



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»  
(ΟΜΑΔΕΣ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15,  
16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 & 24)**

**Στο πλαίσιο των έργων που ακολουθεί στον «ΠΙΝΑΚΑ Ι»:**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι**

| A/A | MIS    | ΚΩΔΙΚΟΣ<br>ΕΡΓΟΥ<br>ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ<br>ΕΡΕΥΝΩΝ | ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ                                                                                                                                                                                                     | ΣΑΕ            | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ<br>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ |
|-----|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| 1   | 346976 | 80862                                    | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ<br>ΕΦΑΡΜΟΓΗ<br>ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ<br>ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ<br>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ<br>ΡΥΠΩΝ<br>ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ<br>ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ<br>ΣΩΜΑΤΑ ΤΟΥ<br>ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ<br>ΚΟΛΠΟΥ- ΥΠ 2<br>(ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) | 2011ΕΠ01880030 | ΑΛΜΠΑΝΗΣ<br>ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ  |
| 2   | 346959 | 80874                                    | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ<br>ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΑΜΕΣΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ                                                                                                                                                                | 2011ΕΠ01880026 | ΑΥΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ<br>ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  |

| A/A | MIS    | ΚΩΔΙΚΟΣ<br>ΕΡΓΟΥ<br>ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ<br>ΕΡΕΥΝΩΝ | ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ                                                                                                                                                                                              | ΣΑΕ            | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ<br>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ |
|-----|--------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
|     |        |                                          | ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ<br>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΚΑΙ<br>ΧΥΤΑ-ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                                                                                                               |                |                            |
| 3   | 346985 | 80870                                    | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ<br>ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ<br>ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΩΝ<br>ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ<br>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ<br>ΟΥΣΙΩΝ,<br>ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΩΝ<br>ΑΠΟ ΦΥΤΙΚΑ<br>ΠΡΟΙΟΝΤΑ (ΟΡΓΑΝΑ<br>ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)          | 2011ΕΠ01880022 | ΚΩΝΣΤΑΝΤΗ<br>ΜΑΡΙΑ         |
| 4   | 346963 | 80876                                    | ΒΕΛΤΙΣΤΗ<br>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ<br>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ<br>ΓΕΦΥΡΩΝ ΟΔΙΚΩΝ<br>ΔΙΚΤΥΩΝ-ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                                                                             | 2011ΕΠ01880028 | ΜΑΤΙΚΑΣ<br>ΘΕΟΔΩΡΟΣ        |
| 5   | 346975 | 80877                                    | Ο ΤΟΠΙΚΟΣ<br>ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ<br>ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΩΝ<br>ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ (15ος-<br>20ος ΑΙΩΝΑΣ).<br>ΜΕΛΕΤΗ,<br>ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ<br>ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ:<br>ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ<br>ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ<br>(ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) | 2011ΕΠ01880029 | ΜΠΑΔΑ<br>ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ      |
| 6   | 346961 | 80872                                    | ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ<br>ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ<br>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΓΙΑ<br>ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ<br>ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ<br>ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΕ<br>ΕΙΚΟΝΕΣ ΤΕΣΤ ΠΑΠ -<br>ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                   | 2011ΕΠ01880027 | ΝΙΚΟΥ<br>ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ       |
| 7   | 346980 | 80869                                    | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ<br>ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ<br>ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ<br>ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ<br>ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ<br>ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ<br>ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ<br>ΓΙΑΝΝΙΩΤΙΚΗΣ                                                         | 2011ΕΠ01880031 | ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ<br>ΜΙΧΑΗΛ      |

| A/A | MIS    | ΚΩΔΙΚΟΣ<br>ΕΡΓΟΥ<br>ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ<br>ΕΡΕΥΝΩΝ | ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ                                                                                                                                                                                         | ΣΑΕ            | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ<br>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ |
|-----|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
|     |        |                                          | ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ<br>(ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ<br>ΟΡΓΑΝΑ)                                                                                                                                                       |                |                            |
| 8   | 346983 | 80868                                    | ΕΠΙΡΥΣ ΟΝ<br>ΑΝΔΡΟΙΔΕΣ:<br>ΕΜΠΙΣΤΗ, ΜΕ<br>ΔΙΑΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ<br>ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ<br>ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΧΥΣΗ<br>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΕ<br>ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ<br>ΜΕ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ<br>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ<br>(ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) | 2011ΕΠ01880032 | ΠΙΤΟΥΡΑ<br>ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ       |

τα οποία συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης- ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ –ΗΠΕΙΡΟΥ 2007-2013» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013), θα διεξαχθεί Ανοιχτός Διεθνής Μειοδοτικός Διαγωνισμός.

|                                                |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Αριθμός Διακήρυξης</b>                      | <b>16646/11-12-2012</b>                                                                                                                                           |
| <b>Κριτήριο Αξιολόγησης</b>                    | <b>Οικονομικότερη Προσφορά</b>                                                                                                                                    |
| <b>Ημερομηνία Διενέργειας<br/>Διαγωνισμού</b>  | <b>14/03/2014 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.</b>                                                                                                              |
| <b>Ημερομηνία Λήξης Υποβολής<br/>Προσφορών</b> | <b>13/03/2014 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00</b>                                                                                                                      |
| <b>Χώρος διενέργειας διαγωνισμού</b>           | <b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ<br/>ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ<br/>ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ,<br/>Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ,<br/>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ<br/>1ος ΟΡΟΦΟΣ – ΓΡΑΦΕΙΟ 9</b> |
| <b>Συνολική Προϋπολογισθείσα<br/>δαπάνη</b>    | <b>189.609,76 ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ<br/>(233.220,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)</b>                                                                                    |

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 16646/11-12-2012**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,

**ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

**1. Διεθνή Ανοικτό διαγωνισμό**

Συνολικού προϋπολογισμού **δαπάνης 189.609,76€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, (**233.220,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή και **με δυνατότητα τμηματικής κατακύρωσης ανά ομάδα**, για την ανάδειξη αναδόχου/ων που θα αναλάβει/ουν **ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΟΜΑΔΕΣ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 & 24)** για τις ανάγκες των Έργων που περιλαμβάνει ο **«ΠΙΝΑΚΑΣ Ι»**, τα οποία συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης- ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ –ΗΠΕΙΡΟΥ 2007-2013» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013), για τα αντίστοιχα Εργαστήρια του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**Απόφαση έγκρισης διενέργειας διαγωνισμού της Επιτροπής Ερευνών:**

( Αρ. Πρωτ : **13804/16-10-2012**).

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για την προμήθεια:

**Τίτλος διαγωνισμού: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» - «ΠΙΝΑΚΑΣ Ι»**

**Προσφορές γίνονται δεκτές είτε για το σύνολο του διαγωνισμού, είτε για τις επιμέρους ομάδες.**

**2. Διάρκεια του έργου**

Η διάρκεια υλοποίησης του έργου ορίζεται σε **2 μήνες** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μέχρι την παραλαβή του εξοπλισμού – ειδών του διαγωνισμού.

**3. Αναθέτουσα αρχή**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που εδρεύει στο Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, 1<sup>ο</sup> ΟΡΟΦΟΣ στην Πανεπιστημιούπολη στα Ιωάννινα – ΤΚ 45110. Ο κ. Καρμίρης Ευάγγελος είναι ο αρμόδιος υπάλληλος από πλευράς της Αναθέτουσας Αρχής, τηλέφωνα επικοινωνίας: 26510-07942, 07959 & 07952 -FAX 26510-07951 -e-mail: [eediagon@cc.uoi.gr](mailto:eediagon@cc.uoi.gr)

**4. Σύμβαση**

Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, η οποία καταρτίζεται μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης,

**Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 και συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και**

**κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.**

## **5. Τόπος, χρόνος και τρόπος υποβολής των προσφορών:**

- (α) Η προθεσμία υποβολής των προσφορών εκπνέει στις **13-03-2014 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14.00**. Οι προσφορές αποστέλλονται ή προσκομίζονται σφραγισμένες, στην αρμόδια Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας 1<sup>ος</sup> Όροφος, Γραφείο 9, Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, Πανεπιστημιούπολη - Ιωάννινα – Τ. Κ. 45110.
- (β) Στην περίπτωση αποστολής (με οποιονδήποτε τρόπο) της προσφοράς, αυτή πρέπει να περιέλθει και να παραληφθεί από το αρμόδιο πρόσωπο μέχρι τις **13-03-2014 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14.00**. Προσφορά που ταχυδρομήθηκε έγκαιρα αλλά δεν έφθασε στην υπηρεσία έγκαιρα, δεν θα ληφθεί υπόψη.
- (γ) Οι προσφορές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

## **6. Αποσφράγιση των προσφορών**

- (α) Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημοσία στις **14-03-2014 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00 π.μ.**, στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 1<sup>ος</sup> Όροφος, Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, Πανεπιστημιούπολη - Ιωάννινα – Τ. Κ. 45110 (μικρή αίθουσα Συνεδριάσεων), Πανεπιστημιούπολη.
- (β) Εφόσον οι υποψήφιοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά και νομιμοποιητικό έγγραφο εκπροσώπησης.

## **7. Δικαίωμα συμμετοχής**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, που:

- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ – ή
- είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή
- έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών

και εφόσον πληρούν τους όρους που καθορίζονται στα Άρθρα 6 και 7 της αναλυτικής διακήρυξης.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεώνονται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Πάντως, η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία δύναται να υποχρεωθεί να πράξει τούτο, εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

## **8. Εναλλακτικές προσφορές**

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

## 9. Ισχύς προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψηφίους επί **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι μέχρι τις **13/07/2014**.

## 10. Παραλαβή των εγγράφων στοιχείων του διαγωνισμού

1. Η παραλαβή των εγγράφων θα γίνεται από: τον κ. Καρμίρη Ευάγγελο που είναι ο αρμόδιος υπάλληλος από πλευράς της Αναθέτουσας Αρχής.

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Επιτροπή Ερευνών  
Β' ΚΤΗΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ - 1<sup>ος</sup> Όροφος,  
Πανεπιστημιούπολη, - 45110 - Ιωάννινα.  
Τηλέφωνα: +30 26510-07942, 26510-07959 & 26510-07952  
FAX : +30 26510-07951  
e-mail: [eediagon@cc.uoi.gr](mailto:eediagon@cc.uoi.gr).

Η διακήρυξη του διαγωνισμού με **Αριθ. Πρωτ. 16646/11-12-2012** βρίσκεται και στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: **<http://www.rc.uoi.gr>**.

Η παραλαβή των εγγράφων του διαγωνισμού μπορεί να γίνεται και με υπηρεσία ταχυμεταφοράς (courier) με δαπάνες του ενδιαφερόμενου.

Σε περίπτωση που τα τεύχη του διαγωνισμού παραληφθούν μέσω υπηρεσίας ταχυμεταφοράς, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοση των τευχών του διαγωνισμού. Οι παραλήπτες της προκήρυξης υποχρεούνται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της, να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν εγγράφως στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Ενστάσεις κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές μπορούν να ζητούν διευκρινήσεις – συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού. Εφόσον ζητηθούν εμπρόθεσμα, ήτοι μέχρι και οκτώ ημέρες προ της εκπνοής του μισού χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης της ως άνω προθεσμίας. Οι ως άνω συμπληρωματικές πληροφορίες δίνονται το αργότερο εντός έξι (6) ημερών πριν την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δυνάμει του άρθρου 15, παρ.2 περ. α του Π.Δ. 118/2007.

Οι αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων – συμπληρωματικών πληροφοριών θα πρέπει να απευθύνονται στο γραφείο προμηθειών της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Β' ΚΤΗΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ - 1<sup>ος</sup> Όροφος, Γραφείο 9 – Πανεπιστημιούπολη - Ιωάννινα – Τ.Κ. 45110 τηλ.: 2651007942, 2651007959 & 2651007952 - FAX 26510-07951, e-mail: [eediagon@cc.uoi.gr](mailto:eediagon@cc.uoi.gr).

Οι ενδιαφερόμενοι είναι υποχρεωμένοι όταν θα παραλαμβάνουν τη διακήρυξη να ενημερώνουν το αρμόδιο γραφείο με τα στοιχεία της εταιρείας τους (Επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, e-mail, ονοματεπώνυμο εκπροσώπου εταιρείας).

- 3 Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές

απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

## **11. Εγγύηση συμμετοχής**

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό, κάθε προσφορά πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού, από **εγγυητική επιστολή συμμετοχής** ύψους **5% επί του ως άνω αναφερόμενου προϋπολογισμού (ανά ομάδα) συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.**

## **12. Δημοσίευση**

Η περιληπτική Διακήρυξη του Διαγωνισμού στάλθηκε για δημοσίευση:

Στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις **14/01/2014.**

Η περιληπτική Διακήρυξη του Διαγωνισμού στάλθηκε για δημοσίευση και δημοσιεύθηκε:

1. Στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης στις **17/01/2014.**
2. Στον ελληνικό τύπο και ειδικότερα στις εφημερίδες «**Χρηματιστήριο**», «**Δημοπρασιών & Πλειστηριασμών**», «**Πρωινός Λόγος**» στις **17/01/2014.**
3. Στα Επιμελητήρια: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Βιομηχανικό – Εμπορικό Επιμελητήριο, Βιοτεχνικό – Επαγγελματικό Επιμελητήριο, Σύνδεσμο Ελληνικών Βιομηχανιών, Επιμελητήριο Ηπείρου
4. Το **πλήρες τεύχος** της διακήρυξης καταχωρήθηκε επίσης και στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: **<http://www.rc.uoi.gr>** στις **17/01/2014.**

**Ο**

**Πρόεδρος**

**του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας**

**Καθηγητής Λαγάρης Ισαάκ  
Αντιπρύτανης**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α</b>                                                           | 10 |
| <b><u>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</u></b>                                                  | 10 |
| <b><u>1. ΑΡΘΡΟ 1</u></b>                                                    | 10 |
| <b>1.1. Αντικείμενο της Προκήρυξης</b>                                      | 10 |
| <b><u>2. ΑΡΘΡΟ 2</u></b>                                                    | 11 |
| <b>2.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής –Ορισμοί</b>                              | 11 |
| 2.1.1 Αναθέτουσα αρχή είναι το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Επιτροπή Ερευνών    | 11 |
| 2.1.2 Στοιχεία της σύμβασης                                                 | 11 |
| <b><u>3. ΑΡΘΡΟ 3</u></b>                                                    | 12 |
| <b>3.1 Ημερομηνία Αποστολής της Διακήρυξης</b>                              | 12 |
| <b><u>4. ΑΡΘΡΟ 4</u></b>                                                    | 12 |
| <b>4.1 Τρόπος Λήψης Εγγράφων του Διαγωνισμού</b>                            | 12 |
| <b><u>5. ΑΡΘΡΟ 5</u></b>                                                    | 13 |
| <b>5.1 Δικαίωμα Συμμετοχής</b>                                              | 13 |
| <b><u>6. ΑΡΘΡΟ 6</u></b>                                                    | 14 |
| <b>6.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής</b>                                       | 14 |
| <b>6.2 Οι Έλληνες Πολίτες</b>                                               | 21 |
| <b>6.3 Οι Αλλοδαποί Πολίτες</b>                                             | 24 |
| <b>6.4 Τα ημεδαπά Νομικά Πρόσωπα</b>                                        | 28 |
| <b>6.5 Οι συνεταιρισμοί</b>                                                 | 31 |
| <b>6.6 Τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα</b>                                       | 35 |
| <b>6.7 Οι ενώσεις-κοινοπραξίες</b>                                          | 39 |
| <b>6.8 Λοιπές Υποχρεώσεις / Διευκρινήσεις</b>                               | 39 |
| 6.8.1 Υποχρεώσεις σχετικά με υποβολή Δικαιολογητικών Συμμετοχής/Κατακύρωσης | 39 |
| 6.8.2 Υποχρεώσεις/διευκρινίσεις σχετικά με Ένωση/Κοινοπραξία                | 39 |
| <b>6.9 Πρόσθετοι Όροι</b>                                                   | 39 |
| <b><u>7. ΑΡΘΡΟ 7</u></b>                                                    | 40 |
| <b>7.1 Στοιχεία Προμηθευτή και Ενώσεων Προμηθευτών</b>                      | 40 |
| 7.1.1 Στοιχεία προμηθευτή                                                   | 40 |
| 7.1.2 Ενώσεις και Κοινοπραξίες Προμηθευτών                                  | 41 |
| <b><u>8. ΑΡΘΡΟ 8</u></b>                                                    | 41 |
| <b>8.1 Υποβολή Προσφορών</b>                                                | 41 |
| <b><u>9. ΑΡΘΡΟ 9</u></b>                                                    | 44 |
| <b>9.1 Σχέδια Συμβάσεων</b>                                                 | 44 |
| <b><u>10. ΑΡΘΡΟ 10</u></b>                                                  | 44 |
| <b>10.1 Τιμές Προσφορών –Νόμισμα</b>                                        | 44 |
| <b><u>11. ΑΡΘΡΟ 11</u></b>                                                  | 44 |
| <b>11.1 Η Ισχύς των Προσφορών</b>                                           | 44 |
| <b><u>12. ΑΡΘΡΟ 12</u></b>                                                  | 45 |
| <b>12.1 Εγγύηση Συμμετοχής</b>                                              | 45 |
| <b><u>13. ΑΡΘΡΟ 13</u></b>                                                  | 45 |
| <b>13.1 Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού</b>                          | 45 |
| <b><u>14. ΑΡΘΡΟ 14</u></b>                                                  | 47 |
| <b>14.1 Προσφυγές</b>                                                       | 47 |
| <b><u>15. ΑΡΘΡΟ 15</u></b>                                                  | 47 |
| <b>15.1 Κρίσεις – Αποτελέσματα</b>                                          | 47 |
| <b><u>16. ΑΡΘΡΟ 16</u></b>                                                  | 47 |
| <b>16.1 Κατακύρωση -Υπογραφή Σύμβασης, Εγγυήσεις</b>                        | 47 |
| <b><u>17. ΑΡΘΡΟ 17</u></b>                                                  | 48 |
| <b>17.1 Πληρωμή –Κρατήσεις</b>                                              | 48 |
| <b><u>18. ΑΡΘΡΟ 18</u></b>                                                  | 48 |
| <b>18.1 Εκτελωνισμός -Φόροι –Δασμοί</b>                                     | 48 |
| <b><u>19. ΑΡΘΡΟ 19</u></b>                                                  | 48 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>19.1 Παράδοση Υπό Προμήθεια Ειδών</b>                            | 48  |
| <b><u>20. ΑΡΘΡΟ 20</u></b>                                          | 49  |
| <b>20.1 Παραλαβή Έργου -Περίοδος Εγγύησης</b>                       | 49  |
| <b><u>21. ΑΡΘΡΟ 21</u></b>                                          | 49  |
| <b>21.1 Ποινικές Ρήτρες-Εκπτώσεις</b>                               | 49  |
| <b><u>22. ΑΡΘΡΟ 22</u></b>                                          | 49  |
| <b>22.1 Εφαρμοστέο Δίκαιο –Διαιτησία</b>                            | 49  |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β</b>                                                   | 50  |
| <b><u>ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ &amp; ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u></b>          | 50  |
| <b><u>1. ΑΡΘΡΟ 1</u></b>                                            | 50  |
| <b>1.1 Τεχνική Προσφορά</b>                                         | 50  |
| <b><u>2. ΑΡΘΡΟ 2</u></b>                                            | 51  |
| <b>2.1 Οικονομική Προσφορά</b>                                      | 51  |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ</b>                                                   | 52  |
| <b><u>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</u></b>                                  | 52  |
| <b><u>1. ΑΡΘΡΟ 1</u></b>                                            | 52  |
| <b>1.1 Μέθοδος Αξιολόγησης</b>                                      | 52  |
| <b><u>2. ΑΡΘΡΟ 2</u></b>                                            | 52  |
| <b>2.1 Διαδικασία Αξιολόγησης</b>                                   | 52  |
| <b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ</b>                                                   | 53  |
| <b><u>ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u></b>                     | 53  |
| <b>Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>                                | 53  |
| <b>Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>                           | 57  |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>                                                  | 101 |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ</b>                                    | 102 |
| <b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Ι : Αίτηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό</b>              | 102 |
| <b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΙ :ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>         | 104 |
| <b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΙΙ: ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b>   | 105 |
| <b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙV : ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b> | 106 |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>                                              | 107 |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς</b>            | 111 |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Πίνακας Ανάλυσης Οικονομικής Προσφοράς</b>        | 112 |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ</b>                            | 113 |
| <b>Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>                         | 113 |
| <b>Β. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>                                      | 113 |

