**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.**

**Στα συστήματα Η/Υ απαιτείται να εξασφαλιστεί η συμβατότητα με διαδεδομένες υποστηρικτικές τεχνολογίες και τεχνικά βοηθήματα που χρησιμοποιούν τα ΑμεΑ (π.χ αναγνώστες οθόνης, ειδικοί διακόπτες και συστήματα αλληλεπίδρασης, μεγεθυντές οθόνης).**

**ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ: Η προσφορά των οικονομικών φορέων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά τους.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Ομάδας** | **Τίτλος Ομάδας**  | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| **1** | **Σύστημα κλινικής μη επεμβατικής χαρτογράφησης εγκεφάλου** | **38000000-5** | **186.000,00** | **150.000,00** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ | Πλήθος |
| 1 | Σύστημα κλινικής μη επεμβατικής χαρτογράφησης εγκεφάλου | ΣΥΣΤΗΜΑ | 1 |
| Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους | Απαίτηση | Απάν-τηση |
| 1. Η Νευροπλοήγηση να είναι βασισμένη σε ανατομικό μαγνητικό συντονισμό που να απεικονίζει τη χρήση του επαγόμενου Ηλεκτρικού Πεδίου, απαραίτητο για την ακριβή και αξιόπιστη διέγερση του φλοιού. | ΝΑΙ |  |
| 2. Να παρέχει οπτικοποίηση του εγκεφαλικού φλοιού και τη σχέση μεταξύ διέγερσης και αντίδρασης νευρικών κυττάρων με EMG, λαμβάνοντας υπόψη τη φυσιολογία του εγκεφάλου. | ΝΑΙ |  |
| 3. Να επιτρέπει την απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο του πεδίου ηλεκτρικής διέγερσης:Σε λειτουργία, να παρέχει ηλεκτρονική πλοήγηση ηλεκτρικού πεδίου με ενσωματωμένο EMG, συμπεριλαμβανομένων αποκρίσεων με κωδικοποίηση χρώματος για το εύρος EMG, έτσι ώστε το σύστημα να προηγείται στο ηλεκτρικό πεδίο διέγερσης, σε πραγματική σχέση με τον εγκεφαλικό φλοιό. | ΝΑΙ |  |
| 4. Να είναι προσαρμοσμένο σε επίπεδο χιλιοστού, ώστε να ταιριάζει με το πραγματικό σχήμα της κεφαλής για να εξασφαλιστεί ακριβής και επαληθεύσιμη διέγερση. | ΝΑΙ |  |
| 5. Για τη φυσιολογία, η κρίσιμη κατεύθυνση του ηλεκτρικού πεδίου Ε να εμφανίζεται στην ατομική ανατομία του φλοιού για ατομικά βελτιστοποιημένη, ακριβή και επαναλαμβανόμενη διέγερση. | ΝΑΙ |  |
| 6. Το σύστημα θα παρέχει εγγυημένη ακρίβεια και επαναληψιμότητα με βάση την ενσωματωμένη αρχιτεκτονική του συστήματος. | ΝΑΙ |  |
| 7. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατασκευαστής ιατρικών συσκευών. | ΝΑΙ |  |
| 8. Να παρέχει σε πραγματικό χρόνο τρισδιάστατη απεικόνιση της θέσης πηνίου TMS για ακριβή στόχευση και διέγερση:* να λαμβάνει υπόψη την αγωγιμότητα του εγκεφάλου
* να διαθέτει μοντέλο κεφαλής για την παρακολούθηση της θέσης του πηνίου σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της διέγερσης
* Να υποστηρίζει την πλοήγηση έως και 2 πηνίων TMS ταυτόχρονα
* Να δύναται αυτόματης τμηματοποίησης του εγκεφάλου για γρήγορη παραγωγή 3D δεδομένων των ασθενών
 | ΝΑΙ |  |
| 9. * Να δύναται αξιόπιστης και αναπαραγόμενης ακρίβειας ερεθισμάτων (0,25mm, 0,6°)
* Να δύναται ακριβής και συνδυαζόμενης εγγραφής ασθενούς με βάση ορόσημα και σχήματα κεφαλιού με ανατομική απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού
* Να υπάρχει δυνατότητα πλοήγησης με ατομικά ή τυπικά ανατομικά δεδομένα μαγνητικού συντονισμού για τρισδιάστατη καθοδήγηση
* Να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής λειτουργικών δεδομένων 3D εικόνας (fMRI)
* Να είναι ικανό καθορισμού στόχων διέγερσης σύμφωνα με τις συντεταγμένες MNI και Talairach
 | ΝΑΙ |  |
| 10. Να δύναται οπτικοποίησης σε πραγματικό χρόνο του ηλεκτρικού πεδίου:* Με δυνατότητα εμφάνισης της πραγματικής υπολογισμένης δόσης διέγερσης με μοναδικά μοντέλα, συμπεριλαμβανομένων κρίσιμων παραμέτρων (γεωμετρία πηνίου, απόσταση, προσανατολισμός, σχήμα κεφαλής κ.λπ.)
