασης του φλας και ο φωτισμός παρατήρησης να καθορίζεται αυτόματα κατά τη διάρκεια κάθε εξέτασης, με βάση τη μέτρηση της αντανακλαστικότητας του αμφιβληστροειδούς σε πραγματικό χρόνο, για τέλειες εικόνες ανεξάρτητα από το μέγεθος της κόρης του οφθαλμού ή την εθνικότητα του εξεταζόμενου. Όταν η εστίαση και η απόσταση εργασίας είναι σωστές, η φωτογραφία θα μπορεί να εκτελείται αυτόματα. * Να διαθέτει εξαιρετικά χαμηλή ένταση φλας που θα μειώσει σημαντικά την ενόχληση των ασθενών και θα είναι απαραίτητη για τους φωτοφοβικούς ασθενείς. * Να διαθέτει προαιρετικά λογισμικό (mosaic) ώστε να μπορούν να συνδιαστούν έως 20 εικόνες σε μια σύνθεση, παρέχοντας ευρείες εικόνες πεδίου. * Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω λειτουργίες: έγχρωμη φωτογραφία, ανέρυθρη φωτογραφία, φωτογραφία κοβαλτίου, φωτογραφία Φλουοροαγγειογραφίας και φωτογραφία πρόσθιου ημιμορίου. * Να διαθέτει υπέρυθρη πηγή φωτός για την παρατήρηση και λυχνία Xenon για τη φωτογράφιση. * Να διαθέτει εσωτερική προσήλωση τύπου LED DOT MATRIX και προαιρετικά εξωτερική προσήλωση τύπου λευκού LED. * Να εκτελεί Φλουοροαγγειογραφία και αγγειογραφία αυτοφθορισμού από μικρή διάμετρο κόρης τουλάχιστον 3,3 mm SP MODE. * Να διαθέτει διοπτρική διόρθωση του ασθενούς με εξουδετέρωση της διοπτρικής ισχύος του οφθαλμού να κυμαίνεται κατ' ελάχιστον από -10 dpt έως +15 dpt χωρίς διορθωτικό φακό, από -31 dpt έως -7 dpt με κοίλο φακό και από +11 dpt έως +33 dpt με κυρτό φακό. * Να διαθέτει θύρες USB για επικοινωνία με Η/Υ. * Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό για επεξεργασία, αποθήκευση και αρχειοθέτηση της εικόνας. * Να διαθέτει Η/Υ με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: * Επεξεργαστή i5-6400,2.70GHZ ή ανώτερο. * Socket 1150 ή νεώτερο. * Μνήμη RAM 8GB/DDR4/2133 τουλάχιστον. * Σκληρό Δίσκο SSD/240GB τουλάχιστον και έναν επιπλέον 1ΤΒ για την αποθήκευση των εικόνων. * DVD/ πληκτρολόγιο/ ποντίκι. * Λειτουργικό σύστημα Windows 10-64 bit ή νεώτερο. * Οθόνη τουλάχιστον 24΄΄15 ανάλυσης DISPLAY 1920X1080. * Να συνοδεύεται από τραπέζι δυο θέσεων με ηλεκτροκίνητη ανύψωση για την τοποθέτηση του συστήματος, έγχρωμο φωτογραφικό εκτυπωτή και προαιρετικά UPS ή σταθεροποιητή τάσης για την προστασία της συσκευής και του Η/Υ από υπερτάσεις με αυτονομία τουλάχιστον 15-20 min. | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΣΠΡΟΥΔΗΣ | 6951939644 | |

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82566».

Η Πράξη χρηματοδοτείται από ιδιωτικούς φορείς

Η παρούσα σύμβαση εντάσσεται στον παρακάτω κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 33122000-1

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 20.000,00€ ήτοι συνολικής αξίας 24.800,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.