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α:

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 1. ΑΡΘΡΟ 1

##### 1.1 Αντικείμενο της Προκήρυξης

1. Αντικείμενο της προκήρυξης είναι η «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΟΜΑΔΕΣ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 & 24)**», με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή και **δυνατότητα τμηματικής κατακύρωσης ανά ομάδα**, των έργων που περιλαμβάνονται στον « ΠΙΝΑΚΑ Ι », τα οποία συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης- ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ –ΗΠΕΙΡΟΥ 2007-2013» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013), σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή της προκήρυξης.
2. Οι Επιστημονικοί Υπεύθυνοι των έργων, με ευθύνη των οποίων συντάχθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές, περιλαμβάνονται στον «ΠΙΝΑΚΑ Ι».
3. Ο τρόπος που θα γίνει η αξιολόγηση, περιγράφεται αναλυτικά στο **Κεφάλαιο Γ**.
4. Οι απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό και την εκτέλεση του έργου και τον προμηθευτή περιλαμβάνονται στο **Κεφάλαιο Δ** και στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV** (στην Τεχνική Περιγραφή και στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης της προκήρυξης).
5. Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.
6. **Προσφορές γίνονται δεκτές για τις επιμέρους ομάδες σύμφωνα με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β, της παρούσας διακήρυξης.**
7. Η παρούσα προκήρυξη διέπεται από :
  - το Π.Δ. 60/07 για τη προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005
  - το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου»(ΦΕΚ 150/Α/10-7-2007)
  - το Ν.2286/1995 Περί Προμηθειών του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων
  - το Ν.2362/1995 Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει σήμερα
  - του Ν.2198/94 (αρθ. 24) "Παρακράτηση φόρου εισοδήματος"(ΦΕΚ 43/Α/22-3-94)
  - το Ν.2842/00 "περί λήψης συμπληρωματικών μέτρων για την εφαρμογή των κανονισμών του Συμβουλίου, όπως ισχύουν σχετικά ε την εισαγωγή του ΕΥΡ' καθώς και της Κ.Υ.Α. αριθ. Ζ-288 και Ζ-412 περί εφαρμογής του
  - την Αρ. 2037288/808/0026 (ΦΕΚ 433/Β/96) Υπουργική Απόφαση "Καθορισμός του επιτοκίου των προκαταβολών που δίδονται από το Δημόσιο για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων"
  - το Ν.3886/2010 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
  - του Ν.3021/02 (ΦΕΚ 143/Α/19-06-2002) περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων που προβλέπεται από το άρθρο 4 αυτού
  - Η ΚΥΑ 679/1996 ΦΕΚ 826 Β (22.08.1996) όπως αυτή κυρώθηκε με το Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ Α 156/3.9.2009)

- Τον Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/15.09.2011), ειδικότερα το άρθρο 4, παρ. 3, εδάφιο γ'.
- την υπ.αριθ. πρωτ. **13804/16-10-2012** απόφαση της Επιτροπής Ερευνών για τη διενέργεια του παρόντος Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού.

## **2. ΑΡΘΡΟ 2**

### **2.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής –Ορισμοί**

#### **2.1.1 Αναθέτουσα αρχή είναι το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Επιτροπή Ερευνών.**

- Διεύθυνση έδρας: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων - Β' ΚΤΗΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ  
1<sup>ος</sup> Όροφος, Πανεπιστημιούπολη, 45110 Ιωάννινα.
- Τηλέφωνο: +30 26510-07942, 07959 & 07952
- FAX : +30 26510-07951
- e-mail: [eediagon@cc.uoi.gr](mailto:eediagon@cc.uoi.gr)

#### **2.1.2 Στοιχεία της σύμβασης**

**1. Σύμβαση:** Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το έργο που προκηρύσσεται.

**2. Αναθέτουσα Αρχή:** Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων / Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, που θα υπογράψει με τον Ανάδοχο τη σύμβαση για την εκτέλεση του έργου.

**3. Ανάδοχος / Προμηθευτής:** Ο προκρινόμενος του διαγωνισμού που θα κληθεί να υπογράψει τις συμβάσεις και να εκτελέσει το έργο.

**4. Συμβατικά τεύχη :** το τεύχος της σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο του έργου και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος :

**α.** τη σύμβαση,

**β.** τη διακήρυξη και το τεύχος με τους όρους της διακήρυξης,

**γ.** την Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και

**δ.** την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

**5. Επίσημη γλώσσα** της σύμβασης είναι η ελληνική. Η παρούσα διακήρυξη, τα έντυπα της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα. Όλα τα δικαιολογητικά και οι Προσφορές των διαγωνιζομένων / υποψηφίων Αναδόχων που θα υποβληθούν θα είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα. Κάθε συνεννόηση μεταξύ της αναθέτουσας αρχής και των ενδιαφερομένων, των διαγωνιζομένων και του προσωρινού ή οριστικού αναδόχου, καθώς και κάθε ένσταση ή υπόμνημα των εν λόγω προσώπων που απευθύνονται στην αναθέτουσα αρχή θα υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα. Οι ενδιαφερόμενοι, οι διαγωνιζόμενοι και ο προσωρινός ή οριστικός ανάδοχος είναι υποχρεωμένοι να διευκολύνουν την επικοινωνία των τυχόν αλλοδαπών υπαλλήλων τους με την αναθέτουσα αρχή, με τον ορισμό και την παρουσία κατάλληλων διερμηνέων.

**6.** Η σύμβαση θα καταρτιστεί με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στα τεύχη του διαγωνισμού και θα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Για θέματα που δεν θα ρυθμίζονται από την σύμβαση θα έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις των κοινοτικών Οδηγιών περί δημοσίων συμβάσεων προμηθειών, καθώς και των Κοινοτικών Κανονισμών περί των πόρων των Ταμείων και της δημοσιονομικής διαχείρισης του Κοινοτικού Προϋπολογισμού.

**7.** Ο συνολικός προϋπολογισμός της εκτέλεσης του έργου ορίζεται, σε **189.609,76€** (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Τα επιμέρους στοιχεία του κόστους της σύμβασης, καθώς επίσης ο τρόπος πληρωμής και τα λοιπά σχετικά στοιχεία και όροι, θα περιγράφονται στην ίδια τη σύμβαση που θα υπογραφεί με τον Ανάδοχο.

**Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 και συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.**

### 3. ΑΡΘΡΟ 3

#### 3.1 Ημερομηνία Αποστολής της Διακήρυξης

Η περιληπτική Διακήρυξη του Διαγωνισμού στάλθηκε για δημοσίευση:

Στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις **14/01/2014**.

Η περιληπτική Διακήρυξη του Διαγωνισμού στάλθηκε για δημοσίευση και δημοσιεύθηκε:

5. Στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης στις **17/01/2014**.
6. Στον ελληνικό τύπο και ειδικότερα στις εφημερίδες «Χρηματιστήριο», «Δημοπρασιών & Πλειστηριασμών», «Πρωινός Λόγος» στις **17/01/2014**.
7. Στα Επιμελητήρια: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Βιομηχανικό – Εμπορικό Επιμελητήριο, Βιοτεχνικό – Επαγγελματικό Επιμελητήριο, Σύνδεσμο Ελληνικών Βιομηχανιών, Επιμελητήριο Ηπείρου
8. Το **πλήρες τεύχος** της διακήρυξης καταχωρήθηκε επίσης και στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: <http://www.rc.uoi.gr> στις **17/01/2014**.

### 4. ΑΡΘΡΟ 4

#### 4.1 Τρόπος Λήψης Εγγράφων του Διαγωνισμού

1. Η παραλαβή των εγγράφων θα γίνεται από: τον κ. Καρμίρη Ευάγγελο που είναι ο αρμόδιος υπάλληλος από πλευράς της Αναθέτουσας Αρχής.

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Επιτροπή Ερευνών  
Β' ΚΤΗΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ - 1<sup>ος</sup> Όροφος,  
Πανεπιστημιούπολη, - 45110 - Ιωάννινα.  
Τηλέφωνα: +30 26510-07942, 26510-07959 & 26510-07952  
FAX : +30 26510-07951  
e-mail: [eediagon@cc.uoi.gr](mailto:eediagon@cc.uoi.gr).

Η διακήρυξη του διαγωνισμού με **Αριθ. Πρωτ. 16646/11-12-2012** βρίσκεται και στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: <http://www.rc.uoi.gr>.

Η παραλαβή των εγγράφων του διαγωνισμού μπορεί να γίνεται και με υπηρεσία ταχυμεταφοράς (courier) με δαπάνες του ενδιαφερόμενου.

Σε περίπτωση που τα τεύχη του διαγωνισμού παραληφθούν μέσω υπηρεσίας ταχυμεταφοράς, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοση των τευχών του διαγωνισμού. Οι παραλήπτες της προκήρυξης υποχρεούνται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της, να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν εγγράφως στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Ενστάσεις κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές μπορούν να ζητούν διευκρινήσεις – συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού. Εφόσον ζητηθούν εμπρόθεσμα, ήτοι μέχρι και οκτώ ημέρες προ της εκπνοής του μισού χρονικού διαστήματος από τη

δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξεως της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης της ως άνω προθεσμίας. Οι ως άνω συμπληρωματικές πληροφορίες δίνονται το αργότερο εντός έξι (6) ημερών πριν την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δυνάμει του άρθρου 15, παρ.2 περ. α του Π.Δ. 118/2007.

Οι αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων – συμπληρωματικών πληροφοριών θα πρέπει να απευθύνονται στο γραφείο προμηθειών της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Β' ΚΤΗΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ - 1<sup>ος</sup> Όροφος, Γραφείο 9 – Πανεπιστημιούπολη - Ιωάννινα – Τ.Κ. 45110 τηλ.: 2651007942, 2651007959 & 2651007952 - FAX 26510-07951, e-mail: [eediagon@cc.uoi.gr](mailto:eediagon@cc.uoi.gr).

Οι ενδιαφερόμενοι είναι υποχρεωμένοι όταν θα παραλαμβάνουν τη διακήρυξη να ενημερώνουν το αρμόδιο γραφείο με τα στοιχεία της εταιρείας τους (Επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, e-mail, ονοματεπώνυμο εκπροσώπου εταιρείας).

- 4 Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

## **5. ΑΡΘΡΟ 5**

### **5.1 Δικαίωμα Συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις φυσικών ή / και νομικών προσώπων, που:

- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α'139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ.– ή
- είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή
- έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ. ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών και εφόσον πληρούν τους όρους που καθορίζονται στα Άρθρα 6 και 7 της αναλυτικής διακήρυξης.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεώνονται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Πάντως, η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία δύναται να υποχρεωθεί να πράξει τούτο, εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Στη συνέχεια της παρούσας διακήρυξης, ο όρος “προμηθευτής” αφορά όλες τις προαναφερθείσες κατηγορίες.

2. Δεν γίνονται δεκτοί:

- Όσοι δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις Συμμετοχής
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου **Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής**
- Όσοι έχουν κηρυχθεί με τελεσίδικη απόφαση έκπτωτοι από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
- Όσοι έχουν τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
- Όσοι υποψήφιοι Ανάδοχοι εμπίπτουν στις κατηγορίες που αναφέρονται στο Άρθρο 43.1 του ΠΔ 60/2007, ήτοι υπάρχει εις βάρος τους αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, γνωστή στην Αναθέτουσα Αρχή, για έναν ή περισσότερους από τους κατωτέρω λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου

β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΑΠΠΑ του Συμβουλίου

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες

ε) για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας.

- Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις
  - Οι ενώσεις προσώπων, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της
  - Όσα πρόσωπα, μετέχουν αυτόνομα ή σε Ένωση ή ως υπεργολάβοι σε περισσότερα του ενός σχήματα διαγωνιζόμενων.
3. Στην Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της και ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά προμηθευτή ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

## 6. ΑΡΘΡΟ 6

### 6.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν **επί ποινή αποκλεισμού**, μαζί με την προσφορά τους, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

Α) Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά τους, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά Συμμετοχής. Επίσης, θα πρέπει να συμπεριλάβουν στο **«Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής»**, συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες κατά περίπτωση (σύμφωνα με τη νομική τους μορφή), λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες επεξηγήσεις/οδηγίες:

1. Στη στήλη **«ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ»** περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά

2. Στη στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο
3. Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι
4. Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του «Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής» στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1.  | Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο «ΑΡΘΡΟ 12. Εγγύηση Συμμετοχής»<br>Εγγύηση Συμμετοχής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ      |          |           |
| 2.  | Υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στις οποίες θα <b>αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού</b> και στις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει ότι:<br><br><b>A:</b><br><br>1. Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού στο πρόσωπό του από τους αναφερόμενους στο άρθρο 43 του ΠΔ 60/2007.<br><br>2. Δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, συνδιαλλαγή (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία) και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, συνδιαλλαγής (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία).<br><br>3. Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής εισφορών σε οργανισμούς κυρίας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές του υποχρεώσεις. | ΝΑΙ      |          |           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>4. Είναι κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς ή της κατάθεσής της στο ταχυδρομείο εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο αναγράφοντας και το ειδικό επάγγελμα του (τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι είναι εγγεγραμμένα στα Μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις της χώρας εγκατάστασής τους και το ειδικό επάγγελμα τους).</p> <p>5. Σε περίπτωση που ανακηρυχθεί Ανάδοχος της σύμβασης, θα προσκομίσει για τη σύναψή της εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από τη σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής τα επιμέρους δικαιολογητικά Κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν3614/2007.</p> <p>6. Εφόσον πρόκειται για συνεταιρισμό, ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.</p> <p>7. Ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι του υποψηφίου αναδόχου (σημ.: εφόσον πρόκειται για Ο.Ε. και Ε.Ε. οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές αυτών, εφόσον πρόκειται για Ε.Π.Ε. οι διαχειριστές αυτής, εφόσον πρόκειται για Α.Ε., ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος αυτής, οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου), καθώς και στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι φυσικό πρόσωπο δηλώνει ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της Προσφοράς τους ή της κατάθεσής της στο ταχυδρομείο:</p> <p>-i. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 1 του άρθρου 43 του ΠΔ 60/2007, ήτοι: Α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΕΥ του Συμβουλίου Β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, Γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται από το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες</p> <p>-ii. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.</p> <p><b>Β:</b></p> <p>1. Δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημοσίου τομέα.</p> <p>2. Δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημοσίου τομέα.</p> <p><b>Γ:</b></p> <p>1. Η Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.</p> <p>2. Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης για απόφαση του Οργάνου Λήψης Αποφάσεων της Αναθέτουσα Αρχή, ματαίωσης, ακύρωσης ή διακοπής του διαγωνισμού.</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 3. | <p>Τα Νομικά Πρόσωπα θα υποβάλλουν τα δικαιολογητικά σύστασής τους, και συγκεκριμένα:</p> <p>Εάν ο προσφέρων είναι <b>Α. Ε και Ε. Π. Ε:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΦΕΚ σύστασης,</li> <li>2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει),</li> <li>3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ ή απόφαση των εταίρων περί εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,</li> <li>4. Πρακτικό ΔΣ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή Προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράψει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την Προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο ως αντίκλητος,</li> <li>5. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / η λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρείς (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής Προσφορών.</li> </ol> <p>Εάν ο προσφέρων είναι <b>Ο. Ε., Ε. Ε.:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά,</li> <li>2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.</li> </ol> <p>Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην</p> | ΝΑΙ |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.</p> <p>Εάν ο προσφέρων είναι <b>Φυσικό Πρόσωπο</b>, οφείλει να καταθέσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.</li> </ul> <p>Εάν ο προσφέρων είναι <b>ένωση ή κοινοπραξία</b>, οφείλει επιπλέον να καταθέσει:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Για κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας όλα τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής</b>, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό / αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό / αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός).</li> <li>8. Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης / Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για τη συμμετοχή του Μέλους: <ul style="list-style-type: none"> <li>– στην Ένωση/ Κοινοπραξία, <b>και</b></li> <li>– στο Διαγωνισμό</li> </ul> </li> <li>9. Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας όπου: <ul style="list-style-type: none"> <li>– να συστήνεται η Ένωση / Κοινοπραξία, – να αναγράφεται και να οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια το μέρος του Έργου (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς,</li> <li>– να δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας (leader),</li> <li>– να δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρο την ευθύνη για την εκπλήρωση του Έργου</li> <li>– να ορίζεται (με συμβολαιογραφική πράξη, η οποία επίσης προσκομίζεται) κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης / Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την</li> </ul> </li> </ol> |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |                                                                                       |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | εκπροσώπηση της Ένωσης / Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής. |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται το αντίστοιχο περιεχόμενο. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής».