* με δυνατότητα ταχείας και διαδραστικής αλλαγής του βάθους φλοιού καθώς και οπτικοποίηση καμπυλόγραμμων επιφανειών με βήματα 1 mm για την ακριβή απεικόνιση της κατανομής του ηλεκτρικού πεδίου.
 | ΝΑΙ |  |
| 11. Ευχρηστία κλινικού συστήματος:* Να παρέχει υψηλό βαθμό ορατότητας πηνίου, το οποίο να μπορεί να περιστρέφεται κατά τη διάρκεια της χαρτογράφησης χωρίς την ανάγκη επαναφοράς της ισορροπίας του ιχνηλάτη (tracker) για να ακολουθεί τις αυλακώσεις – γρηγορότερα και καλύτερα (2-face coil tracker)
* να εξασφαλίζει υψηλή ακρίβεια χρησιμοποιώντας 4 ανακλαστικούς δείκτες στο σημείο αναφοράς της κεφαλής.
* Η αναφορά κεφαλής να μπορεί να επισυνάπτεται με κεφαλόδεσμο (headband) ή με αυτοκόλλητα ηλεκτροδίου EMG για άνετη χρήση
* Να είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα: Με την υψηλότερη ευκολία στη χρήση και εύκολο στην εκμάθηση λογισμικό χρήστη με πλοήγηση ηλεκτρικού πεδίου, μέτρηση και εγγραφή EMG
* Να είναι αξιόπιστο: το σύστημα EMG και το σύστημα νευροναυσιπλοΐας να έχουν σχεδιαστεί και επικυρωθεί κλινικά ως ένα ολοκληρωμένο σύστημα. Ο διεγέρτης TMS να συνδέεται με το σύστημα νευροπλοήγησης και η διέγερση TMS να μπορεί να ενεργοποιηθεί αυτόματα από αυτό.
* Να παρέχει γρήγορη και εύκολη διέγερση από έναν μόνο χρήστη, με ένα σύστημα παρακολούθησης και απόκρισης EMG σε πραγματικό χρόνο. (με τη βοήθεια υπολογιστή, να ορίζεται το κατώφλι του κινητήρα, που θα επιτρέπει τον έλεγχο έντασης χαρτογράφησης)
* Να είναι ένα κινητό σύστημα με όλο τον εξοπλισμό σε ένα χώρο (cart), που θα περιλαμβάνει μια δεύτερη οθόνη για παρουσίαση συσσωρευμένων εικόνων (image stack)
* Να είναι εύκολο στη χρήση, με οθόνη αφής
 | ΝΑΙ |  |
| 12. Λογισμικό EMG:* Να επιτρέπει το διαδικτυακό φιλτράρισμα ακατέργαστου σήματος EMG (εγκοπή, φίλτρο υψηλής και χαμηλής διέλευσης)
* Να καταγράφει αυτόματα τα δεδομένα των αποκρίσεων EMG (κορυφή-προς-κορυφή σε uV, κορυφή καθυστέρησης 1 και 2, διάρκεια κορυφής-προς-κορυφή) και περιοχές διέγερσης TMS
* Να επιτρέπει στον χρήστη να καταργήσει ενεργά ή να απενεργοποιήσει αυτόματα την οπτικοποίηση ακατάλληλων αποκρίσεων EMG
 | ΝΑΙ |  |
| 13. Εξοπλισμός EMG:* Να περιλαμβάνει εξοπλισμό και λογισμικό για έως και 8 κανάλια EMG τουλάχιστον
* Να υποστηρίζει ανάλυση δυναμικού EMG: 24 bit τουλάχιστον
* Να υποστηρίζει ρυθμό δειγματοληψίας απόκτησης EMG: 2048 Hz τουλάχιστον
 | ΝΑΙ |  |
| 14. Να περιλαμβάνει λογισμικό χαρτογράφησης ομιλίας:* Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν μόνο χρήστη
* Να διαθέτει ισχυρό χάρτη (robust map) μη απαραίτητων περιοχών ομιλίας,
* Να παρέχει ολοκληρωμένη πλοήγηση εγκεφαλικής διέγερσης και EMG
* Να δύναται εγγραφής ήχου και βίντεο στο στάδιο προετοιμασίας και διέγερσης

Το λογισμικό χαρτογράφησης ομιλίας να επιτρέπει τον έλεγχο:* Διαθέσιμων εικόνων στις συσσωρευμένες εικόνες
* συχνότητα και διάρκεια rTMS
* Ρυθμιζόμενων παραμέτρων ονομασίας αντικειμένων κατά τη διάρκεια της συνεδρίας:

i. Inter-picture-interval-IPI, Picture-TMS-interval-PTI, Picture display time-DTii. Τυχαία παρουσίαση εικόνωνiii. Άλλες συσσωρευμένες εικόνες να μπορούν εύκολα να τροποποιηθούν και να εισαχθούν για χρήση μέσω του λογισμικού χαρτογράφησης ομιλίας από τον χρήστη | ΝΑΙ |  |
| 15. Το λογισμικό να επιτρέπει:* Συστηματική σύγκριση της απόδοσης ομιλίας μεταξύ του βήματος προετοιμασίας και διέγερσης με ηχογραφημένο ήχο και βίντεο
* Τα σφάλματα ομιλίας να μπορούν να ταξινομηθούν με διαφορετικές κατηγορίες (π.χ. δυσκολίες ομιλίας, παραλείψεις, σφάλματα απόδοσης) και ακόμη και οι λεπτές αλλαγές στη συμπεριφορά να μπορούν να εντοπιστούν με ακρίβεια.
* Οι περιγραφές και τα χρώματα της κατηγορίας σφάλματος ομιλίας να μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν από τον χρήστη στο σύστημα.
* Να δύναται εξαγωγής διαβαθμισμένων αποκρίσεων ομιλίας σε νέο, μονόχρωμο ή έγχρωμο σύνολο δεδομένων DICOM
 | ΝΑΙ |  |
| 16. Το συστημα να διαθετει ISO 9001 η παρόμοιο | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | Υπεύθυνος για πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου |
| Τμήμα: Λογοθεραπείας – Εργαστήριο Ακοολογίας, Νευροωτολογίας και Νευροεπιστημών – Ισόγειο ΣΕΥΠ Ιωάννινα | ΝΑΣΙΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ - ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ  | 26510050722, 2651050756 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Ομάδας** | **Τίτλος Ομάδας**  | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| **2** | **ΣΥΣΤΗΜΑ HEAD IMPULSE TEST και ΣΥΣΤΗΜΑ POSTUROGRAPHY (ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ)** | **38000000-5** | **67.508,08** | **54.442,00** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | Πλήθος |
| 1 | Σύστημα HEAD IMPULSE TEST | ΣΥΣΤΗΜΑ | 1 |
| Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους | Απαίτηση | Απάντηση |
| Τα μηχανήματα να είναι πλήρη, καινούργια, αμεταχείριστα, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνουν όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην Τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης θα τεκμηριώνουν με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν. Η συσκευή να αποτελείται από τα γυαλιά βιντεοκαταγραφής της κίνησης του οφθαλμού από τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή μια μεγάλη οθόνη τουλάχιστον 32’’ και όλα τα αξεσουάρ για την διενέργεια των εξετάσεων. | ΝΑΙ |  |
| **Προτεινόμενη σύνθεση συστήματος Head Impulse:** Το σύστημα να είναι κατάλληλο για την εξέταση αιθουσο-οφθαλμικού αντανακλαστικού και της περιφερικής αιθουσαίας λειτουργίας των ημικυκλίων σωλήνων. Να ακολουθεί τις τεχνικές που αναπτύχτηκαν από τους Halmagyi και Curthoys όσον αφορά τις εξετάσεις. | ΝΑΙ |  |
| Να αποτελείται από τις παρακάτω δομές:* Υψηλής ταχύτητας γυαλιά καταγραφής της κίνησης του οφθαλμού. Να έχουν βάρος μικρότερο από 70 γραμμάρια για εύκολη χρήση σε υψηλές ταχύτητες κίνησης της κεφαλής. Να περιλαμβάνουν laser για τη βαθμονόμηση του σήματος.
* Σύγχρονος φορητός ή επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη τουλάχιστον 15.6’’, σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500Gb, τουλάχιστον 4GB RAM, i5 επεξεργαστή ή ανώτερο. Να περιλαμβάνεται έγχρωμος εκτυπωτής.
* Να μπορεί να εκτελεστούν όλες οι δοκιμασίες με όραση και με σκοτεινό πεδίο. Να περιγραφή η τεχνική.
* Οι δοκιμασίες vHIT που θα περιλαμβάνονται να καλύπτουν την διερεύνηση και των 6 ημικύκλιων σωλήνων. Η ανάλυση να παρουσιάζεται σε 2D, Hex Plot, 3D καθώς και σε 360ο 3D. Να περιλαμβάνεται βάση δεδομένων με φυσιολογικά περιστατικά ηλικιακά δομημένη.
* Να μπορεί να μετράει την ταχύτητα της βραδείας φάσης σε δοκιμασίες θέσεως.
* Να μπορεί να επεκταθεί και για οπτοκινητικές δοκιμασίες.