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στον διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

**Β. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με τον Ν. 2672/1998 (Α'290) οφείλει να υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο τα εξής έγγραφα και δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 19 παρ.6 του Π118/07:**

Ο υποψήφιος Ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός οφείλει να καταθέσει εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά. Θα πρέπει να συμπεριλάβει στο «Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης», συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες κατά περίπτωση (σύμφωνα με τη νομική τους μορφή), λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες

επεξηγήσεις/οδηγίες:

1. Στη Στήλη «**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ**» περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά.
2. Στη στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο.
3. Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι.
4. Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης» στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό.

## 6.2 Οι Έλληνες Πολίτες

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1.  | Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | ΝΑΙ      |          |           |
| 2.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΝΑΙ      |          |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 3. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.             | NAI |  |  |
| 4. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                     | NAI |  |  |
| 5. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |
| 6. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                | NAI |  |  |
| 7. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|     | συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                                                                           |     |  |  |
| 8.  | Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.      | NAI |  |  |
| 9.  | Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| 10. | Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |
| 11. | Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                               | NAI |  |  |

|     |                                                                                                           |                  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
| 12. | Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης | ΝΑΙ <sup>1</sup> |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

### 6.3 Οι Αλλοδαποί Πολίτες

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1.  | Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | ΝΑΙ      |          |           |

<sup>1</sup> Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 2. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                | NAI |  |  |
| 3. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                          | NAI |  |  |
| 4. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                     | NAI |  |  |
| 5. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 6. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| 7. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 8. | Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.                                      | NAI |  |  |
| 9. | Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό. | NAI |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
| 10. | Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI              |  |  |
| 11. | Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                | NAI              |  |  |
| 12. | Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI <sup>2</sup> |  |  |

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

---

<sup>2</sup> Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

#### 6.4 Τα ημεδαπά Νομικά Πρόσωπα

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1.  | Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι α) ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε. β) διαχειριστές Ε.Π.Ε. γ) Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε. δ) οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | ΝΑΙ      |          |           |
| 2.  | Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ      |          |           |
| 3.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ      |          |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 4. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.             | NAI |  |  |
| 5. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                     | NAI |  |  |
| 6. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |
| 7. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                              | NAI |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 8.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                             | NAI |  |  |
| 9.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                         | NAI |  |  |
| 10. | Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης | NAI |  |  |
| 11. | Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.                                                                                                        | NAI |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 12. | Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |
| 13. | Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                               | NAI |  |  |
| 14. | Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.                                                                                                                                                                                                                                                              | NAI |  |  |

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

## 6.5 Οι συνεταιρισμοί

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1.  | Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι οι νόμιμοι εκπρόσωποι ή διαχειριστές δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α' 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό | NAI      |          |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|    | πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                                                                             |     |  |  |
| 2. | Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).                                                              | NAI |  |  |
| 3. | Βεβαίωση της εποπτεύουσας αρχής, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος λειτουργεί νόμιμα.                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| 4. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                       | NAI |  |  |
| 5. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |
| 6. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.         | NAI |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 7.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |
| 8.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                              | NAI |  |  |
| 9.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                | NAI |  |  |
| 10. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.            | NAI |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 11. | Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης. | NAI |  |  |
| 12. | Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| 13. | Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                              | NAI |  |  |
| 14. | Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| 15. | Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν από Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην

αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

## 6.6 Τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1.  | Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού, ισοδυνάμου εγγράφου που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή προέλευσης του προσώπου αυτού από το οποίο να προκύπτει ότι οι νόμιμοι εκπρόσωποι ή διαχειριστές του νομικού αυτού προσώπου δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα ή το έγγραφο αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | ΝΑΙ      |          |           |
| 2.  | Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ      |          |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 3. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                   | NAI |  |  |
| 4. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την κοινοποίηση της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                         | NAI |  |  |
| 5. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                     | NAI |  |  |
| 6. | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού. | NAI |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 7.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                 | ΝΑΙ |  |  |
| 8.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                | ΝΑΙ |  |  |
| 9.  | Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                            | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης. | ΝΑΙ |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 11. | Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 12. | Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                               | ΝΑΙ |  |  |
| 13. | Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.                                                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ |  |  |
| 14. | Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ |  |  |

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

## 6.7 Οι ενώσεις-κοινοπραξίες

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1.  | Για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας πρέπει να κατατεθούν <b>όλα τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης</b> , ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό / αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό / αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός). | ΝΑΙ      |          |           |

## 6.8 Λοιπές Υποχρεώσεις / Διευκρινήσεις

### 6.8.1 Υποχρεώσεις σχετικά με υποβολή Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Κατακύρωσης:

1. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της Ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
2. Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις που αναφέρονται στην παρούσα, θα προσκομίζονται με νόμιμα θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής.

### 6.8.2 Υποχρεώσεις / διευκρινίσεις σχετικά με Ένωση / Κοινοπραξία

1. Με την υποβολή της Προσφοράς κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ευθύνεται αλληλέγγυα και **εις ολόκληρο**. Σε περίπτωση κατακύρωσης του Έργου στην Ένωση / Κοινοπραξία, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.
2. Η κοινή Προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλα τα μέλη της ένωσης, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη.
3. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του ως μέλους της Ένωσης / Κοινοπραξίας κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα Μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται ως έχει και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της με την ίδια τιμή και όρους. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα εναπομείναντα Μέλη θα εξετασθεί από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία και θα αποφασίσει σχετικά. Εάν η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα Μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗ με προσόντα αντίστοιχα του Μέλους που αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού. Ο ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ ωστόσο, πρέπει να εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

## 6.9 Πρόσθετοι Όροι

1. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ένωση ή κοινοπραξία προμηθευτών ή συνεταιρισμός οφείλει εκτός από τα πιο πάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά να καταθέσει μαζί με την προσφορά του **επί ποινή αποκλεισμού** Αίτηση συμμετοχής στον διαγωνισμό σύμφωνα με το υπόδειγμα (Παράρτημα Ι).
2. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε κράτος εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

3. Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά από ένορκη βεβαίωση του υπόχρεου προς υποβολή του δικαιολογητικού. Εάν στη χώρα αυτή δεν προβλέπεται ούτε ένορκη βεβαίωση, δύναται αυτή να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας, στην οποία είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής. Στην κατά τα άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.
4. Σε περίπτωση μη κατάθεσης των δικαιολογητικών του άρθρου 6 η υποψηφιότητα θα απορριφθεί.

## **7. ΑΡΘΡΟ 7**

### **7.1 Στοιχεία Προμηθευτή και Ενώσεων Προμηθευτών**

#### **7.1.1 Στοιχεία προμηθευτή**

##### **A) Δικαιολογητικά χρηματοπιστωτικής και οικονομικής ικανότητας προμηθευτή.**

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής **επί ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω στοιχεία σχετικά με τη χρηματοπιστωτική και οικονομική ικανότητά τους:

- Αντίγραφα δημοσιευμένων ισολογισμών (εφόσον ο οργανισμός εκδίδει τέτοια) αναφορά του ύψους του συνολικού κύκλου εργασιών.

Τα έγγραφα αυτά θα αφορούν στις τρεις (3) προηγούμενες του τρέχοντος έτους οικονομικές χρήσεις. Εάν η επιχείρηση λειτουργούσε ή ασκούσε 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 ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

##### **B) Τεχνική ικανότητα προμηθευτή**

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους και συγκεκριμένα μαζί με τα δικαιολογητικά τα ακόλουθα στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική ικανότητα και εμπειρία τους:

- Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων (πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί τουλάχιστον μία) που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία και έχουν αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας διακήρυξης, με αναφορά της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις αποδεικνύονται, εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή, με πιστοποιητικά τα οποία

έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή και εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με τα αντίστοιχα έγγραφα ή με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του προμηθευτή.

Ο κατάλογος προτείνεται να έχει την παρακάτω μορφή :

1. Τεχνικές προδιαγραφές και πληροφοριακά φυλλάδια ασφάλειας υλικών (Material Safety Data Sheets – MSDS sheets) για όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά.
2. Δήλωση σχετικά με την ικανότητα του προμηθευτή για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης του εξοπλισμού και εκπαίδευσης ως προς τη λειτουργία του και πιστοποιητικά που να την τεκμηριώνουν.
3. Δήλωση δέσμευσης παροχής υπηρεσιών εγκατάστασης και συντήρησης του εξοπλισμού και εκπαίδευσης ως προς τη λειτουργία του, εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την παράδοσή του.

| A/A | Πελάτης | Σύντομη Περιγραφή Έργου | Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου | Παρούσα Φάση Έργου |
|-----|---------|-------------------------|--------------------------|--------------------|
|     |         |                         |                          |                    |

#### 7.1.2 Ενώσεις και Κοινοπραξίες Προμηθευτών

Κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση ή στην κοινοπραξία πρέπει να προσκομίζει τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο στοιχεία.

### 8. ΑΡΘΡΟ 8

#### 8.1 Υποβολή Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο στο ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας - Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ - 1ος ΟΡΟΦΟΣ – ΓΡΑΦΕΙΟ 9, Πανεπιστημιούπολη - 45110, Ιωάννινα, Τηλ. +302610-07942, +302610-07959 & +302610-07952, FAX +302610-07951, όπου θα πρωτοκολλούνται, μέχρι τις **13/03/2014 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14.00.**

1. Οι προσφορές που θα υποβληθούν πρέπει να βρίσκονται συσκευασμένες σε ένα ενιαίο σύνολο (φάκελο ή συσκευασία) που αποτελείται από τρεις επιμέρους ανεξάρτητα σφραγισμένους φακέλους (με τα αντίτυπα των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς, και Οικονομικής) με την ένδειξη:

#### **ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ**

**«16646/11-12-2012»**

Επίσης στο φάκελο της κάθε προσφοράς (κυρίως φάκελος) θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

#### **Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):**

Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεμοιτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

**Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού**

**ΠΡΟΣ**

**«ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»  
ΓΡΑΦΕΙΟ 9, 1<sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Θ. 1186, Τ.Κ. 45110,  
ΙΩΑΝΝΙΝΑ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΓΙΑ  
ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΟΜΑΔΕΣ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17,  
18, 19, 20, 21, 22 & 24)  
(ΓΙΑ ΤΗΝ/ΤΙΣ ΟΜΑΔΑ/ΕΣ.....)**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 16646/11-12-2012**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ :14/03/2014  
ΩΡΑ: 10:00πμ**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να **ΜΗΝ** αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

2. Και οι τρεις επιμέρους φάκελοι πέρα των ανωτέρω ενδείξεων θα πρέπει να φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου (συσκευασίας).
3. Μέσα στο φάκελο της προσφοράς (κυρίως φάκελος), τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία σε ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους ως εξής:

**ΦΑΚΕΛΟΣ Α** με την ένδειξη **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

**Περιλαμβάνει:**

- α) δικαιολογητικά,
- β) εγγύηση συμμετοχής.

**ΦΑΚΕΛΟΣ Β** με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**Περιλαμβάνει:**

Τα τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

**ΦΑΚΕΛΟΣ Γ** με την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
με ποινή απόρριψης σε περίπτωση μη σφράγισής του.

**Περιλαμβάνει:**

Τα οικονομικά στοιχεία προσφοράς.

Οι φάκελοι Α, Β & Γ, θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς 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.

4. Η προσφορά και τα άλλα στοιχεία, που θα τη συνοδεύουν, θα υποβληθούν στον παρακάτω αριθμό αντιτύπων:

**Δικαιολογητικά συμμετοχής: Ένα (1) Πρωτότυπο & ένα (1) Αντίγραφο**

**Τεχνική Προσφορά: Ένα (1) Πρωτότυπο & δύο (2) Αντίγραφα**

**Οικονομική Προσφορά: Ένα (1) Πρωτότυπο & δύο (2) Αντίγραφα**

και θα πρέπει να περιέχονται στον αντίστοιχο ανεξάρτητα σφραγισμένο φάκελο.

5. Δε θα ληφθούν υπόψη προσφορές που υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφτασαν στην Αναθέτουσα Αρχή έγκαιρα.
6. Προσφορές, που υποβάλλονται μετά την παρέλευση της ανωτέρω ώρας, θεωρούνται ως αντιπροσφορές και δεν λαμβάνονται υπόψη.
7. Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.
8. Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα.
9. Σ' ένα από τα αντίτυπα που ορίζεται ως πρωτότυπο και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ". Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από τα άλλα αντίτυπα, σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτών με το πρωτότυπο.
10. Όλες οι σελίδες του πρωτοτύπου του Φακέλου ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ μονογράφονται από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
11. Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της προκήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής "**ελήφθη υπόψη**" (NOTED), συμφωνούμε και αποδεχόμεθα, (COMPLIED) κ.τ.λ.. Παραπομπές σε τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις των Κατασκευαστικών Οίκων επιτρέπονται εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας. Προσφορά με, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση.
12. Ο προσφέρων υποχρεούται να συμπληρώσει ο ίδιος, πέρα από τις κατά παράγραφο απαντήσεις, και τους σχετικούς συνοδευτικούς πίνακες και παραρτήματα της διακήρυξης, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες.
13. Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κ.τ.λ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Όλες οι διορθώσεις θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της προσφοράς. Η Επιτροπή Διαγωνισμού προσυπογράφει το ανακεφαλαιωτικό φύλλο με τις τυχόν, διορθώσεις και τις αναφέρει στο συντασσόμενο πρακτικό, ώστε να αποδεικνύεται αδιαφιλονίκητα ότι προϋπήρχαν της στιγμής του κλεισίματος του διαγωνισμού.
14. Κάθε σελίδα του ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ θα πρέπει να είναι μονογραμμένη από τους εκπροσώπους του Υποψηφίου και αριθμημένη σε συνεχή αρίθμηση.
15. Προσφορές, που κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού θα είναι ελλιπείς, υπό αίρεση ή θα συνδυάζονται με προϋποθέσεις άσχετες με τους σκοπούς του παρόντος διαγωνισμού, δε θα ληφθούν υπόψη. Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των προσφορών χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τους προσφέροντες όπως σε ιδιαίτερο πίνακα, συνοδευτικό των προσφορών, αναφέρουν τις συντομογραφίες αυτές με την εξήγηση της έννοιάς τους.
16. Οι μετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους, ότι έλαβαν γνώση όλων των όρων της διακήρυξης. Πάντως η γνώση τους αυτή θεωρείται, ότι υπάρχει με την υποβολή της προσφοράς και χωρίς την αναφορά της σ' αυτή. Εξ'

- άλλου με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι οι διαγωνιζόμενοι είναι απολύτως ενήμεροι από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κ. λ. π. και ότι έχουν μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο του διαγωνισμού.
17. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της παρούσας διακήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κ.τ.λ.). Μη αποδοχή όμως, όρων της διακήρυξης ή απόκλιση από αυτούς μπορεί να αποτελέσει αρνητικό στοιχείο, όταν θα κριθεί η προσφορά, ή και λόγω πλήρους απορρίψεως αυτής, κατά την ελεύθερη κρίση της Αναθέτουσας Αρχής.
18. Το τίμημα της Οικονομικής Προσφοράς δεν πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογιζόμενη δαπάνη χωρίς ΦΠΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α, Άρθρο 2, παρ.7).

## **9. ΑΡΘΡΟ 9**

### **9.1 Σχέδια Συμβάσεων**

1. Μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του προμηθευτή που θα επιλεγεί θα υπογραφεί σύμβαση συμφωνά με το συνημμένο υπόδειγμα (άρθρο 2, παρ.2 του Π.Δ. 118/2007).
2. Τυχόν υποβολή σχεδίων σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις προσφορές τους, δεν δημιουργεί καμία δέσμευση στην Αναθέτουσα Αρχή.

## **10. ΑΡΘΡΟ 10**

### **10.1 Τιμές Προσφορών –Νόμισμα**

1. Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ. Θα αναγράφονται δε αριθμητικώς.
2. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ σε ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
3. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή τότε η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
4. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
5. Οι τιμές για το προσφερόμενο είδος θα καταγράφονται ως εξής :
- A) Τιμή χωρίς ΦΠΑ.
- B) Ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται το είδος. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ, αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία.
- Γ) Σύνολο προσφερόμενης τιμής.

## **11. ΑΡΘΡΟ 11**

### **11.1 Η Ισχύς των Προσφορών**

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές επί **τουλάχιστον εκατόν εικοσι (120) ημέρες** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι μέχρι τις **13/07/2014**. Εάν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού θα απευθύνει γραπτώς ερώτημα προς τους υποψήφιους, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών, εάν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Οι υποψήφιοι οφείλουν να απαντήσουν εγγράφως μέσα σε τρεις (3) ημέρες.
2. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στους προμηθευτές μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον προσφέροντα μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

## 12. ΑΡΘΡΟ 12

### 12.1 Εγγύηση Συμμετοχής

1. Κάθε προσφορά αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό πρέπει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνη με το συνημμένο υπόδειγμα. Η **Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής** θα εκδίδεται για το **ποσό** που αντιστοιχεί σε ποσοστό **5% επί του ως άνω αναφερόμενου προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (ανά ομάδα)** και ισχύει τουλάχιστον για ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητάει η Διακήρυξη.
2. Οι εγγυήσεις συμμετοχής εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή αλλά νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη -μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών -μελών αυτό το δικαίωμα.
3. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος -μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
4. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής, στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός αρνηθεί να υπογράψει εμπροθέσμως τη σύμβαση, ή να καταθέσει προ της υπογραφής της σύμβασης Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κατωτέρω Άρθρο 16, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δημοσίου.
5. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ ένα (1) τουλάχιστον μήνα μετά τον χρόνο λήξης της προσφοράς και επιστρέφεται σ' αυτόν μεν που κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, στους δε λοιπούς υποψηφίους μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία της κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.
6. Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών ή κοινοπραξίας προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας αλληλέγγυα και εις ολόκληρο.