 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | Υπεύθυνος για πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου |
| Τμήμα: Λογοθεραπείας – Εργαστήριο Ακοολογίας, Νευροωτολογία και Νευροεπιστημών – Ισόγειο ΣΕΥΠ Ιωάννινα | ΖΙΑΒΡΑ ΝΑΥΣΙΚΑ - ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ | 2651050712, 2651050727 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | Πλήθος |
| 2 | Σύστημα POSTUROGRAPHY (Ισορροπίας)  | ΣΥΣΤΗΜΑ | 1 |
| Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους | Απαίτηση | Απάντηση |
| Το υπό προμήθεια σύστημα Ισορροπίας θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: |
| Το σύστημα να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο νέας τεχνολογίας | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής: τουλάχιστον 15,6 "έγχρωμη οθόνη αφής, Λειτουργικό σύστημα Windows ή ισοδύναμο, Ethernet, USB, Να διαθέτει: Έξοδο βίντεο / ήχου, ενσωματωμένα ηχεία και Να διαθέτει έγχρωμο εκτυπωτή με τραπεζάκι ενδεικτικών διαστάσεων 61cm x 61cm (με απόκλιση ±5%). | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει επιλογές σύνδεσης σε άλλες συσκευές, επιτρέποντας απομακρυσμένη λειτουργία για μεταφορά δεδομένων και αναβαθμίσεις λογισμικού | ΝΑΙ |  |
| Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος της οθόνης από 117cm-152cm περίπου (με απόκλιση ±5%).από το κέντρο της οθόνης έως την πλατφόρμα. Οι διαστάσεις της πλατφόρμας να είναι διαμέτρου: 55 cm (με απόκλιση ±10%). | ΝΑΙ |  |
| Οι μετρήσεις να γίνονται δυναμικά και στατικά. | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει επίπεδα ισορροπίας: τουλάχιστον 12 δυναμικά επίπεδα και επιπλέον κλείδωμα για στατική χρήση. | ΝΑΙ |  |
| Το εύρος κλίσης της πλατφόρμας από οριζόντια προς όλες τις κατευθύνσεις (tilt range) να είναι 200. | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένες χειρολαβές ρυθμιζόμενες πάνω από την πλατφόρμα 66cm έως 91cm περίπου (με απόκλιση ±5%).με δυνατότητα να μεταβάλλονται μακριά από την πλατφόρμα όταν δεν χρησιμοποιούνται. | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστο βάρος εξεταζόμενου 27 - 182 κιλά (με απόκλιση ±5%). | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει δια δραστικά παιχνίδια για την εκπαίδευση της ισορροπίας. | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει πραγματικού χρόνου οπτικό Biofeedback  | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει λογισμικό με real time γραφικά με τουλάχιστον 6 τρόπους εκπαίδευσης και τουλάχιστον 6 πρωτόκολλα τεστ. | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει προ-τυποποιημένα τεστ διαλογής πτώσης. | ΝΑΙ |  |
| Το λογισμικό να έχει την δυνατότητα αξιολόγησης & αποκατάστασης. | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει βάση δεδομένων για συγκριτικά αποτελέσματα ασθενών. | ΝΑΙ |  |
| Το λογισμικό να προσφέρει εκτύπωση των αποτελεσμάτων αξιολόγησης λεπτομερώς. | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει πλατφόρμα χαρτογραφημένη (foot grid). | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει προαιρετικά σύστημα Ανέλκυσης του ασθενούς με ιμάντες, τροχήλατο, FreeSway χειρολαβές, ζώνη αφής που αποκρίνεται με μια αίσθηση δόνησης όταν ο ασθενής μετακινείται έξω από τις παραμέτρους του θεραπευτή | ΝΑΙ |  |
| Να είναι φορητό (να διαθέτει τροχούς) και ευκολοκίνητο σε περίπτωση μεταφοράς του σε άλλο χώρο. | ΝΑΙ |  |
| Να έχει ενδεικτικές διαστάσεις 66cm x 94cm x 20cm περίπου (με απόκλιση ±5%). | ΝΑΙ |  |
| Να καλύπτει τις προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει CE Mark ETL listed to UL 60601-1 and CAN/CSA, C22.2 No.:601.1.M90. CE conformity to EN 60601-1, EMC compliance to EN 606 01-1-2. | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | Υπεύθυνος για πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου |
| Τμήμα: Λογοθεραπείας – Εργαστήριο Ακοολογίας, Νευροωτολογίας και Νευροεπιστημών – Ισόγειο ΣΕΥΠ Ιωάννινα | ΖΙΑΒΡΑ ΝΑΥΣΙΚΑ - ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ | 2651050712, 2651050727 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Ομάδας** | **Τίτλος Ομάδας**  | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| **3** | **Μίνι ελαιουργείο**  | **38000000-5** | **23.932,00** | **19.300,00** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | Πλήθος |
| 1 | Μίνι ελαιουργείο με ικανότητα άλεσης 200 kg ελαιοζύμης ανά ώρα | ΣΥΣΤΗΜΑ | 1 |
| Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους | Απαίτηση | Απάντηση |
| Να αποτελείται από αναβατόριο, τροφοδοτούμενο σε ύψος περίπου 70cm (με απόκλιση ±10%). με ελιές, οι οποίες με κοχλία να ανεβαίνουν σε ύψος τουλάχιστον 1,20m. (με απόκλιση +10%). | ΝΑΙ |  |
| Να αποτελείται από έναν φυσητήρα που θα απομακρύνει και θα αποθηκεύει τα φύλλα σε τσουβάλι διάτρητο, θα συγκεντρώνει τις καθαρές ελιές σε μία δεύτερη κοφινίδα  | ΝΑΙ |  |
| Να αποτελείται από ένα κοχλιωτό αναβατόριο που θα τροφοδοτεί τον σπαστήρα. Στο μέσο του αναβατορίου να υπάρχει παροχή ½ ίντσας που με την ανάλογη ρύθμιση να τρέχει νερό στο αναβατόριο για πλένονται οι ελιές, και να καταλήγει στη συνέχεια στον πυθμένα του αναβατορίου (αποχέτευση).  | ΝΑΙ |  |
| Να αποτελείται από Ολιγόστροφο σπαστήρα που σπάζει τις ελιές με σφυριά  | ΝΑΙ |  |
| Να αποτελείται από μίξερ με λίγες στροφές χωρίς θερμοκρασία για την μάλαξη της ελαιοζύμης. Από πρέσα η οποία θα συμπιέζει την ελαιοπάστα σ΄ένα κόσκινο διάτρητο βγάζοντας όλα τα υγρά (λάδι, κατσίγαρο) σ΄ένα κάδο και μπροστά από το φίλτρο να εξάγεται η πυρήνα με υγρασία περίπου 20%-30%. | ΝΑΙ |  |
| Κάτω από το παραπάνω σύστημα υπάρχει εμβολοφόρος αντλία που να τραβάει όλο τον ελαιομούστο και να τροφοδοτεί έναν διαχωριστήρα που περιστρέφεται με τουλάχιστον 1500 στροφές περίπου χωρίς δίσκους και να διαχωρίζει τα υγρά από το ελαιόλαδο | ΝΑΙ |  |
| Η ιπποδύναμη στα παραπάνω μηχανήματα είναι τουλάχιστον 10 ΗΡ συνολικά με κατανάλωση 4KW/ώρα. (ή καλύτερο) | ΝΑΙ |  |
| Τα μηχανήματα να είναι όλα κατασκευασμένα από ΙΝΟΧ 304 κατάλληλο για την επεξεργασία τροφίμων. | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | Υπεύθυνος για πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου |
| Τμήμα: Γεωπονίας-Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανικής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων (Άρτα) | ΚΑΡΙΠΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ - ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ | 2681050158 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Ομάδας** | **Τίτλος Ομάδας**  | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** |
| **4** | **Σύστημα UAV** | **38000000-5** | **17.290,56** | **13.944,00** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | Πλήθος |
| 1 | Σύστημα UAV | ΣΥΣΤΗΜΑ | 1 |
| Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους | Απαίτηση | Απάντηση |
| **Φορέας τηλεπισκόπησης σταθερών πτερύγων (τεμ. 1)** |
| Εκπέτασμα: <3m | ΝΑΙ |  |
| Να διαθέτει πτυσσόμενες ή αφαιρούμενες πτέρυγες και αποσπώμενο ουραίο σύστημα | ΝΑΙ |  |
| Ισχύς κινητήρα (αποκλειστικά ηλεκτρικός)>=500W | ΝΑΙ |  |
| Βάρος φορέα κενό (πλήρης εξοπλισμού πλοήγησης, χωρίς μπαταρία και φορτίο αποστολής)<=2.2Kg | ΝΑΙ |  |
| Διάρκεια πτήσης με ταχύτητα πτήσης 15 m/s >=120min | ΝΑΙ |  |
| Ελάχιστη ταχύτητα απώλειας στήριξης (σε διαμόρφωση πτήσης για την επίτευξη της ως άνω διάρκειας πτήσης) <= 9m/s | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστο βάρος φορτίου αποστολής (συμπεριλαμβανομένης μπαταρίας) >=1.4Kg | ΝΑΙ |  |
| Ικανότητα πτήσης με άνεμο >=20m/s | ΝΑΙ |  |
| Ικανότητα προσγείωσης με κάθετο άνεμο >=10m/s | ΝΑΙ |  |
| Ικανότητα απογείωσης με εκτόξευση από το χέρι | ΝΑΙ |  |