## 13. ΑΡΘΡΟ 13

### 13.1 Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού

1. Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού, που κληρώθηκε για τη διενέργεια της ως άνω προμήθειας, παρουσία των υποψηφίων που υπέβαλαν προσφορά ή εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους.  
Η έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών από την Επιτροπή Διαγωνισμού θα διενεργηθεί **στις 14/03/2014 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.** στην Επιτροπή Ερευνών - Β' ΚΤΗΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ 1<sup>ος</sup> Όροφος, Γραφείο 9 Πανεπιστημιούπολη, 45110 Ιωάννινα.
2. Κατά την αποσφράγιση, η Επιτροπή Διαγωνισμού ανοίγει τον φάκελο των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και το φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς, μονογράφει τα φύλλα του ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ Δικαιολογητικών και της Τεχνικής Προσφοράς (εκτός από τα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών). Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς δεν αποσφραγίζεται σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι ο φάκελος δικαιολογητικών δεν πληροί τις απαιτήσεις της διακήρυξης. Για όλα τα παραπάνω η Επιτροπή κρατάει πρακτικό.
3. Όλοι οι παρευρισκόμενοι λαμβάνουν γνώση μόνο των συμμετασχόντων στον διαγωνισμό καθώς επίσης και των τεχνικών στοιχείων των προσφορών που

- κατατέθηκαν.
4. Ο ουσιαστικός έλεγχος των δικαιολογητικών και των λοιπών στοιχείων που ζητούνται καθώς και η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών γίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
  5. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα αποσφραγισθεί μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων της προσφοράς (δικαιολογητικά, Τεχνική Προσφορά) σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί εγγράφως σε αυτούς που υπέβαλαν προσφορές.
  6. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται δηλαδή:
    - (i) περιπτώσεις προσφορών με βασικές αποκλίσεις από τους όρους της Προκήρυξης. Ως βασικές αποκλίσεις θεωρούνται η έλλειψη κάποιου επιμέρους Φακέλου, η έλλειψη δηλώσεων και δικαιολογητικών που αφορούν την χρηματοπιστωτική, οικονομική και τεχνική ικανότητα του προμηθευτή, η έλλειψη του ζητούμενου αριθμού αντιγράφων, η έλλειψη μονογραφής των σελίδων των Προσφορών από τους εκπροσώπους των Υποψηφίων, η έλλειψη αρίθμησης των σελίδων των προσφορών κατά τον προδιαγεγραμμένο τρόπο και η μη ακριβής τήρηση των όρων σχετικά με την προδιαγραφή της Εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στον Διαγωνισμό.
    - (ii) περιπτώσεις προσφορών που δεν ανταποκρίνονται στις ελάχιστες προδιαγραφές και απαιτήσεις τεχνικών προδιαγραφών, όπως ορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.
  7. Οικονομικές προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση ή παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
  8. Η Επιτροπή Διαγωνισμού δικαιούται να ζητήσει από τους προσφέροντες την κατάθεση δικαιολογητικών εάν κατά τη διάρκεια της αποσφράγισης κατά την κρίση της αποδειχτεί ότι εκ παραδρομής απουσιάζουν και η έλλειψή τους δεν επηρεάζει την ουσία της προσφοράς.
  9. Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση της προσφοράς καμία διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της προκήρυξης ή της προσφοράς δε γίνεται δεκτή. Η Επιτροπή Διαγωνισμού όμως έχει το δικαίωμα, αν το κρίνει αναγκαίο, να ζητήσει από τον προμηθευτή την παροχή διευκρινίσεων σχετικά με το περιεχόμενο της προσφοράς. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή και δεν θεωρείται αντιπροσφορά. Οι διευκρινίσεις των υποψηφίων πρέπει να δίνονται γραπτά εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημέρα αποστολής της σχετικής αίτησης της Επιτροπής Διαγωνισμού.
  10. Σημειώνεται ότι από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.
  11. Χαρακτηρισμός στοιχείων ή πληροφοριών κατά την προσφορά ως εμπιστευτικών. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Στην αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.
  12. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών και την ανάδειξη αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, το αρμόδιο όργανο ζητά εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης στο μειοδότη την υποβολή από αυτόν, σε σφραγισμένο φάκελο των εγγράφων και δικαιολογητικών των παραγράφων 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7 όπως κατά περίπτωση απαιτούνται. Η ημερομηνία, η ακριβής ώρα και ο τόπος αποσφράγισης

του φακέλου δικαιολογητικών του μειοδότη, θα προσδιοριστούν σε ξεχωριστή έγγραφη ειδοποίηση.

Οι λοιποί συμμετέχοντες έχουν πρόσβαση στα δικαιολογητικά αυτά για χρονικό διάστημα τριών (3) ημερών, προσμετρώντας από την ημερομηνία αποσφράγισης του φακέλου.

## **14. ΑΡΘΡΟ 14**

### **14.1 Προσφυγές**

Προσφυγές κατά της Διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προσφέροντος σ' αυτόν και της νομιμότητας της διενέργειας του έως και της κατακυρωτικής απόφασης υποβάλλονται σύμφωνα τον Ν.3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173).

Ενστάσεις που υποβάλλονται αναρμοδίως και για οποιοδήποτε άλλο λόγο, πλην των αναφερόμενων παραπάνω, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## **15. ΑΡΘΡΟ 15**

### **15.1 Κρίσεις – Αποτελέσματα**

1. Η αξιολόγηση των προσφορών (τεχνικών και οικονομικών) γίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
2. Η Αναθέτουσα αρχή δικαιούται να ακυρώνει μέρος ή ολόκληρο το διαγωνισμό, ή να τον αναβάλλει, είτε τέλος να υπαναχωρεί απ' αυτόν.
3. Κριτήριο κατάταξης είναι αυτό οικονομικότερης προσφοράς σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο Γ της παρούσας διακήρυξης.

## **16. ΑΡΘΡΟ 16**

### **16.1 Κατακύρωση -Υπογραφή Σύμβασης, Εγγυήσεις**

1. Μετά την κατακύρωση ο υποψήφιος προμηθευτής καλείται να υπογράψει τη σύμβαση μέσα σε 10 μέρες από την επίδοση της πρόσκλησης. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος παράδοσης των υλικών αρχίζει να υπολογίζεται μετά από 10 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Αν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση δεν προσήλθε για να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής, χωρίς άλλη διαδικαστική ενέργεια.
2. Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός είναι υποχρεωμένος το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** η οποία να καλύπτει σε ευρώ **ποσοστό 10% της συνολικής τιμής του έργου που του κατακυρώθηκε εκτός του αναλογούντος Φ.Π.Α**, διάρκειας δύο μηνών μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης.
3. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή αλλά νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη -μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών -μελών αυτό το δικαίωμα.
4. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος -μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
5. Η απαλλαγή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου ενεργείται με επιστροφή της εγγυητικής επιστολής στον προμηθευτή. Η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Έργου επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της σύμβασης και την οριστική παραλαβή του έργου.
6. **Εγγύηση καλής λειτουργίας** θα προσκομιστεί υποχρεωτικά από τον προμηθευτή

στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση και θα αντιστοιχεί σε **ποσοστό 2 % του συμβατικού τιμήματος που του κατακυρώθηκε, εκτός του αναλογούντος Φ.Π.Α.**, με διάρκεια ισχύος ίση με το χρόνο για το οποίο προσφέρεται η εγγύηση.

7. Ουδεμία άλλη συμφωνία όσον αφορά το αντικείμενο της σύμβασης, προγενέστερη και η αναφερόμενη σε αυτήν είναι ισχυρή.
8. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί μόνο με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, αποκλειόμενου κάθε άλλου αποδεικτικού μέσου, χωρίς να μεταβάλλεται η εκτέλεση του έργου όπως προδιαγράφεται στη διακήρυξη και υπό τους όρους του άρθρου 24 παρ. 4 του Π.Δ. 118/2007.

## **17. ΑΡΘΡΟ 17**

### **17.1 Πληρωμή –Κρατήσεις**

Η πληρωμή της αμοιβής του αναδόχου θα γίνεται σύμφωνα με τις χρηματοροές από το φορέα χρηματοδότησης και το ταμειακό υπόλοιπο του έργου και σύμφωνα με τον παρακάτω τρόπο:

**Το συμβατικό τίμημα θα καταβληθεί άπαξ μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου, συμπεριλαμβανομένης και της ταχύρρυθμης εκπαίδευσης του προσωπικού του εργαστηρίου στη χρήση του/των οργάνου/ων (όπου απαιτείται ).**

Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή (Π.Δ. 118/2007, αρθρ. 35). Για προμήθεια από το εξωτερικό, η πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο θα γίνει μέσω της Τράπεζας της Ελλάδος με Έμβασμα, βάσει του Π.Δ. 118/2007, αρθρ. 35(5).

Στην περίπτωση που παρατηρηθεί μετά τη διενέργεια της παραλαβής του εξοπλισμού ή και αργότερα εντός της περιόδου εγγύησης, ότι υπάρχουν προβλήματα ή ελλείψεις, τότε ο ανάδοχος θα πρέπει άμεσα να αντικαταστήσει τα προβληματικά τμήματα του εξοπλισμού, όπως ακριβώς θα του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

**Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 και συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.**

## **18. ΑΡΘΡΟ 18**

### **18.1 Εκτελωνισμός -Φόροι –Δασμοί**

Οι προμηθευτές θα αναλάβουν τον εκτελωνισμό του εξοπλισμού, τον οποίο θα παραδώσουν στους χώρους του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στα αντίστοιχα εργαστήρια όπως ακριβώς θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τους προμηθευτές.

## **19. ΑΡΘΡΟ 19**

### **19.1 Παράδοση Υπό Προμήθεια Ειδών**

1. Ο εξοπλισμός ασφαρίζεται για τη μεταφορά έναντι όλων των κινδύνων με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή.
2. Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στους χώρους του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στα αντίστοιχα εργαστήρια όπως ακριβώς θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, εντός **2 μηνών** το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης.

## **20. ΑΡΘΡΟ 20**

### **20.1 Παραλαβή Έργου - Περίοδος Εγγύησης**

1. Ο κάθε προμηθευτής εγγυάται την άρτια κατάσταση και λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών. **Εγγύηση καλής λειτουργίας** θα προσκομιστεί υποχρεωτικά από τον προμηθευτή στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό **2% του συμβατικού τιμήματος που του κατακυρώθηκε, εκτός του αναλογούντος Φ.Π.Α.**, με διάρκεια ισχύος ίση με το χρόνο για το οποίο προσφέρεται η εγγύηση.
2. Στην περίπτωση που παρατηρηθεί μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής των ειδών ή και αργότερα, ότι υπάρχουν είδη με προβλήματα ή ελλείψεις, τότε ο προμηθευτής θα πρέπει άμεσα να αντικαταστήσει τα προβληματικά είδη, όπως ακριβώς θα του ζητηθεί από τον την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης των υλικών.

## **21. ΑΡΘΡΟ 21**

### **21.1 Ποινικές Ρήτρες-Εκπτώσεις**

1. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν παραδοθεί σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει ποινική ρήτρα η οποία διαμορφώνεται από 1% έως 10% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν ανάλογα με το χρόνο καθυστέρησης (άρθρο 32 του Π.Δ. 118/2007).
2. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν παραδοθεί, τότε ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
3. Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 34 παράγραφοι 4, 5 και 6 του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».
4. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα του αναθέτοντος.
5. Επίσης, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης.

## **22. ΑΡΘΡΟ 22**

### **22.1 Εφαρμοστέο Δίκαιο –Διαιτησία**

1. Ο ανάδοχος του έργου και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.
2. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια Ιωαννίνων, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.
3. Δεν αποκλείεται όμως, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των Δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω Παράγραφο.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β:

### **ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

#### **1. ΑΡΘΡΟ 1**

##### **1.1 Τεχνική Προσφορά**

Οι προσφορές θα πρέπει να έχουν την εξής μορφή και περιεχόμενο:

**(α)** Δήλωση χώρας καταγωγής του προσφερόμενου είδους. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

**(β)** Δήλωση ότι όλα τα μέρη του εξοπλισμού που προσφέρει είναι καινούργια και αμεταχείριστα.

**(γ)** Ανάλυση Τεχνικής Προσφοράς

Καταγράφεται ο προσφερόμενος εξοπλισμός και υπηρεσίες από τον προμηθευτή όπως περιγράφεται στον «**Πίνακα ανάλυσης της Τεχνικής Προσφοράς**» (**Παράρτημα ΙΙ**).

#### **(δ) Πίνακας συμμόρφωσης ( ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV )**

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του έργου θα πρέπει να συμπληρωθεί από τον προμηθευτή Πίνακας Συμμόρφωσης.

Ο πίνακας συμμόρφωσης αποτελείται από δύο μέρη σε αντιστοιχία με τα κριτήρια αξιολόγησης:

- 1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού
- 2 Υποστήριξη (όπου απαιτείται)

Σε μια στήλη με τίτλο «**ΟΜΑΔΑ**» έχουμε τις ελάχιστες απαιτήσεις των προδιαγραφών που είναι υποχρεωτικές για τον προμηθευτή, με βάση τον πίνακα της τεχνικής προσφοράς.

Σε μια στήλη με τίτλο «**Απάντηση**» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ/ΥΠΕΡ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι ή υπερκαλύπτεται από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.

Σε μια στήλη με τίτλο «**Παραπομπή**» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ. που θα παρατεθούν στο παράρτημα.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (πχ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ.4 Παράγραφος 4 κλπ).

Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 1.1.4.2).

Η Επιτροπή θα αξιολογήσει κατά την κρίση της τα παρεχόμενα από τους προμηθευτές στοιχεία κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης του προσφερόμενου εξοπλισμού.

## **2. ΑΡΘΡΟ 2**

### **2.1 Οικονομική Προσφορά**

- 1 Για το σύνολο του υπό προμήθεια είδους ( ΟΜΑΔΑ ) πρέπει να αναφερθεί τιμή.
- 2 Ο προμηθευτής θα πρέπει να συμπληρώσει τον «Πίνακα Ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς» (**Παράρτημα ΙΙΙ**).
- 3 Ο Πίνακας Ανάλυσης Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει να είναι ακριβώς ο ίδιος πίνακας (πλην της στήλης "Παραπομπή") με τον «Πίνακα Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς» με μόνη διαφορά τις επιπλέον στήλες και γραμμές για την αναγραφή των οικονομικών στοιχείων.
- 4 Σε περίπτωση εκπτώσεων θα πρέπει το τελικό ποσό για κάθε αντικείμενο / υπηρεσία να είναι αυτό που θα αναγραφεί στην οικονομική προσφορά.
- 5 Ο Φ.Π.Α. θα αναφέρεται μόνο μία φορά στο τέλος της οικονομικής προσφοράς και σε ξεχωριστή γραμμή. Σε περίπτωση που το προσφερόμενο είδος συγκροτείται σε περισσότερα του ενός μέρους που υπόκεινται σε διαφορετικό ποσοστό Φ.Π.Α. θα δίδεται υποχρεωτικά τιμή χωριστά για κάθε μέρος από αυτά.
- 6 Στη στήλη «Προϊόν» θα αναφέρεται το προσφερόμενο είδος όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του διαγωνισμού (κατά τεμάχια Α, Β, Γ, κτλ.).
- 7 Επιπλέον οι προμηθευτές υποχρεούνται να ακολουθήσουν τους ίδιους κωδικούς και τις περιγραφές προϊόντων της προσφοράς τους, στη σύμβαση, στη διακίνηση και στην τιμολόγηση.
- 8 Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
- 9 Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του εξοπλισμού για τουλάχιστον δύο έτη από την παράδοσή του.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ:**

### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

#### **1. ΑΡΘΡΟ 1**

##### **1.1 Μέθοδος Αξιολόγησης**

**(Στους διαγωνισμούς με κριτήριο μόνον την χαμηλότερη τιμή)**

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπ' όψη:

- α) Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- β) Η προσφερόμενη τιμή.
- γ) Για την επιλογή της οικονομικότερης προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

#### **2. ΑΡΘΡΟ 2**

##### **2.1 Διαδικασία Αξιολόγησης**

1. Η αξιολόγηση των προσφορών θα ακολουθήσει τα παρακάτω στάδια:
  - (α) Τεχνική αξιολόγηση όλων των προσφορών.
  - (β) Οικονομική αξιολόγηση των ίδιων προσφορών.
  - (γ) Τελική κατάταξη των προσφορών με βάση τη χαμηλότερη τιμή.
2. Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.
3. Απορρίπτονται ως απαράδεκτες οι προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής:
  - είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση,
  - παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της προκήρυξης. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις,
  - παρουσιάσουν ανεπιτυχή ή ελλιπή αποτελέσματα σε ενδεχόμενες δοκιμές επίδοσης και επίδειξης.

Οι προσφορές που για οποιοδήποτε λόγο κρίθηκαν από την Επιτροπή απορριπτέες, θα καταχωρηθούν σε σχετικό πρακτικό της επιτροπής.

##### **Παρατηρήσεις:**

Κατά την τεχνική αξιολόγηση η Επιτροπή μπορεί να απορρίψει ισχυρισμούς του προμηθευτή οι οποίοι κατά τη γνώμη της δεν αποδεικνύονται επαρκώς. Στην περίπτωση αυτή ο υποψήφιος προμηθευτής θα ειδοποιηθεί σχετικά και αν έχει επιπλέον στοιχεία πρέπει να τα προσκομίσει μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ:

### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

#### Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας        | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας              |
|---------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------|
| 346961  | Χ. Νίκου      | 1 CPV             | 1.1                   | Σταθμός επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΣΕΤ        | 2      | 5.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 4.065,04)   |
| 346961  | Χ. Νίκου      | 30200000          | 1.2                   | Δικτυακός Έγχρωμος Λέιζερ εκτυπωτής                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Αριθμός    | 1      |                                    |
| 346963  | Θ. Ματίκας    | 2 CPV<br>30230000 | 2.1                   | Κάρτα συλλογής δεδομένων, 8 καναλιών, 16 bits, 400 kHz bandwidth, λογισμικό για συλλογή στοιχείων και 3-dimensional location, και wideband αισθητήρες ακουστικής εκπομπής.                                                                                                                                                           | ΣΕΤ        | 1      | 22.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 17.886,18) |
| 346963  | Θ. Ματίκας    | 3 CPV<br>30232000 | 3.1                   | Σύστημα που να περιλαμβάνει (1) σασί, κάρτες εισόδου μέτρησης παραμόρφωσης αναλογική κάρτα εξόδου και καλώδιο, και (2) ελεγκτή (interrogator) οπτικού αισθητήρα για Fiber Bragg Gratings που να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) οπτικό κανάλι τουλάχιστον δέκα (100) Hz φάσμα συχνότητας σάρωσης, οπτικές ίνες και κατάλληλο λογισμικό. | ΣΕΤ        | 1      | 20.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 16.260,16) |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    | 4 CPV             | 4.1                   | Android smartphone (2 πυρήνες, 8Gbyte, 1GHz, GPS, wifi, οθόνη > 4 in)                                                                                                                                                                                                                                                                | Αριθμός    | 4      | 5.200,00<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 4.227,64)   |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    | 30232000          | 4.2                   | Android υπολογιστής αφής (tablet )(2 πυρήνες, 1Ghz, 16 Gbyte δίσκο, wifi, GPS, οθόνη > 10in)                                                                                                                                                                                                                                         | Αριθμός    | 5      |                                    |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    | 5 CPV<br>30210000 | 5.1                   | Σταθμοί εργασίας ("core i7, 4Gbyte RAM, οθόνη 19 in, 1Tbyte SATA" ή ισοδύναμο ή καλύτερο)                                                                                                                                                                                                                                            | Αριθμός    | 4      | 24.800,00<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 20.162,60) |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    |                   | 5.2                   | Σύστημα για εκτέλεση πειραμάτων ("6 cores/12 threads, 3.46 Ghz, 24GByte RAM, 1 Tbyte hard disk, quad SLI με 2048 CUDA cores, οθόνη 21in" ή ισοδύναμο ή καλύτερο)                                                                                                                                                                     | Αριθμός    | 2      |                                    |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    |                   | 5.3                   | Εξυπηρετητής ("8 cores, 3.1 Ghz, 32GByte RAM 1866, 240 Gyte SSD, 1Tbyte SATA, κάρτα γραφικών με 1500 stream processors, οθόνη 21in" ή                                                                                                                                                                                                | Αριθμός    | 4      |                                    |

| ΚΩΔ<br>MIS | Επ.<br>Υπεύθυνος   | α/α<br>Ομάδας        | α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Μον.<br>Μέτρ. | Πλή-<br>θος | Προϋπο-<br>λογισμός<br>Ομάδας            |
|------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------------|
|            |                    |                      |                                | ισοδύναμο ή καλύτερο)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |             |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή       | 6<br>CPV<br>30210000 | 6.1                            | Ηλεκτρονικός υπολογιστής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Αριθμός       | 1           | 2.770,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>2.252,03)   |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή       |                      | 6.2                            | Πολυμηχάνημα (εκτυπωτής-σαρωτής)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή       |                      | 6.3                            | Προβολέας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή       |                      | 6.4                            | Πολυμηχάνημα (τηλέφωνο-Φαξ<br>ψεκασμού μελάνης, αντιγραφικό,<br>εκτυπωτής, ΤΑΜ)<br>Ψηφιακός Τηλεφωνητής<br>min Ανάλυση Εκτύπωσης : 600X600 dpi<br>min Ταχύτητα Modem : 14.400 bps (6<br>sec/σελίδα)<br>Μέγεθος Μνήμης min 2,50 MB (περίπου<br>200 σελίδες)                                                                                                                                                                                                                            | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή       | 7<br>CPV<br>48000000 | 7.1                            | Πρόγραμμα επεξεργασίας της<br>βιβλιογραφίας EndNote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Αριθμός       | 1           | 250,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>203,25)       |
| 346959     | Α.<br>Αυγερόπουλος | 8<br>CPV<br>38400000 | 8.1                            | Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών<br>Υψηλών Θερμοκρασιών-Βασικό Όργανο.<br>Σύστημα GPC αποτελούμενο από<br>ισοκρατική αντλία, αυτόματο<br>δειγματολήπτη 40 θέσεων δειγμάτων,<br>ανιχνευτή δείκτης διάθλασης, όλα<br>ενσωματωμένο μέσα σε<br>θερμοστατούμενο θάλαμο έως 220oC<br>και λογισμικό συνοδευόμενο από Η/Υ και<br>εκτυπωτή.                                                                                                                                                   | ΣΕΤ           | 1           | 60.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>48.780,49) |
| 346961     | Χ. Νίκου           | 9<br>CPV<br>38500000 | 9.1                            | Μικροσκόπιο (Ορθό Μικροσκόπιο με<br>φακούς (τουλάχιστον) τους 10x, 20x,<br>40x, με εργονομική κεφαλή με<br>φωτογραφική έξοδο, με ψηφιακή<br>έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας (με<br>ανάλυση τουλάχιστον 3 MegaPixels, με<br>ανάλυση εικόνας (τουλάχιστον)<br>2048x1532 Pixels, με βάθος χρώματος<br>10bit RGB, με ενσωματωμένο φίλτρο IR,<br>με ψηφιακή θύρα USB 2.0 και καλώδιο<br>σύνδεσης, με λογισμικό ελέγχου, με<br>σταθερό και φορητό σταθμό<br>επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου). | ΣΕΤ           | 1           | 13.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>10.569,11) |

| ΚΩΔ<br>MIS | Επ.<br>Υπεύθυνος | α/α<br>Ομάδας             | α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ*                                                                                                                                                                                                                                     | Μον.<br>Μέτρ. | Πλή-<br>θος | Προϋπο-<br>λογισμός<br>Ομάδας            |
|------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------------|
| 346976     | Τ. Αλμπάνης      | 10<br><br>CPV<br>38400000 | 10.1                           | Οργανολογία εκχύλισης με την βοήθεια μικροκυμάτων (Εργαστηριακή συσκευή μικροκυμάτων κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με ηλεκτρονικά ελεγχόμενο καπάκι ασφάλειας SwingTop και κυκλικό φούρνο για την ομοιόμορφη κατανομή μικροκυμάτων) | Αριθμός       | 1           | 22.420,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>18.227,64) |
| 346976     | Τ. Αλμπάνης      |                           | 10.2                           | Οργανολογία εκχύλισης δια της στερεάς φάσης (Εργαστηριακή συσκευή διήθησης συνδεδεμένη με αντλία κενού, τύπου εκχύλισης υδατικών δειγμάτων)                                                                                                | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346980     | Π. Πατσαλάς      | 15<br><br>CPV<br>38300000 | 15.1                           | Σύστημα διαφραγματικής αντλίας κενού βασικής πίεσης τουλάχιστον 5x10-2 mbar και με σύνδεση τύπου KF-ISO και βαλβίδες απομόνωσης και εισαγωγής αερίων                                                                                       | Αριθμός       | 1           | 8.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>6.504,07)   |
| 346980     | Π. Πατσαλάς      |                           | 15.2                           | Σύστημα μανομέτρου κενού για το σύστημα ανάπτυξης διακοσμητικών επιστρώσεων                                                                                                                                                                | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     | 16<br><br>CPV<br>38300000 | 16.1                           | Πιπέττες μεγάλης ακρίβειας                                                                                                                                                                                                                 | Αριθμός       | 4           | 27.890,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>22.674,80) |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.2                           | Mini compact συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης                                                                                                                                                                                             | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.3                           | Ανακινητής σωληναρίων Vortex                                                                                                                                                                                                               | Αριθμός       | 2           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.4                           | Υδρόλουτρο ~8lit                                                                                                                                                                                                                           | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.5                           | Φυγόκεντρος επιτραπέζια για σωληνάκια 1,5ml , δυνατότητα περιστροφών 16000rpm                                                                                                                                                              | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.6                           | Σύστημα επώασης και ανάδευσης για Elisa                                                                                                                                                                                                    | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.7                           | Μαγνητικός αναδευτήρας                                                                                                                                                                                                                     | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.8                           | Multilabel Reader (Complete platform for quantative detection of light-emitting or light absorbing markers)                                                                                                                                | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                           | 16.9                           | Μικροφυγόκεντρος για PCR strips και eppendorf tubes                                                                                                                                                                                        | Αριθμός       | 1           |                                          |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     | 17<br><br>CPV<br>42500000 | 17.1                           | Κλιματιστικό                                                                                                                                                                                                                               | Αριθμός       | 1           | 540,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>439,02)       |

| ΚΩΔ<br>MIS | Επ.<br>Υπεύθυνος | α/α<br>Ομάδας         | α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ*                                                                               | Μον.<br>Μέτρ. | Πλή-<br>θος | Προϋπο-<br>λογισμός<br>Ομάδας           |
|------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------|
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     | 18<br>CPV<br>38300000 | 18.1                           | Φωτόμετρο ναυοποσοτήτων                                                              | Αριθμός       | 1           | 11.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>8.943,09) |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     | 19<br>CPV<br>38300000 | 19.1                           | Φίλτρο για Elisa reader                                                              | Αριθμός       | 1           | 700,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>569,11)      |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     | 20<br>CPV<br>38300000 | 20.1                           | Συσκευή western blot (ηλεκτροφόρηση,<br>transfer, gel casting system,<br>εξαρτήματα) | Αριθμός       | 1           | 2.850,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>2.317,07)  |
| 346985     | Μ. Κωνσταντή     |                       | 20.2                           | Power supplies 4 θέσεων                                                              | Αριθμός       | 2           |                                         |
| 346961     | Χ. Νίκου         | 21<br>CPV<br>30230000 | 21.1                           | Σύστημα αποθήκευσης ιατρικών εικόνων                                                 | ΣΕΤ           | 1           | 4.500,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>3.658,54)  |
| 346983     | Ε. Πιτουρά       | 22<br>CPV<br>30230000 | 22.1                           | 2 δίσκοι, 2 κάρτες γραφικών, μνήμη<br>συνολικής χωρητικότητας 64 Gbyte               | ΣΕΤ           | 1           | 2.000,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>1.626,02)  |
| 346975     | Κ. Μπάδα         | 24<br>CPV<br>30230000 | 24.1                           | Μικροεξαρτήματα Η/Υ (εσωτερικοί-<br>εξωτερικοί δίσκοι)                               | Αριθμός       | 3           | 300,00<br>(ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ<br>243,90)      |

***\*Για όλα τα προσφερόμενα είδη του εξοπλισμού των ανωτέρω ΟΜΑΔΩΝ να δοθούν  
οι αντίστοιχοι σειριακοί αριθμοί.***

## Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### Β.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 1:

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                     | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346961  | Χ. Νίκου      | 1          | 1.1                   | Σταθμός επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου | ΣΕΤ        | 2      | 5.000,00              |
| 346961  | Χ. Νίκου      |            | 1.2                   | Δικτυακός Έγχρωμος Laser εκτυπωτής        | Αριθμός    | 1      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                     | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|-------------------------------------------|------------|--------|
| 1.1                   | Σταθμός επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου | ΣΕΤ        | 2      |

**Προμήθεια 2 Σταθμών επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου. Ο κάθε Σταθμός επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου περιλαμβάνει:**

- 1) 1 Εξυπηρετητή
- 2) 1 Πελάτη

**Οι προδιαγραφές είναι οι ακόλουθες:**

➤ **Προδιαγραφές Εξυπηρετητών**

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Επεξεργαστής</b>        | Τελευταίας γενιάς και ταχύτητας τουλάχιστον 3.30 GHZ |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b>      | <b>Τουλάχιστον</b> 2TB SATA2                         |
| <b>Μνήμη RAM</b>           | <b>τουλάχιστον</b> 4 GB DDR3 PC3-10666 1333MHZ       |
| <b>Κάρτα Γραφικών</b>      | Αυτόνομη με <b>τουλάχιστον</b> 1 GB μνήμη            |
| <b>Κάρτα Ήχου</b>          | High Definition Audio (5.1 + 2 multi-streaming)      |
| <b>Κάρτα Δικτύου</b>       | 10/100/1000                                          |
| <b>Οπτικά Μέσα</b>         | DVD REWRITER                                         |
| <b>Τροφοδοτικό</b>         | <b>Τουλάχιστον</b> 450W                              |
| <b>Πληκτρολόγιο</b>        | Πολυμεσικό με υποδοχή PS2/USB                        |
| <b>Ποντίκι</b>             | Οπτικό με υποδοχή USB                                |
| <b>Ηχεία</b>               | Πολυμεσικά Ηχεία                                     |
| <b>Οθόνη</b>               | <b>Τουλάχιστον</b> 23" TFT                           |
| <b>Λειτουργικό Σύστημα</b> | Microsoft Windows 7 Home Premium Ελληνική Έκδοση     |
| <b>Εγγύηση</b>             | <b>Τουλάχιστον</b> 2 χρόνια                          |

➤ **Προδιαγραφές Πελατών**

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Επεξεργαστής</b>            | Τελευταίας γενιάς και ταχύτητας τουλάχιστον 3.10 GHZ |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b>          | <b>Τουλάχιστον</b> 1TB SATA2                         |
| <b>Δεύτερος Σκληρός Δίσκος</b> | <b>Τουλάχιστον</b> 500GB SATA2                       |
| <b>Μνήμη RAM</b>               | <b>Τουλάχιστον</b> 4 GB DDR3 PC3-10666 1333MHZ       |
| <b>Κάρτα Γραφικών</b>          | Αυτόνομη με μνήμη, <b>τουλάχιστον</b> 1 GB μνήμη     |
| <b>Κάρτα Ήχου</b>              | High Definition Audio (5.1 + 2 multi-streaming)      |

**Κάρτα Δικτύου**  
**Οπτικά Μέσα**  
**Τροφοδοτικό**  
**Πληκτρολόγιο**  
**Ποντίκι**  
**Ηχεία**  
**Οθόνη**  
**Λειτουργικό Σύστημα**  
**Εγγύηση**

10/100/1000  
 DVD REWRITER  
**Τουλάχιστον** 450W  
 Πολυμεσικό με υποδοχή PS2/USB  
 Οπτικό με υποδοχή USB  
 Ηχεία  
**Τουλάχιστον** 23" TFT  
 Microsoft Windows 7 Home Premium Ελληνική  
 Έκδοση  
**Τουλάχιστον** 2 χρόνια

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                              | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|------------------------------------|------------|--------|
| 1.2                            | Δικτυακός Έγχρωμος Laser εκτυπωτής | Αριθμός    | 1      |

**Τύπος Εκτυπωτή**  
**Μέγιστο Μέγεθος Εκτύπωσης**  
**Ταχύτητα εκτύπωσης**  
**Μέγιστη Ανάλυση**  
**Διασύνδεση**  
**Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης**  
**Μνήμη**  
**Επεξεργαστής**  
**Δίκτυο**  
**Ασύρματο δίκτυο**  
**Εγγύηση:**

Λέιζερ (Έγχρωμος)  
 A4  
**έως** 32 σελίδες/λεπτό (ασπρόμαυρη. –  
 έγχρωμη)  
**Τουλάχιστον** 1200 x 1200 dpi  
 1 Hi-Speed USB 2.0, 1 Ethernet, 2  
 εξωτερικές θύρες Host USB (1 αυτόνομη  
 εκτύπωσης και 1 εξωτερικής πρόσβασης), 2  
 εσωτερικές θύρες host USB 2.0  
 ΝΑΙ  
**Τουλάχιστον** 1 GB  
**Τουλάχιστον** 800 MHz  
 Ethernet 10/100/1000Mbps  
 Ασύρματο LAN 802.11b/g/n  
**Τουλάχιστον** 1 χρόνο

## B.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 2:

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                      | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346963  | Θ. Ματίκας    | 2          | 2.1                   | Κάρτα συλλογής δεδομένων, 8 καναλιών, 16 bits, 400 kHz bandwidth, λογισμικό για συλλογή στοιχείων και 3-dimensional location, και wideband αισθητήρες ακουστικής εκπομπής. | ΣΕΤ        | 1      | 22.000,00             |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                     | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 2.1                   | Κάρτα συλλογής δεδομένων, 8 καναλιών, 16 bits, 400 kHz bandwidth, λογισμικό για data acquisition και 3-dimensional location, και wideband αισθητήρες ακουστικής εκπομπής. | ΣΕΤ        | 1      |

Σύστημα ελέγχου υλικών, καταγραφής, απεικόνισης και επεξεργασίας δεδομένων Ακουστικής Εκπομπής 8 καναλιών βασισμένο σε κάρτα PCI τοποθετημένη σε βιομηχανικό σασί. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από τα κάτωθι στοιχεία και περιφερειακά:

### 1) Φορητό σασί με ενσωματωμένο Η/Υ.

Το σασί να είναι βιομηχανικού τύπου ώστε να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητά του. Να διαθέτει σύγχρονη κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU), και τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές: 4 GB RAM, 250 GB σκληρό δίσκο, 4 PCI υποδοχές, 2 USB θύρες, 1 Ethernet θύρα και Windows XP λειτουργικό σύστημα εγκατεστημένο. Το σύστημα να δύναται να λειτουργήσει τόσο αυτόνομα χωρίς να απαιτείται σύνδεση σε εξωτερικό Η/Υ, όσο και μέσω φορητού Η/Υ (Laptop).

### 2) Κάρτα Ακουστικής Εκπομπής 8 καναλιών, χαμηλού θορύβου και υψηλής ταχύτητας για τη μέτρηση ακουστικών εκπομπών, μέσω κατάλληλων αισθητήρων, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Οκτώ διακριτά κανάλια Ακουστικής Εκπομπής,
- Ανάλυση τουλάχιστον 16bit, ρυθμός δειγματοληψίας τουλάχιστον έως 3MSamples/second ανά κανάλι και εύρος ζώνης ακουστικών σημάτων τουλάχιστον από 1kHz έως 400kHz,
- Συνδεσιμότητα με αισθητήρες ή/και προενισχυτές Ακουστικής Εκπομπής, με ταυτόχρονη παροχή τροφοδοσίας από την κάρτα για τη λειτουργία των προενισχυτών (χωρίς απαίτηση περαιτέρω εξωτερικής τροφοδοσίας των προενισχυτών),
- Δυνατότητα μέτρησης των χαρακτηριστικών παραμέτρων των σημάτων Ακουστικής Εκπομπής (κατ' ελάχιστο: χρόνος υπέρβασης τάσης κατωφλίου, πλάτος, διάρκεια, ενέργεια, χρόνος ανύψωσης, counts κλπ. όπως ορίζονται στο πρότυπο ASTM Standard E1316, 2005) σε πραγματικό χρόνο και αποθήκευσής τους απ' ευθείας στο σκληρό δίσκο σε πραγματικό χρόνο,
- Δυνατότητα πολλαπλών επιλογών HIGH PASS και LOW PASS φίλτρων ελεγχόμενη από λογισμικό, και συνδυασμού αυτών,

- Τουλάχιστον δύο (2) παραμετρικά κανάλια για τη σύνδεση επιπλέον σημάτων από άλλες εργαστηριακές συσκευές (π.χ. επιταχυνσιόμετρα, straingages, loadcells κλπ) με ανάλυση τουλάχιστον 16-bit και δυνατότητα εφαρμογής ενίσχυσης και φίλτρων στο σήμα εισόδου,
- Δυνατότητα αυτόματου ελέγχου αισθητήρων (AutoSensorTesting),
- Δυνατότητα τοποθέτησης της κάρτας και σε κοινό H/Y (με πύργο μεγάλων διαστάσεων) με full PCI υποδοχές, ώστε με προμήθεια κατάλληλου λογισμικού να είναι εφικτή η χρήση της, εφόσον προκύψει ανάγκη, ως ένα σύστημα 8 καναλιών.