| Ικανότητα προσγείωσης σε απροετοίμαστο διάδρομο | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητα πτήσης σε συνθήκες ελαφράς βροχόπτωσης. | ΝΑΙ |  |
| Κατασκευή με πιστοποίηση υλικών per aircraft Standards | ΝΑΙ |  |
| Σύστημα εναλλάξιμων ωφέλιμων φορτίων, με προαιρετική αναβάθμιση με ανασυρόμενο σύστημα τηλεπισκόπησης (down looking) | ΝΑΙ |  |
| Ελεγκτής ταχύτητας (ESC), OPTO-ISOLATED | ΝΑΙ |  |
| Ψηφιακοί Σερβομηχανισμοί πηδαλίων με μεταλλικά γρανάζια | ΝΑΙ |  |
| Πηγή τροφοδοσίας: Μπαταρία Λιθίου Ιόντων | ΝΑΙ |  |
| Ενεργειακής πυκνότητα μπαταρίας > 230Wh/Kg | ΝΑΙ |  |
| Ονομαστική τάση μπαταρίας <15V | ΝΑΙ |  |
| Σύστημα Αυτόματου πιλότου με δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης πτήσης και μνήμη RAM τουλάχιστον 256ΜΒ. Το σύστημα να είναι συμβατό με το Πρότυπο Ανοιχτού Υλικού-λογισμικού ardupilot | ΝΑΙ |  |
| Συνδεδεμένο σύστημα GPS (με δυνατότητα υποστήριξης GLONASS/Beidu/Galileo) | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητα εφεδρικής τροφοδοσίας του αυτόματου πιλότου | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητα επιλογής εν πτήση μεταξύ τηλεχειρισμού και αυτόνομης πτήσης | ΝΑΙ |  |
| Ενσωματωμένο αδρανειακό σύστημα πλοήγησης (3xIMU) με απομονωτή κραδασμών και θερμοκρασιών, και αισθητήρες επιτάχυνσης, μαγνητικού πεδίου, ατμοσφαιρικής πίεσης, ταχύτητας ανέμου | ΝΑΙ |  |
| Διαθέσιμες είσοδοι/έξοδοι, τουλάχιστον: 12 servos, 3 UARTS, I2C, SPI, CAN bus, LED, analogue | ΝΑΙ |  |
| Safety arm switch / LED | ΝΑΙ |  |
| Σύστημα τηλεμετρίας μεγάλης ακτίνας (ισχύος > 900mw) με δυνατότητα Diversity antenna | ΝΑΙ |  |
| Σύστημα Τηλεκατεύθυνσης Long Range, με αριθμό καναλιών >14, frequency hopping και αμφίδρομη τηλεμετρία | ΝΑΙ |  |
| Εκπαίδευση ενός (1) χειριστή στις διαδικασίες πτήσης και από/προσγείωσης | ΝΑΙ |  |
| Επίδειξη των επιδόσεων του φορέα (από/προσγείωση, διάρκεια πτήσης και ταχύτητα απώλειας στήριξης και ως ανωτέρω) σε χώρο του πρώην ΤΕΙ Ηπείρου | ΝΑΙ |  |
| Να παρέχονται τουλάχιστον: 2 set μπαταρίας, 2 set έλικας και ένας συμβατός φορτιστής | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού για 1 έτος και εγγύηση παροχής ανταλλακτικών (αεροχήματος και εξοπλισμού) για 2 έτη από τον προμηθευτή. | ΝΑΙ |  |
| **Φορέας τηλεπισκόπησης κάθετης από/προσγείωσης (τεμ. 1)** |
| Αερόχημα Πολλαπλών στροφείων με ηλεκτρική πρόωση | ΝΑΙ |  |
| Συνολικός Αριθμός στροφείων 3-4 | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστη διάμετρος φορέα (χωρίς τα στροφεία) <650mm | ΝΑΙ |  |
| Βάρος φορέα κενό (πλήρης εξοπλισμού πλοήγησης, χωρίς μπαταρία και φορτίο αποστολής) <=1,2Kg | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστο βάρος φορτίου αποστολής (συμπεριλαμβανομένης μπαταρίας) >0,5Kg | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστη ταχύτητα πτήσης >=12 m/s | ΝΑΙ |  |
| Διάρκεια πτήσης με ταχύτητα πτήσης 5 m/s: >=23 minutes | ΝΑΙ |  |
| Σταθεροποιημένο σύστημα εναλλάξιμων ωφέλιμων φορτίων (gimbal) με brushless σερβομηχανισμούς >=2 αξόνων | ΝΑΙ |  |
| Ελεγκτές ταχύτητας (ESC), OPTO-ISOLATED | ΝΑΙ |  |
| Πηγή τροφοδοσίας: Μπαταρία Λιθίου Ιόντων | ΝΑΙ |  |
| Ενεργειακή πυκνότητα μπαταρίας > 230Wh/Kg | ΝΑΙ |  |
| Σύστημα Αυτόματου πιλότου με δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης πτήσης και μνήμη RAM τουλάχιστον 256ΜΒ. Το σύστημα να είναι συμβατό με το Πρότυπο Ανοιχτού Υλικού-λογισμικού ardupilot | ΝΑΙ |  |
| Συνδεδεμένο σύστημα GPS (με δυνατότητα υποστήριξης GLONASS/Beidu/Galileo) | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητα εφεδρικής τροφοδοσίας του αυτόματου πιλότου | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητα επιλογής εν πτήση μεταξύ τηλεχειρισμού και αυτόνομης πτήσης | ΝΑΙ |  |
| Ενσωματωμένο αδρανειακό σύστημα πλοήγησης (3xIMU) με απομονωτή κραδασμών και θερμοκρασιών και αισθητήρες επιτάχυνσης, μαγνητικού πεδίου, ατμοσφαιρικής πίεσης, ταχύτητας ανέμου | ΝΑΙ |  |