**3) Τέσσερις (4) συμβατοί αισθητήρες μέτρησης ακουστικών σημάτων** με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας τουλάχιστον από 200 έως 750 kHz (500kHz resonant), διαστάσεων έως και 5mm x 4mm (διάμετρος x ύψος) και **δύο (2) συμβατοί αισθητήρες μέτρησης Ακουστικών σημάτων** με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας τουλάχιστον από 50 έως 400 kHz (150kHz resonant), διαστάσεων έως και 19mm x 22mm (διάμετρος x ύψος).

Όλοι οι αισθητήρες θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά βαθμονόμησης που να εξασφαλίζουν ιχνηλασιμότητα σε εθνικά πρότυπα.

**4) Έξι (6) προενισχυτές σήματος** με δυνατότητες ενίσχυσης σήματος τουλάχιστον 20/40/60dB και φίλτρα 20-1.200 kHz, για σύνδεση του Συστήματος Ακουστικής Εκπομπής με τους αισθητήρες.

**5) Όλα τα απαραίτητα καλώδια διασύνδεσης αισθητήρων και κάρτας.** Τα καλώδια διασύνδεσης αισθητήρων να έχουν μήκος τουλάχιστον δέκα (10) μέτρων.

**6) Καλώδιο εισαγωγής παραμετρικών στοιχείων.**

**7) Λογισμικό συλλογής και ανάλυσης δεδομένων ακουστικής εκπομπής** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Συμβατό κατ' ελάχιστον με Windows XP, και Vista.
- Πλήρης συμβατότητα με την κάρτα Ακουστικής Εκπομπής για ταυτόχρονη συλλογή δεδομένων από τα 8 κανάλια και δυνατότητα ελέγχου των παραμέτρων της (φίλτρα, τάση κατωφλίου, κλπ.).
- Απεικόνιση δεδομένων σε μορφή γραφημάτων, ιστογραμμάτων, κυματομορφών, κλπ, επιλεγόμενων από το χρήστη, σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας.
- Τρισδιάστατος εντοπισμός πηγής ακουστικών εκπομπών σε πραγματικό χρόνο.
- Φιλτράρισμα δεδομένων, παραγωγή FFT από τις συλλεγόμενες κυματομορφές σε πραγματικό χρόνο.

#### **Δυνατότητες Επέκτασης:**

- Το σύστημα πρέπει να είναι επεκτάσιμο σε τουλάχιστον 24 και κατά προτίμηση 32 ή περισσότερα κανάλια καταγραφής Ακουστικών σημάτων.
- Παροχή βιβλιοθηκών ελέγχου των ηλεκτρονικών καρτών του συστήματος με σκοπό τη δυνατότητα ανάπτυξης λογισμικού, με driversBasic ή C ή LabView για πλήρη έλεγχο του συστήματος, από μέλη του εργαστηρίου για μελλοντικές ερευνητικές εργασίες που δεν υποστηρίζονται από το λογισμικό ελέγχου.

#### **Γενικές Απαιτήσεις:**

- Εκπαίδευση στη χρήση του συστήματος από τεχνικό της εταιρείας στο εργαστήριο στο πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει τη δυνατότητα βαθμονόμησης των συστημάτων στον τόπο παράδοσης (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) και να είναι πιστοποιημένος για την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης κατά ISO 9001.

**Β.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 3:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346963  | Θ. Ματίκας    | 3          | 3.1                   | Σύστημα που να περιλαμβάνει (1) σασί, κάρτες εισόδου μέτρησης παραμόρφωσης αναλογική κάρτα εξόδου και καλώδιο, και (2) ελεγκτή (interrogator) οπτικού αισθητήρα για Fiber Bragg Gratings που να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) οπτικό κανάλι τουλάχιστον δέκα (100) Hz φάσμα συχνότητας σάρωσης, οπτικές ίνες και κατάλληλο λογισμικό. | ΣΕΤ        | 1      | 20.000,00             |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 3.1                   | Σύστημα που να περιλαμβάνει (1) σασί, κάρτες εισόδου μέτρησης παραμόρφωσης αναλογική κάρτα εξόδου και καλώδιο, και (2) ελεγκτή (interrogator) οπτικού αισθητήρα για Fiber Bragg Gratings που να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) οπτικό κανάλι τουλάχιστον δέκα (100) Hz φάσμα συχνότητας σάρωσης, οπτικές ίνες και κατάλληλο λογισμικό. | ΣΕΤ        | 1      |

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι ελάχιστες απαιτήσεις του συστήματος προδιαγράφονται ως ακολούθως:

**Μονάδα καταγραφής FBG**

| A/A                          | Προδιαγραφή                                                                         | Απαιτηση    | Απάντηση Προμηθευτή |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| 1.                           | Ποσότητα                                                                            | 1           |                     |
| <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> |                                                                                     |             |                     |
| 2.1                          | Καταγραφή Μετρήσεων από FBG οπτικούς αισθητήρες                                     | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ |                     |
| 2.2                          | Δυνατότητα διαχείρισης μετρήσεων μέσω Υπολογιστή                                    | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ |                     |
| 2.3                          | Σύνδεση με Υπολογιστή μέσω Ethernet                                                 | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ   |                     |
| 2.4                          | Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό καταγραφής των μετρήσεων                        | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ |                     |
| 2.5                          | Πιστοποίηση κατά CE                                                                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ |                     |
| 2.6                          | Πιστοποίηση κατά directive 89/336/EC (Electromagnetic Compatibility instructions of | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ |                     |

|                                   |                                                                                                                     |                                         |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
|                                   | European Community)                                                                                                 |                                         |  |
| <b>Χαρακτηριστικά Λειτουργίας</b> |                                                                                                                     |                                         |  |
| 3.1                               | Οπτικά Κανάλια καταγραφής                                                                                           | $\geq 2$                                |  |
| 3.2                               | Συχνότητα Μετρήσεων                                                                                                 | $\geq 100\text{Hz}$                     |  |
| 3.3                               | Δυνατότητα επέκτασης έως 16 κανάλια καταγραφής                                                                      | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ                             |  |
| 3.4                               | Wavelength minimum range                                                                                            | 1510nm-1590nm                           |  |
| 3.5                               | Σταθερότητα Μήκους Κύματος                                                                                          | $\geq 1 \text{ pm}$                     |  |
| 3.6                               | Επαναληψιμότητα Μήκους Κύματος                                                                                      | $\geq 1\text{pm}$ , δυναμικό εύρος 25dB |  |
| 3.7                               | Οπτικοί Συνδετήρες                                                                                                  | FC/APC                                  |  |
| 3.8                               | Internal Peak Detection                                                                                             | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ                             |  |
| 3.9                               | Spectral diagnostic view                                                                                            | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ                             |  |
| <b>Φυσικά Χαρακτηριστικά</b>      |                                                                                                                     |                                         |  |
| 4.1                               | Θερμοκρασία Λειτουργίας                                                                                             | $\geq 0-50^{\circ}\text{C}$             |  |
| 4.2                               | Υγρασία Λειτουργίας                                                                                                 | $\geq 80\%$                             |  |
|                                   | Τάση Λειτουργίας                                                                                                    | 220-240 VAC                             |  |
| <b>Διαχείριση Δεδομένων</b>       |                                                                                                                     |                                         |  |
| 5.1                               | Ένδειξη πλήρους φάσματος και μέγιστης τιμής                                                                         | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ                             |  |
| 5.2                               | Δυνατότητα επέμβασης και μετατροπής κώδικα επεξεργασίας δεδομένων με τη χρήση του LabView™                          | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ                             |  |
| 5.3                               | Ανάλυση φάσματος, καταγραφείας δεδομένων, ανίχνευση μέγιστης τιμής και διαχείριση συστήματος με τη χρήση λογισμικού | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ                             |  |

#### Οπτικοί Αισθητήρες

| A/A | Προδιαγραφή                                                                      | Απαίτηση                            | Απάντηση Προμηθευτή |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1.  | FBG οπτικοί αισθητήρες τάσης εφελκυσμού/θλίψης (strain) τερματισμένοι εκατέρωθεν | 10                                  |                     |
| 1.1 | Ευαισθησία strain                                                                | $\leq 1.5\text{pm}/\mu\epsilon$     |                     |
| 1.2 | Μήκος FBG                                                                        | $\leq 25\text{mm}$                  |                     |
| 2.  | FBG οπτικοί αισθητήρες θερμοκρασίας τερματισμένοι εκατέρωθεν                     | 2                                   |                     |
| 2.1 | Ευαισθησία σε θερμοκρασία                                                        | $\leq 30\text{pm}/^{\circ}\text{C}$ |                     |
| 3.  | FBG οπτικός αισθητήρας επιτάχυνσης τερματισμένος εκατέρωθεν                      | 1                                   |                     |

#### Σύστημα καταγραφής επιμηκυνσιομέτρων και ελέγχου ταλάντωσης

| A/A | Προδιαγραφή                                                                    | Απαίτηση                  | Απάντηση Προμηθευτή |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.  | Σασί 4 θέσεων με σύνδεση USB II σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.                     | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ               |                     |
| 1.1 | Ενσωματωμένοι χρονιστές                                                        | $\geq 4$                  |                     |
| 1.2 | Διαδικασίες που να μπορούν να τρέξουν παράλληλα                                | $\geq 7$                  |                     |
| 2.  | Μονάδες μέτρησης 4 εισόδων μηκυνσιομέτρων η καθεμιά, πλήρους και μισής γέφυρας | 2                         |                     |
| 2.1 | Ταχύτητα                                                                       | $\geq 50$ χιλιοκύκλοι ανά |                     |

|            |                                                                                                   |                                                |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
|            |                                                                                                   | <b>κανάλι</b>                                  |  |
| <b>2.2</b> | <b>Προγραμματιζόμενη διέγερση ανά κανάλι</b>                                                      | <b>έως 10V</b>                                 |  |
| <b>2.3</b> | <b>Ακρίβεια</b>                                                                                   | <b>≥24 bits</b>                                |  |
| <b>2,4</b> | <b>Ευαισθησία</b>                                                                                 | <b>τουλάχιστον 25mV<br/>ανά Volt διέγερσης</b> |  |
| <b>2.5</b> | <b>Θερμοκρασία Λειτουργίας</b>                                                                    | <b>≥-40 - 70°C</b>                             |  |
| <b>3.</b>  | <b>Μονάδα 4 αναλογικών εξόδων<br/>ταυτόχρονης σάρωσης</b>                                         | <b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ</b>                             |  |
| <b>3.1</b> | <b>Ταχύτητα</b>                                                                                   | <b>≥ 100 χιλιοκύκλοι<br/>ανά κανάλι</b>        |  |
| <b>3.2</b> | <b>Ακρίβεια</b>                                                                                   | <b>≥16 bits</b>                                |  |
| <b>3.3</b> | <b>Θερμοκρασία Λειτουργίας</b>                                                                    | <b>≥- 40 - 70°C</b>                            |  |
| <b>4</b>   | <b>Αυτόνομη μονάδα επικοινωνίας με<br/>όργανα IEEE 488 και σύνδεση σε<br/>υπολογιστή μέσω USB</b> | <b>1</b>                                       |  |
| <b>4.1</b> | <b>Υποστήριξη πρωτοκόλλου<br/>GPIBHighSpeed</b>                                                   | <b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ</b>                             |  |
| <b>4.2</b> | <b>Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων</b>                                                               | <b>≥7 Mbytes/sec</b>                           |  |

#### Β.4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 4

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                        | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346983  | Ε. Πιτουρά    | 4          | 4.1                   | Android smartphone (2 πυρήνες, 8Gbyte, 1GHz, GPS, wifi, οθόνη > 4 in)                        | Αριθμός    | 4      | 5.200,00              |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    |            | 4.2                   | Android υπολογιστής αφής (tablet )(2 πυρήνες, 1Ghz, 16 Gbyte δίσκο, wifi, GPS, οθόνη > 10in) | Αριθμός    | 5      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                 | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 4.1                   | Android smartphone (2 πυρήνες, 8Gbyte, 1GHz, GPS, wifi, οθόνη > 4 in) | Αριθμός    | 4      |

| Παράγραφος-Κριτήριο | Περιγραφή/Προδιαγραφές                                                                                              | Απαιτηση/αριθμός  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>4.1</b>          | <b>ANDROID SMARTPHONE</b>                                                                                           | 4 τεμάχια         |
| <b>4.1.1</b>        | <b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                       |                   |
| 4.1.1.1             | Οθόνη 4.2 in αφής super LCD                                                                                         | Ισχύς ≥ 480x800   |
| 4.1.1.2             | Βάρος                                                                                                               | < 120 γραμ.       |
| 4.1.1.3             | Επεξεργαστής 2 πυρήνων                                                                                              | ταχύτητα ≥ 1.2GHz |
| 4.1.1.4             | Wi-fi                                                                                                               | NAI               |
| 4.1.1.5             | GPS με A-GPS support                                                                                                | NAI               |
| 4.1.1.6             | Μνήμη εσωτερική ενσωματωμένη                                                                                        | Μέγεθος ≥ 16GB    |
| 4.1.1.7             | Επέκταση μνήμης 32GB (να προσφερθεί μαζί με το προϊόν)                                                              | NAI               |
| 4.1.1.8             | Λειτουργικό android 2.3                                                                                             | NAI               |
| <b>4.1.2</b>        | <b>Εγγύηση Εξοπλισμού</b>                                                                                           |                   |
| 4.1.2.1             | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                           | 2 έτη             |
| 4.1.2.2             | Επισκευή ή αντικατάσταση εντός της εγγύησης                                                                         | 72 ώρες           |
| 4.1.2.3             | Έξοδα αντικατάστασης, επισκευής, εργατικά ή μεταφορικά εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας βαρύνουν τον προμηθευτή | NAI               |

| <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                                                                                 | <b>Μον. Μέτρ.</b> | <b>Πλήθος</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 4.2                                      | Android υπολογιστής αφής (tablet) (2 πυρήνες, 1Ghz, 16 Gbyte δίσκο, wifi, GPS, οθόνη > 10in) | Αριθμός           | 5             |

| <b>Παράγραφος-Κριτήριο</b> | <b>Περιγραφή/ Προδιαγραφές</b>                                                                                      | <b>Απαίτηση/αριθμός</b>      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>4.2</b>                 | <b>ANDROID υπολογιστής αφής (Tablet)</b>                                                                            | 5 τεμάχια                    |
| <b>4.2.1</b>               | <b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                       |                              |
| 4.2.1.1                    | Οθόνη 10.1 in αφής super LCD                                                                                        | Ισχύς $\geq 1280 \times 800$ |
| 4.2.1.2                    | Βάρος                                                                                                               | < 570 γραμ.                  |
| 4.2.1.3                    | Επεξεργαστής 2 πυρήνων                                                                                              | ταχύτητα $\geq 1\text{GHz}$  |
| 4.2.1.4                    | Wi-fi                                                                                                               | NAI                          |
| 4.2.1.5                    | GPS                                                                                                                 | NAI                          |
| 4.2.1.6                    | Μνήμη εσωτερική ενσωματωμένη                                                                                        | Μέγεθος $\geq 16\text{GB}$   |
| 4.2.1.7                    | Λειτουργικό android 3.1                                                                                             | NAI                          |
| <b>4.2.2</b>               | <b>Εγγύηση Εξοπλισμού</b>                                                                                           |                              |
| 4.2.2.1                    | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                           | 2 έτη                        |
| 4.2.2.2                    | Επισκευή ή αντικατάσταση εντός της εγγύησης                                                                         | 72 ώρες                      |
| 4.2.2.3                    | Έξοδα αντικατάστασης, επισκευής, εργατικά ή μεταφορικά εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας βαρύνουν τον προμηθευτή | NAI                          |