| Διαθέσιμες είσοδοι/έξοδοι, τουλάχιστον: 12 servos, 3 UARTS, I2C, SPI, CAN bus, LED, analogue Safety arm switch / LED | ΝΑΙ |  |
| Σύστημα τηλεμετρίας (ισχύος >= 100mw)  | ΝΑΙ |  |
| Σύστημα Τηλεκατεύθυνσης 2.4GHz, με αριθμό καναλιών >14, frequency hopping και αμφίδρομη τηλεμετρία | ΝΑΙ |  |
| Εκπαίδευση ενός (1) χειριστή στις διαδικασίες πτήσης και από/προσγείωσης | ΝΑΙ |  |
| Επίδειξη των επιδόσεων του φορέα (από/προσγείωση, διάρκεια πτήσης και μέγιστο ωφέλιμο φορτίο ως ανωτέρω) σε χώρο του πρώην ΤΕΙ Ηπείρου | ΝΑΙ |  |
| Να παρέχονται τουλάχιστον: 2 set στροφείων, 2 set μπαταρίας και ένας συμβατός φορτιστής | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού για 1 έτος και εγγύηση παροχής ανταλλακτικών (αεροχήματος και εξοπλισμού) για 2 έτη από τον προμηθευτή. | ΝΑΙ |  |
| **Εξοπλισμός πλοήγησης – Υψόμετρο LiDAR (τεμ. 1)** |
| Μεγιστη εμβέλεια >50m | ΝΑΙ |  |
| Βάρος <50gr | ΝΑΙ |  |
| Ταση Τροφοδοσίας <6V | ΝΑΙ |  |
| Κατανάλωση <300mA | ΝΑΙ |  |
| Διαστάσεις <(40mmx50mmx60mm) | ΝΑΙ |  |
| Διασπορά δέσμης <0,50 | ΝΑΙ |  |
| Ρυθμός μετρήσεων>15rdgs/sec | ΝΑΙ |  |
| Συνδέσεις (Σειριακή, αναλογική, I2C, USB) | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού για 1 έτος  | ΝΑΙ |  |
| **Εξοπλισμός πλοήγησης – αποστασιόμετρο LiDAR (τεμ. 1)** |
| Αριθμός δεσμών >=3 | ΝΑΙ |  |
| Γωνιακή απόσταση δεσμών >=100 (τριγωνική διασπορά) | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστη εμβέλεια >40m | ΝΑΙ |  |
| Διακριτικότητα <0,1m | ΝΑΙ |  |
| Βάρος <50gr | ΝΑΙ |  |
| Ταση Τροφοδοσίας <6V | ΝΑΙ |  |
| Κατανάλωση <300mA | ΝΑΙ |  |
| Διαστάσεις <(40mmx50mmx60mm) | ΝΑΙ |  |
| Διασπορά δέσμης <0,50 | ΝΑΙ |  |
| Ρυθμός μετρήσεων >10rdgs/sec  | ΝΑΙ |  |
| Συνδέσεις (Σειριακή, αναλογική, USB) | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού για 1 έτος | ΝΑΙ |  |
| **Εξοπλισμός πλοήγησης – Analogue Video transmission (1 σετ (Tx/Rx))** |
| Ισχύς εξόδου Tx >=600mW | ΝΑΙ |  |
| Διαστάσεις Tx <(50mmx30mmx15mm) | ΝΑΙ |  |
| Βάρος Tx <30g | ΝΑΙ |  |
| Τάση τροφοδοσίας Tx 12V | ΝΑΙ |  |
| Κατανάλωση Tx <350mA | ΝΑΙ |  |
| Διαστάσεις Rx <(150mmx100mmx30mm) | ΝΑΙ |  |
| Βάρος Rx <250g | ΝΑΙ |  |
| Τάση τροφοδοσίας R x12V | ΝΑΙ |  |
| Κατανάλωση Rx <350mA | ΝΑΙ |  |
| Εμβέλεια συστήματος (LoS) >=2500m | ΝΑΙ |  |
| Περιλαμβάνει καλώδια σύνδεσης, φίλτρα, κεραίες υψηλής απολαβής | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού για 1 έτος  | ΝΑΙ |  |
| **Εξοπλισμός πλοήγησης – Digital Video transmission (τεμ. 1)** |
| **HD Transmitter (air unit)** - Κατανάλωση ισχύος < 5,0 Watt - Τάση εισόδου 5V-12V - Υποστήριξη Mπαταριών 2S-3S - Διαστάσεις < (90mmx40mmx20mm) - Είσοδος USB - Διεπαφή κάμερας: (micro)HDMI x2  - Εξωτερική τροφοδοσία - Έξοδοι κεραίας x2 - Σύνδεση UART και SBUS | ΝΑΙ |  |
| **HD Video camera** - Ανάλυση >= 1080p30 - Διαστάσεις < (70mmx30mmx50mm) - Ανάλυση αισθητήρα >8MP - Ενεργοποίηση και δυνατότητα ελέγχου από πομπό-βίντεο - Βάρος < 100gr | ΝΑΙ |  |
| **HD Receiver (ground unit)** - Κατανάλωση ρεύματος <5Watt - Κεραίες: directional (>=4dBi) και παντοκατευθυντική - Ενσωματωμένη μπαταρία Λιθίου Πολυμερούς > 4000 mAh - Επικοινωνία μέσω WIFI, 2.4G - Ενσωματωμένη οθόνη > 5 in, 1080p 16 million colors, capacitive touch screen - Διαστάσεις: < (250mmx150mmx50mm) - Φόρτιση μέσω USB 5v, 2A - Ενσωματωμένο GPS (με δυνατότητα εξωτερικής κεραίας) - Ανάλυση video: Τουλάχιστον 720p@30fps - Συνδεσιμότητα Bluetooth - Εμβέλεια συστήματος (LoS) >=10.000m - Περιλαμβάνει καλώδια σύνδεσης, φίλτρα, κεραίες υψηλής απολαβής - Εγγύηση καλής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού για 1 έτος  | ΝΑΙ |  |
| **Εξοπλισμός πλοήγησης – Στερεοσκοπική Κάμερα (τεμ. 1)** |
| Τύπος αισθητήρα: Global Shutter | ΝΑΙ |  |
| Ανάλυση αισθητήρα (έκαστος) >=1080p30 | ΝΑΙ |  |
| Ελάχιστη - Μέγιστη ικανότητα εκτίμησης βάθους πεδίου 0.1 – 10m | ΝΑΙ |  |