### Β.5 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 5:

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                            | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346983  | Ε. Πιτουρά    | 5          | 5.1                   | Σταθμοί εργασίας ("επεξεργαστής τελευταίας γενιάς, 4Gbyte RAM, οθόνη 19 in, 1Tbyte SATA" ή ισοδύναμο ή καλύτερο)                                                 | Αριθμός    | 4      | 24.800,00             |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    |            | 5.2                   | Σύστημα για εκτέλεση πειραμάτων ("6 cores/12 threads, 3.46 Ghz, 24GByte RAM, 1 Tbyte hard disk, quad SLI με 2048 CUDA cores, οθόνη 21in" ή ισοδύναμο ή καλύτερο) | Αριθμός    | 2      |                       |
| 346983  | Ε. Πιτουρά    |            | 5.3                   | Εξυπηρετητής ("8 cores, 3.1 Ghz, 32GByte RAM 1866, 240 Gyte SSD, 1Tbyte SATA, κάρτα γραφικών με 1500 stream processors, οθόνη 21in" ή ισοδύναμο ή καλύτερο)      | Αριθμός    | 4      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                            | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 5.1                   | Σταθμοί εργασίας ("επεξεργαστής τελευταίας γενιάς, 4Gbyte RAM, οθόνη 19 in, 1Tbyte SATA" ή ισοδύναμο ή καλύτερο) | Αριθμός    | 4      |

| Παράγραφος-Κριτήριο | Περιγραφή/ Προδιαγραφές                                                                                    | Απαιτηση/αριθμός                       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>5.1</b>          | <b>Σταθμός εργασίας</b>                                                                                    | 4 τεμάχια                              |
| <b>5.1.1</b>        | <b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                              |                                        |
| 5.1.1.1             | Κουτί τύπου mid tower ATX, micro ATX                                                                       | ΝΑΙ                                    |
| 5.1.1.2             | Τροφοδοτικό                                                                                                | Ισχύς $\geq 460W$                      |
| 5.1.1.3             | Επεξεργαστής τελευταίας γενιάς με ταχύτητα 3,4 GHz, 8MB cache, 4 πυρήνες, 8 threads ή καλύτερο ή ισοδύναμο | Τα στοιχεία που αναφέρονται ή καλύτερα |
| 5.1.1.4             | Μητρική USB3, DDR3                                                                                         | ΝΑΙ                                    |
| 5.1.1.5             | Μνήμη DDR3-1333                                                                                            | Μέγεθος $\geq 8GB$                     |
| 5.1.1.6             | Σκληρός δίσκος 3,5in, 3GB/s, SATA, 64MB cache                                                              | Χωρητικότητα $\geq 1TB$                |
| 5.1.1.7             | Κάρτα γραφικών, PCI Express, 1GB                                                                           | Μνήμη $\geq 1GB$                       |

| Παράγραφος-Κριτήριο | Περιγραφή/ Προδιαγραφές                                                                                                                                                                 | Απαίτηση/αριθμός       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 5.1.1.8             | Optical internal Blue ray/DVD/CD R/W                                                                                                                                                    | ΝΑΙ                    |
| 5.1.1.9             | Οπτικό ποντίκι, πληκτρολόγιο, ηχεία                                                                                                                                                     | ΝΑΙ                    |
| 5.1.1.10            | Χωρίς λειτουργικό σύστημα                                                                                                                                                               | ΝΑΙ                    |
| 5.1.1.11            | Οθόνη - Διάσταση ενεργής οθόνης                                                                                                                                                         | ≥ 21,5 in              |
| 5.1.1.12            | Οθόνη - Τεχνολογία LED                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ                    |
| 5.1.1.13            | Οθόνη - Είσοδος DVI                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ                    |
| 5.1.2               | <b>Εγγύηση Εξοπλισμού</b>                                                                                                                                                               |                        |
| 5.1.2.1             | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                                                                                               | 3 έτη                  |
| 5.1.2.2             | Επισκευή ή αντικατάσταση εντός της εγγύησης                                                                                                                                             | 48 ώρες                |
| 5.1.2.3             | Επισκευή ή αντικατάσταση εκτός της εγγύησης και μέχρι 10 έτη                                                                                                                            | σε 10 εργάσιμες ημέρες |
| 5.1.2.4             | Έξοδα αντικατάστασης, επισκευής, εργατικά ή μεταφορικά εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας βαρύνουν τον προμηθευτή                                                                     | ΝΑΙ                    |
| 5.1.3               | <b>Εγκατάσταση Εξοπλισμού</b>                                                                                                                                                           |                        |
| 5.1.3.1             | Εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού στο εργαστήριο Καταναμεμένης Διαχείρισης και Επεξεργασίας Δεδομένων                                                                                     | ΝΑΙ                    |
| 5.1.3.2             | Καλωδίωση, μετατροπείς σημάτων, ενισχυτές και άλλη διασύνδεση όπως αυτά χρειάζονται για να λειτουργήσει το σύστημα ως ένα σύνολο με την οθόνη και τις υπόλοιπες συσκευές εισόδου/εξόδου | ΝΑΙ                    |

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                            | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 5.2                            | Σύστημα για εκτέλεση πειραμάτων ("6 cores/12 threads, 3.46 Ghz, 24GByte RAM, 1 Tbyte hard disk, quad SLI με 2048 CUDA cores, οθόνη 21in" ή ισοδύναμο ή καλύτερο) | Αριθμός    | 2      |

| Παράγραφος-Κριτήριο | Περιγραφή/ Προδιαγραφές                                                                              | Απαίτηση/αριθμός                       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>5.2</b>          | <b>Σύστημα Εκτέλεσης Πειραμάτων</b>                                                                  | 2 τεμάχια                              |
| <b>5.2.1</b>        | <b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                        |                                        |
| 5.2.1.1             | Κουτί τύπου full tower XL-ATX                                                                        | ΝΑΙ                                    |
| 5.2.1.2             | Τροφοδοτικό                                                                                          | Ισχύς ≥ 1000W                          |
| 5.2.1.3             | Επεξεργαστής 3,46 GHz, 12MB cache, 6 πυρήνες, 12 threads (τύπου core i7 990X ή καλύτερο ή ισοδύναμο) | Τα στοιχεία που αναφέρονται ή καλύτερα |

| Παράγραφος-Κριτήριο | Περιγραφή/ Προδιαγραφές                                                                                                                                                                 | Απαίτηση/αριθμός                            |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 5.2.1.4             | Σύστημα υδρόψυξης για τον επεξεργαστή                                                                                                                                                   | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.1.5             | Μητρική socket 1366, XL-ATX, 2 PCI-Express 2.0, DDR3                                                                                                                                    | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.1.6             | Μνήμη DDR3-2000                                                                                                                                                                         | Μέγεθος $\geq 12\text{GB}$                  |
| 5.2.1.7             | Σκληρός δίσκος 3,5in, 1,5GB/s, SATA, 32MB cache                                                                                                                                         | Χωρητικότητα $\geq 512\text{GB}$            |
| 5.2.1.8             | SSD, 2,5 in, 6GB/s, SATA                                                                                                                                                                | Χωρητικότητα $\geq 120\text{GB}$            |
| 5.2.1.9             | Dual κάρτα γραφικών, PCI Express, 3GB, 1024 CUDA cores                                                                                                                                  | 2 σε διάταξη SLI (2 dual κάρτες = quad SLI) |
| 5.2.1.10            | Optical internal DVD/CD R/W                                                                                                                                                             | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.1.11            | Οπτικό ποντίκι, πληκτρολόγιο, ηχεία                                                                                                                                                     | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.1.12            | Χωρίς λειτουργικό σύστημα                                                                                                                                                               | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.1.13            | Οθόνη - Διάσταση ενεργής οθόνης                                                                                                                                                         | $\geq 24\text{ in}$                         |
| 5.2.1.14            | Οθόνη - Τεχνολογία LED                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.1.15            | Οθόνη - Είσοδος DVI                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.2               | <b>Εγγύηση Εξοπλισμού</b>                                                                                                                                                               |                                             |
| 5.2.2.1             | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                                                                                               | 3 έτη                                       |
| 5.2.2.2             | Επισκευή ή αντικατάσταση εντός της εγγύησης                                                                                                                                             | 48 ώρες                                     |
| 5.2.2.3             | Επισκευή ή αντικατάσταση εκτός της εγγύησης και μέχρι 10 έτη                                                                                                                            | σε 10 εργάσιμες ημέρες                      |
| 5.2.2.4             | Έξοδα αντικατάστασης, επισκευής, εργατικά ή μεταφορικά εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας βαρύνουν τον προμηθευτή                                                                     | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.3               | <b>Εγκατάσταση Εξοπλισμού</b>                                                                                                                                                           |                                             |
| 5.2.3.1             | Εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού στο εργαστήριο Κατανεμημένης Διαχείρισης και Επεξεργασίας Δεδομένων                                                                                     | ΝΑΙ                                         |
| 5.2.3.2             | Καλωδίωση, μετατροπείς σημάτων, ενισχυτές και άλλη διασύνδεση όπως αυτά χρειάζονται για να λειτουργήσει το σύστημα ως ένα σύνολο με την οθόνη και τις υπόλοιπες συσκευές εισόδου/εξόδου | ΝΑΙ                                         |

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                       | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 5.3                            | Εξυπηρετητής ("8 cores, 3.1 Ghz, 32GByte RAM 1866, 240 Gyte SSD, 1Tbyte SATA, κάρτα γραφικών με 1500 stream processors, οθόνη 21in" ή ισοδύναμο ή καλύτερο) | Αριθμός    | 4      |

| Παράγραφος-Κριτήριο | Περιγραφή/ Προδιαγραφές                                                                                                                                                                 | Απαίτηση/αριθμός                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>5.3</b>          | <b>Εξυπηρετητές</b>                                                                                                                                                                     | 4 τεμάχια                              |
| <b>5.3.1</b>        | <b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                                           |                                        |
| 5.3.1.1             | Κουτί τύπου midi tower ATX                                                                                                                                                              | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.1.2             | Τροφοδοτικό                                                                                                                                                                             | Ισχύς $\geq 700W$                      |
| 5.3.1.3             | Επεξεργαστής 3,1 GHz, 16MB cache, 8 πυρήνες, (τύπου core AMD FX 8120 AM3+ ή καλύτερο ή ισοδύναμο)                                                                                       | Τα στοιχεία που αναφέρονται ή καλύτερα |
| 5.3.1.4             | Σύστημα ψύξης για τον εξυπηρετητή                                                                                                                                                       | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.1.5             | Μητρική AM3+, DDR3, 2 PCI-Express 2.0                                                                                                                                                   | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.1.6             | Μνήμη DDR3-1866                                                                                                                                                                         | Μέγεθος $\geq 32GB$                    |
| 5.3.1.7             | SSD, PCI-Express x4                                                                                                                                                                     | Χωρητικότητα $\geq 240GB$              |
| 5.3.1.8             | Κάρτα γραφικών >5870, PCI Express, 2GB, 1500 Stream processors                                                                                                                          | 2 σε διάταξη SLI (quad SLI)            |
| 5.3.1.9             | Optical internal blu-ray/DVD/CD R/W                                                                                                                                                     | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.1.10            | Οπτικό ποντίκι, πληκτρολόγιο, ηχεία                                                                                                                                                     | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.1.11            | Χωρίς λειτουργικό σύστημα                                                                                                                                                               | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.1.12            | Οθόνη - Διάσταση ενεργής οθόνης                                                                                                                                                         | $\geq 23$ in                           |
| 5.3.1.13            | Οθόνη - Τεχνολογία LED                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.1.14            | Οθόνη - Είσοδος DVI                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ                                    |
| <b>5.3.2</b>        | <b>Εγγύηση Εξοπλισμού</b>                                                                                                                                                               |                                        |
| 5.3.2.1             | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                                                                                               | 3 έτη                                  |
| 5.3.2.2             | Επισκευή ή αντικατάσταση εντός της εγγύησης                                                                                                                                             | 48 ώρες                                |
| 5.3.2.3             | Επισκευή ή αντικατάσταση εκτός της εγγύησης και μέχρι 10 έτη                                                                                                                            | σε 10 εργάσιμες ημέρες                 |
| 5.3.2.4             | Έξοδα αντικατάστασης, επισκευής, εργατικά ή μεταφορικά εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας βαρύνουν τον προμηθευτή                                                                     | ΝΑΙ                                    |
| <b>5.3.3</b>        | <b>Εγκατάσταση Εξοπλισμού</b>                                                                                                                                                           |                                        |
| 5.3.3.1             | Εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού στο εργαστήριο Κατανεμμένης Διαχείρισης και Επεξεργασίας Δεδομένων                                                                                      | ΝΑΙ                                    |
| 5.3.3.2             | Καλωδίωση, μετατροπείς σημάτων, ενισχυτές και άλλη διασύνδεση όπως αυτά χρειάζονται για να λειτουργήσει το σύστημα ως ένα σύνολο με την οθόνη και τις υπόλοιπες συσκευές εισόδου/εξόδου | ΝΑΙ                                    |

**Β.6 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 6:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                              | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  | 6          | 6.1                   | Ηλεκτρονικός υπολογιστής                                                                                                                                                                                                                           | Αριθμός    | 1      | 2.770,00              |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 6.2                   | Πολυμηχάνημα (εκτυπωτής-σαρωτής)                                                                                                                                                                                                                   | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 6.3                   | Προβολέας                                                                                                                                                                                                                                          | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 6.4                   | Πολυμηχάνημα (τηλέφωνο-φαξ ψεκασμού μελάνης(Inkjet), φωτοτυπικό, εκτυπωτικό ΤΑΜ) Ψηφιακός Τηλεφωνητής<br>min Ανάλυση Εκτύπωσης : 600X600 dpi<br>min Ταχύτητα Modem : 14.400 bps (6 sec/σελίδα)<br>Μέγεθος Μνήμης min 2,50 MB (περίπου 200 σελίδες) | Αριθμός    | 1      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                    | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|--------------------------|------------|--------|
| 6.1                   | Ηλεκτρονικός υπολογιστής | Αριθμός    | 1      |

**Ηλεκτρονικός Υπολογιστής**

Επεξεργαστής τελευταίας γενιάς και ταχύτητας τουλάχιστον 2.5 GHz - 21.5" LED

Τύπος: Προσωπικός υπολογιστής

Τύπος: ενιαία μονάδα υπολογιστή με οθόνη

Διαστάσεις (ΠxBxΥ) : Τουλάχιστον 52.8 cm x 18.9 cm x 45.1 cm

Βάρος: έως 9,3 κιλά

Επεξεργαστής: 1 x Επεξεργαστής τετραπύρηνος τελευταίας γενιάς ταχύτητας τουλάχιστον 2.5 GHz) ή ισοδύναμος

Κύρια χαρακτηριστικά επεξεργαστή: Hyper-Threading Technology ή καλύτερος

Μνήμη cache: Τουλάχιστον 6 MB L3 Cache

Cache ανά επεξεργαστή: Τουλάχιστον 6 MB

Μνήμη RAM: Τουλάχιστον 4 GB (installed) / 16 GB (max) - DDR3 SDRAM - 1333 MHz

Ελεγκτής μονάδας αποθήκευσης: Serial ATA (Serial ATA-300) ή ισοδύναμος

Σκληρός δίσκος: Τουλάχιστον 1 x 500 GB - βασικός τύπος - Serial ATA-300

Οπτική μονάδα: DVD SuperDrive (Double Layer)

Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης: Nαι

Οθόνη: LED display –τουλάχιστον 21.5" - TFT active matrix - 1920 x 1080

Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών: AMD Radeon HD 6750M ή ισοδύναμος

Video Memory: Τουλάχιστον 512 MB GDDR5 SDRAM

Κάμερα: Ενσωματωμένη

Έξοδος ήχου: Κάρτα ήχου - στερεοφωνικός ήχος

Δίκτυο: Ethernet τουλάχιστον 10/100/1000Base-T, Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR

Πηγή τροφοδοσίας: AC 120/230 V ( 50/60 Hz )

Παρεχόμενο ΛΣ: Apple MacOS X Snow Leopard ή ισοδύναμο

Περιβαλλοντικά πρότυπα : ENERGY STAR Qualified

#### **Πληκτρολόγιο**

Aluminium Ελληνολατινικό –

Γλώσσα: Ελληνικά/Αγγλικά.

Τεχνολογία διασύνδεσης: Ενσύρματη - USB

Λειτουργία πλήκτρων/κουμπιών: Πλήκτρα multimedia, εξαγωγής οπτικών μέσων, αυξομείωσης έντασης και φωτεινότητας, εφαρμογής Expose τουλάχιστον.

Απαιτούμενο λειτουργικό σύστημα: Apple MacOS X 10.4.10 ή ισοδύναμο

#### **Ποντίκι:**

Τεχνολογία διασύνδεσης: Ενσύρματη – USB.

Τεχνολογία ανίχνευσης κίνησης: Οπτική.

Αριθμός κουμπιών: Τουλάχιστον 4.

Χαρακτηριστικά: Προγραμματιζόμενα κουμπιά, τεχνολογία TouchSense, τροχός κύλισης.

Απαιτούμενο λειτουργικό σύστημα: Microsoft Windows 2000 / XP, Apple MacOS X 10.4.8 ή μεταγενέστερης έκδοσης.

| <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                                 | <b>Μον. Μέτρ.</b> | <b>Πλήθος</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 6.2                                      | Πολυμηχάνημα (Εκτυπωτής-Σαρωτής-Αντιγραφικό) | Αριθμός           | 1             |

#### **Πολυμηχάνημα (Εκτυπωτής-Σαρωτής-Αντιγραφικό)**

Λειτουργίες: Εκτυπωτής-Σαρωτής-Αντιγραφικό.

Συνδέσεις: Τουλάχιστον 1xUSB 2.0 Θύρα Ethernet WiFi.

Λειτουργικό σύστημα: Mac OS 10.4.11 ή νεότερη έκδοση ή Windows 7 Windows Vista Windows XP.

#### **Εκτυπωτής:**

Τύπος Εκτύπωσης: Έγχρωμη .

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης: Τουλάχιστον 12,5 εικ./λεπτό.

Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης: Τουλάχιστον 9,3 εικ./λεπτό.

Ανάλυση εκτύπωσης: Τουλάχιστον 9600 x 2400 dpi.

#### **Αντιγραφικό:**

Ζουμ : Τουλάχιστον 24% - 400%.

#### **Σαρωτής:**

Ανάλυση σαρωτή: Τουλάχιστον 4800 x 4800 dpi.

Τύπος σαρωτή: Επίπεδος.

Επιπλέον χαρακτηριστικά: Κατά προτίμηση με ενσωματωμένο Card Reader και LCD Οθόνη και αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης και δυνατότητα εκτύπωσης σε CD/DVD.

Διαστάσεις και Βάρος: Μικρότερο από Μήκος: 47 cm. Πλάτος: 36.7 cm. Ύψος: 17.3 cm.

Βάρος: το πολύ 9.1 kg.

Αναλώσιμα: Μελάνια το πολύ 6.

Χαρτί: Τροφοδοσία χαρτιού: τουλάχιστον 150 φύλλα.

Μέγιστο μέγεθος χαρτιού: Τουλάχιστον A4

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ     | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|-----------|------------|--------|
| 6.3                            | Προβολέας | Αριθμός    | 1      |

### Προβολέας

Σύστημα: Τουλάχιστον 3 LCD.

Συσκευή προβολής: Μέγεθος πραγματικής περιοχής προβολής: Τουλάχιστον 0,63" (16,0 mm) x 3, BrightEra,

Αναλογία εικόνας: Τουλάχιστον 4:3,

Αριθμός εικονοστοιχείων: Τουλάχιστον 2.359.296 (1024 x 768 (XGA) x3) εικονοστοιχεία.

Πηγή φωτός: Λυχνία υδραργύρου υψηλής πίεσης τύπου 210 W ή ισοδύναμη.

Συνιστώμενος χρόνος αντικατάστασης λυχνίας: Τουλάχιστον 3000 ώρες / 4500 ώρες / 6000 ώρες (Λειτουργία λυχνίας: Υψηλή / Τυπική / Χαμηλή).

Κύκλος καθαρισμού φίλτρου: Μέγιστο 6000 ώρες.

Μέγεθος οθόνης: Τουλάχιστον 30" έως 300" (0,762 m έως 7,62 m).

Εκπομπή φωτός (Λειτουργία λυχνίας: Υψηλή / Τυπική / Χαμηλή): Τουλάχιστον 3100 lm / 2500 lm / 2000 lm.