| Πεδίο όρασης (FoV) >=800 | ΝΑΙ |  |
| Έξοδος τουλάχιστον USB 3.0 | ΝΑΙ |  |
| Διαστάσεις <(100mmx30mmx30mm) | ΝΑΙ |  |
| Τεχνολογία Active IR Stereo | ΝΑΙ |  |
| Ικανότητα αποτύπωσης περιβάλλοντος σε 3D | ΝΑΙ |  |
| **Unmanned Ground Vehicle (Rover) (τεμ. 1)** |
| ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10-1:8 | ΝΑΙ |  |
| ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ BRUSHLESS | ΝΑΙ |  |
| Ισχύς εισόδου 7V-13V | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη μπαταριών 2S-3S | ΝΑΙ |  |
| Κίνηση στους 4 τροχούς | ΝΑΙ |  |
| Προ-συναρμολογημένο (Ready to Run) | ΝΑΙ |  |
| Τύπος Σασί Crawler-Truggy | ΝΑΙ |  |
| Βάρος (κενό) <=3Kg | ΝΑΙ |  |
| Ωφέλιμο φορτίο >=1Kg | ΝΑΙ |  |
| Ελεγκτής Ταχύτητας (ESC) 45A | ΝΑΙ |  |
| Τηλεκατεύθυνση / Τύπος Air Type | ΝΑΙ |  |
| Τηλεκατεύθυνση / κανάλια >8 | ΝΑΙ |  |
| Τηλεκατεύθυνση/ Συχνότητα 2.4GHz | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού για 1 έτος  | ΝΑΙ |  |
| **Εξοπλισμός πλοήγησης – 3D Lidar scanner (τεμ. 1)** | ΝΑΙ |  |
| Βάρος <=300gr | ΝΑΙ |  |
| Εμβέλεια >=100m | ΝΑΙ |  |
| Βέλτιστη ανάλυση (Καλύτερη από 0,05m) | ΝΑΙ |  |
| Ενέργεια Laser (Κατηγορία) 1Μ | ΝΑΙ |  |
| Διαστάσεις <=(100mmx85mm) | ΝΑΙ |  |
| Θερμοκρασία λειτουργίας Από 00C έως 400C | ΝΑΙ |  |
| Απόκλιση δέσμης <0,5O | ΝΑΙ |  |
| Ρυθμός Ανανέωσης >=4 Revolutions/Sec | ΝΑΙ |  |
| Συνδέσεις - Σειριακή, αναλογική, USB | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας για 1 έτος  | ΝΑΙ |  |
| ISO 9001 ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | Υπεύθυνος για πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου |
| Τμήμα: Πληροφορικής και ΤηλεπικοινωνιώνΕργαστήριο Αυτόνομων Συστημάτων (ΕΑΣ – ASL) - Άρτα | ΔΟΥΜΕΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ – ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ | 2681050337 |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ηπείρου.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2017ΕΠ01810041).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ήπειρος 2014-2020» Άξονας Προτεραιότητας 4: «Ενίσχυση Υποδομών Εκπαίδευσης Υγείας και Πρόνοιας», με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1840/25-10-2017 του Περιφερειάρχη Ηπείρου και έχει λάβει κωδικό MIS 5007094. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 294.730,64€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 237.686,00€, ΦΠΑ: 57.044,64€).

Η εν λόγω προμήθεια υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες, με κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38000000-5 και τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς ανά ομάδα:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Ομάδας** | **ΤΙΤΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ** |
| **1** | Σύστημα κλινικής μη επεμβατικής χαρτογράφησης εγκεφάλου | 186.000,00 € | 150.000,00 € | 36.000,00 € |
| **2** | Σύστημα HEAD IMPULSE TEST & Σύστημα POSTUROGRAPHY (Ισορροπίας) | 67.508,08 € | 54.442,00 € | 13.066,08 € |
| **3** | Μίνι ελαιουργείο | 23.932,00 € | 19.300,00 € | 4.632,00 € |
| **4** | Σύστημα UAV | 17.290,56 € | 13.944,00 € | 3.346,56 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **294.730,64 €** | **237.686,00 €** | **57.044,64 €** |

**Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες τις ομάδες, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει η κάθε ομάδα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.**

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες.**

**Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής.**

**Η Κατηγορία Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι 14-05 (Επιστημονικά Όργανα)**

**Ο Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης ανά ομάδα και των συμπεριλαμβανομένων σε αυτή ειδών του διαγωνισμού ορίζεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.**