Εκπομπή φωτός σε έγχρωμη εικόνα (Λειτουργία λυχνίας: Υψηλή / Τυπική / Χαμηλή): Τουλάχιστον 3100 lm / 2500 lm / 2000 lm.

Αναλογία αντίθεσης (πλήρως λευκό / πλήρως μαύρο): Τουλάχιστον 4000:1.

Ηχείο: Τουλάχιστον 10 W x 1 (μονοφωνικό).

Δυνατότητα προβολής συχνότητας σάρωσης: Οριζόντια: Τουλάχιστον 14 kHz έως 93 kHz.

Κατακόρυφα: Τουλάχιστον 47 Hz έως 93 Hz.

Ανάλυση προβολής:

Είσοδος σήματος υπολογιστή: Μέγιστη ανάλυση σήματος εισόδου: 1600 x 1200 (αλλαγή μεγέθους οθόνης), Ανάλυση πάνελ προβολής: Τουλάχιστον 1024 x 768 εικονοστοιχεία.

Είσοδος σήματος βίντεο: Τουλάχιστον NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i.

Σύστημα χρωμάτων: Σύστημα Τουλάχιστον NTSC3.58/PAL/SECAM/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N/PAL60.

Διόρθωση keystone: (Κάθετη) Μέγιστο +/- 30 μοίρες\*3.

Γλώσσα OSD: Τουλάχιστον 20-γλώσσες.

Σήμα υπολογιστή και βίντεο ΕΙΣΟΔΟΣ/ΕΞΟΔΟΣ:

ΕΙΣΟΔΟΣ A: Σύνδεση εισόδου RGB / Y PB PR: Τουλάχιστον Μίνι D-sub 15 ακίδων (θηλυκό), υποδοχή εισόδου ήχου: μίνι στερεοφωνικό βύσμα.

ΕΙΣΟΔΟΣ B: Σύνδεση εισόδου RGB: Τουλάχιστον Μίνι D-sub 15 ακίδων (θηλυκό), υποδοχή εισόδου ήχου: μίνι στερεοφωνικό βύσμα. S VIDEO IN: Σύνδεση εισόδου S video: Μίνι DIN 4 ακίδων, υποδοχή εισόδου ήχου: Βύσμα ακίδας (x2) (μοιράζεται με το VIDEO IN).

ΕΙΣΟΔΟΣ BINTEO: Σύνδεση εισόδου βίντεο: Βύσμα ακίδας, υποδοχή εισαγωγής ήχου: Τουλάχιστον βύσμα (x2) (να μπορεί να μοιράζεται με S VIDEO IN).

ΕΞΟΔΟΣ: Σύνδεση εξόδου οθόνης: Τουλάχιστον Μίνι D-sub 15-pin (θηλυκό), σύνδεση εξόδου ήχου: Στερεοφωνικό μίνι βύσμα (έξοδος πολλαπλών σημάτων).

Είσοδος/έξοδος άλλου σήματος: Σύνδεση Τουλάχιστον RS-232C: D-sub 9-pin (θηλυκό), Σύνδεση LAN: RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX.

Θερμοκρασία και συνθήκες υγρασίας για λειτουργία: Τουλάχιστον 0°C έως 40°C και 35% έως 85%.

Θερμοκρασία και υγρασία αποθήκευσης: Τουλάχιστον -20°C έως 60°C και 10% έως 90%.

Απαιτήσεις ισχύος: AC 100 V έως 240 V, 3,3 A έως 1,3 A, 50 Hz / 60 Hz.

Κατανάλωση ρεύματος: το πολύ 310 W / 265 W / 235 W.

Κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση αναμονής: το πολύ 11 W / <1,0 W (Λειτουργία αναμονής: Τυπική / Χαμηλή).

Διάχυση θερμότητας: το πολύ 1057 BTU.

Εξωτερικές διαστάσεις: Μέγιστο Π 313,4 x Υ 114,1 x Β 269 mm. Βάρος: Μέγιστο 3,3 kg.

Παρεχόμενα αξεσουάρ: Τουλάχιστον Τηλεχειριστήριο, Μπαταρία λιθίου, Καλώδιο Μίνι D-sub 15 ακίδων, Καπάκι φακού, Οδηγίες λειτουργίας, Οδηγός γρήγορης αναφοράς, Καλώδιο παροχής ρεύματος.

| <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                                                                      | <b>Μον. Μέτρ.</b> | <b>Πλήθος</b> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 6.4                                      | Πολυμηχάνημα (τηλέφωνο-φαξ ψεκασμού μελάνης(Inkjet), φωτοτυπικό, εκτυπωτικό, TAM) | Αριθμός           | 1             |

**Πολυμηχάνημα (τηλέφωνο-φαξ ψεκασμού μελάνης(Inkjet), φωτοτυπικό, εκτυπωτικό, TAM)**

Ψηφιακός Τηλεφωνητής

Ανάλυση Εκτύπωσης : Τουλάχιστον 600X600 dpi

Ταχύτητα Modem: Τουλάχιστον 14.400 bps (6 sec/σελίδα)

Μέγεθος Μνήμης : Τουλάχιστον 2,50 MB (περίπου 200 σελίδες)

**B.7 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 7:**

| <b>ΚΩΔ<br/>MIS</b> | <b>Επ.<br/>Υπεύθυνος</b> | <b>α/α<br/>Ομά-<br/>δας</b> | <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                                | <b>Μον.<br/>Μέτρ.</b> | <b>Πλή-<br/>θος</b> | <b>Προϋπο-<br/>λογισμός<br/>Ομάδας</b> |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 346985             | Μ.<br>Κωνσταντή          | 7                           | 7.1                                      | Πρόγραμμα επεξεργασίας της<br>βιβλιογραφίας | Αριθμός               | 1                   | 250,00                                 |

| <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                             | <b>Μον. Μέτρ.</b> | <b>Πλήθος</b> |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 7.1                                      | Πρόγραμμα επεξεργασίας της βιβλιογραφίας | Αριθμός           | 1             |

**Πρόγραμμα επεξεργασίας και αποθήκευσης της βιβλιογραφίας**

Με δυνατότητα αυτόματης ενσωμάτωσης βιβλιογραφίας κατά τη διάρκεια της συγγραφής και ταυτόχρονη δυνατότητα αναζήτησης βιβλιογραφικών αναφορών στο διαδίκτυο

**B.8 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 8:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος   | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346959  | Α. Αυγερόπουλος | 8          | 8.1                   | Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών Υψηλών Θερμοκρασιών- Βασικό Όργανο. Σύστημα GPC αποτελούμενο από ισοκρατική αντλία, αυτόματο δειγματολήπτη 40 θέσεων δειγμάτων, ανιχνευτή δείκτης διάθλασης, όλα ενσωματωμένο μέσα σε θερμοστατούμενο θάλαμο έως 220οC και λογισμικό συνοδευόμενο από Η/Υ και εκτυπωτή. | ΣΕΤ        | 1      | 60.000,00             |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 8.1                   | Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών Υψηλών Θερμοκρασιών- Βασικό Όργανο. Σύστημα GPC αποτελούμενο από ισοκρατική αντλία, αυτόματο δειγματολήπτη 40 θέσεων δειγμάτων, ανιχνευτή δείκτης διάθλασης, όλα ενσωματωμένο μμέσα σε θερμοστατούμενο θάλαμο έως 220οC και λογισμικό συνοδευόμενο από Η/Υ και εκτυπωτή. | ΣΕΤ        | 1      |

**I. Περιγραφή**

Ενιαίο σύστημα GPC υψηλών θερμοκρασιών (έως 220<sup>0</sup>C) αποτελούμενο από ισοκρατική αντλία, αυτόματο δειγματολήπτη 40 θέσεων δειγμάτων, ανιχνευτή δείκτης διάθλασης, και λογισμικό συνοδευόμενο από Η/Υ και εκτυπωτή.

**II. Προδιαγραφές – Απαιτήσεις Συστήματος**

Τα επιμέρους τμήματα του συστήματος και οι προδιαγραφές του καθενός έχουν ως εξής:

**A. Ισοκρατική Αντλία**

1. Αντλία HPLC ισοκρατική με ροή χωρίς διακυμάνσεις, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
2. Ροή: έως 5 ml /min με βήμα του 0,1 ml/min
3. Επαναληψιμότητα ροής: ≤ 0,07 RSD

**B. Αυτόματος Δειγματολήπτης**

1. Να διαθέτει ενσωματωμένο αυτόματο δειγματολήπτη με 40 θέσεις δειγμάτων
2. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εκκίνησης της ανάλυσης.

3. Να διαθέτει έλεγχο θερμοκρασίας ,σε δυο διαφορετικές ζώνες, από +10°C θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 220°C.

4. Όγκος έγχυσης 5-500μl.

#### **Γ. Κλίβανος Θερμοστάτησης**

1. Να έχει έλεγχο θερμοκρασίας από θερμοκρασία περιβάλλοντος, έως και 220°C.

2. Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας <0,05°C/h

3. Να μπορεί να δεχθεί έως 6 στήλες, μήκους 30cm η κάθε μία.

#### **Δ. Ανιχνευτής Δείκτη Διάθλασης (RI)**

1. Μήκος κύματος: 890nm

2. Απόκλιση: ≤10mV/h

3. Θόρυβος: ≤80μV≤

4. Όγκος κυψελίδας: έως και 8μL.

#### **Ε. Υπολογιστικό σύστημα και σύστημα ελέγχου και επεξεργασίας αποτελεσμάτων:**

1. Να συνοδεύεται από Η/Υ και εκτυπωτή με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: επεξεργαστής τελευταίας γενιάς διπύρηνος ή καλύτερος, μνήμη RAM 4 GB τουλάχιστον, σκληρός δίσκος 500GB τουλάχιστον, Floppy disk, CD-ROM/DVD ROM 52x, πληκτρολόγιο 101 πλήκτρων και ποντίκι, Windows 7, έγχρωμη οθόνη 21" TFT τουλάχιστον και έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης.

#### **ΣΤ. Λογισμικό υπολογισμού μοριακών βαρών και επεξεργασίας αποτελεσμάτων με τα εξής χαρακτηριστικά:**

1. Να είναι multitasking και λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7 με 64 bits resolution τουλάχιστον

2. Ο υπολογισμός των μέσων μοριακών βαρών να γίνεται απαραίτητα με :

α. Υπολογιστικές μεθόδους δύο μέσων μοριακών βαρών

β.  $M_p / M_n / M_w / M_z / M_z + 1 / M_n / PD$

γ. Διαγράμματα κατανομής  $D_w / d\log M$  και αθροιστικά διαγράμματα

δ. Πλήρη αναφορά των παραμέτρων των κορυφών και του ύψους/εμβαδού τους

3. Να εκτελεί προσδιορισμό  $R_g$  και διαγραμμάτων διαμόρφωσης

4. Να εκτελεί προσδιορισμό διαγραμμάτων κατά Mark Houwink

5. Να εκτελεί προσδιορισμούς διακλάδωσης πολυμερούς.

6. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης και ανάλυσης πολλαπλών κορυφών ανά δείγμα με υπολογισμό των μέσων μοριακών βαρών και καμπυλών κατανομής για κάθε κορυφή, ειδικά σε μείγματα πολυμερών και ολιγομερή.

7. Να εκτελεί on-line υπολογισμούς  $dn / dc$

8. Σε συνδυασμό με ανιχνευτή σκέδασης φωτός , να εκτελεί απαραίτητα υπολογισμό του MWD και MW χωρίς τη χρήση προτύπων αναφοράς

9. Να έχει δυνατότητα προσδιορισμού επί τοις % πολυμερές μέσα στο ζητούμενο εύρος , όπως αναφορά της ποσότητας του πολυμερούς εκτός της περιοχής του ζητούμενου μοριακού βάρους.

- 10.** Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων
- 11.** Να διαθέτει αρκετές επιλογές βαθμονόμησης, να κρατάει στατιστικά στοιχεία για κάθε βαθμονόμηση και να αποθηκεύει όλες τις βαθμονομήσεις που χρησιμοποιούνται για τον ποσοτικό προσδιορισμό των δειγμάτων στο ίδιο φύλλο εργασίας
- 12.** Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης, ελέγχου, όπως επίσης και σύγκρισης διαφόρων βαθμονομήσεων.
- 13.** Να έχει δυνατότητα ποικιλίας γραμμών αναφοράς (Calibration curve)
- 14.** Να έχει δυνατότητα επεξεργασίας πολλαπλών κορυφών ανά δείγμα με υπολογισμό των μέσω μοριακών βαρών και καμπυλών κατανομής για κάθε κορυφή, δυνατότητα χρονικής αλλαγής, attenuation ή zoom του χρωματογραφήματος ακόμη και κατά τη διάρκεια απόκτησης δεδομένων, δυνατότητα ολοκλήρωσης με εμβαδόν ή ύψος κορυφών χρησιμοποιώντας χρονικές αλλαγές παραμέτρων ολοκλήρωσης (timed events)
- 15.** Να έχει δυνατότητα δημιουργίας αναφοράς (Report) για κάθε σειρά δειγμάτων
- 16.** Να έχει δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων χρωματογραφημάτων σε άλλα προγράμματα για περαιτέρω επεξεργασία σε μορφή ASCII αρχείου

## **Z. Γενικές Απαιτήσεις**

- 1. Ο προμηθευτής να εγκαταστήσει το όλο σύστημα και να προσφέρει εκπαίδευση δύο χειριστών στη λειτουργία του για τουλάχιστον 2 ημέρες εντός μηνός από την παράδοση.
- 2. Όλα τα μέρη πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή
- 3. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο service , με εκπαιδευμένο προσωπικό, για την άριστη συντήρηση του οργάνου και την ταχεία αποκατάσταση των βλαβών.
- 4. Ο προμηθευτής να παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
- 5. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει απαραίτητως να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008.
- 6. Επιπλέον ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 17025, ως επιπλέον απόδειξη της ποιότητας της παρεχόμενης υποστήριξης.
- 7. Ομοίως απαραίτητως ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει ενταχθεί, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 – Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006 (να κατατεθεί επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής Βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης).
- 9. Απαιτείται φύλλο συμμόρφωσης από τον υποψήφιο προμηθευτή των ανωτέρω προδιαγραφών.
- 10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να πιστοποιούνται και από την προσκόμιση αντίστοιχων τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστή οίκου.

**Β.9 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 9:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346961  | Χ. Νίκου      | 9          | 9.1                   | Μικροσκόπιο (Ορθό Μικροσκόπιο με φακούς (τουλάχιστον) τους 10x, 20x, 40x, με εργονομική κεφαλή με φωτογραφική έξοδο, με ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας (με ανάλυση τουλάχιστον 3 MegaPixels, με ανάλυση εικόνας (τουλάχιστον) 2048x1532 Pixels, με βάθος χρώματος 10bit RGB, με ενσωματωμένο φίλτρο IR, με ψηφιακή θύρα USB 2.0 και καλώδιο σύνδεσης, με λογισμικό ελέγχου, με σταθερό και φορητό σταθμό επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου). | ΣΕΤ        | 1      | 13.000,00             |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 9.1                   | Μικροσκόπιο (Ορθό Μικροσκόπιο με φακούς (τουλάχιστον) τους 10x, 20x, 40x, με εργονομική κεφαλή με φωτογραφική έξοδο, με ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας (με ανάλυση τουλάχιστον 3 MegaPixels, με ανάλυση εικόνας (τουλάχιστον) 2048x1532 Pixels, με βάθος χρώματος 10bit RGB, με ενσωματωμένο φίλτρο IR, με ψηφιακή θύρα USB 2.0 και καλώδιο σύνδεσης, με λογισμικό ελέγχου, με σταθερό και φορητό σταθμό επεξεργασίας εικόνων μικροσκοπίου). | ΣΕΤ        | 1      |

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να φέρει εξαρτήματα οπτικής, τύπου UIS (Universal Infinity System) και να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη και εξαρτήματα:

- **Κορμό μικροσκοπίου**, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με εύρος οπτικού πεδίου 26.5, με αμφίπλευρους ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης (15mm/περιστροφή και 100μm/περιστροφή με 1μm/διαβάθμιση) για την κίνηση της τράπεζας, με εύρος κίνησης 25mm, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης, με μηχανισμό κλειδώματος του σημείου εστίασης της τράπεζας, με κοχλία εστίασης του συμπυκνωτή (φορέας με ρυθμιστικά επικέντρωσης), με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και ειδικό υποδοχέα για εξωτερική φωτιστική πηγή ισχύος 12V/100W, με σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού (Light Manager) κατά την εναλλαγή των φακών, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με σύστημα αυτόματης διακοπής μετά από 1-30min λειτουργίας χωρίς χρήση, με ροοστάτη εντάσεως φωτισμού και δυνατότητα προεπιλεγμένης ρύθμισης

για φωτογράφιση, με διακόπτη On/Off, με τέσσερις (4) υποδοχείς φίλτρων, με φίλτρα LBD/ND6/ND25.

- **Φωτιστική πηγή για λυχνία αλογόνου**, ισχύος 100W, με 2 λυχνίες 12V/100Watt
- **Διοφθάλμια κεφαλή με φωτογραφική έξοδο**, με εύρος οπτικού πεδίου 22, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-76mm, με ρυθμιζόμενη διόπτρα  $\pm 5$  στον ένα σωλήνα, με επιλογή προβολής τριών (3) θέσεων 100/0, 20/80, 0/100.
- **Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών**, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου 22, ο ένας να έχει ρυθμιζόμενη εστίαση.
- **Εργονομική τράπεζα**, με διαστάσεις τουλάχιστον 185x120mm, με εύρος κίνησης τουλάχιστον 75x50mm, με δυνατότητα περιστροφής 250°, με κεραμική επίστρωση (ανθεκτική στη τριβή), με χειριστήρια στο δεξιό μέρος (να περιλαμβάνονται ελαστικά δαχτυλίδια), με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες κατά τους άξονες x-y και ελαστικά δαχτυλίδια στα χειριστήρια.
- **Υποδοχέα δειγμάτων**, δύο (2) θέσεων, με ελατήριο συγκράτησης στο αριστερό μέρος.
- **Συμπυκνωτή**, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.1, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με λευκό κάλυμμα αντίθεσης στο φακό του.
- **Υποδοχέα αντικειμενικών φακών**, επτά (7) θέσεων, με καταγραφή ψηφιακού βήματος κίνησης (Encoded Step) για κάθε φακό, με αυτόματη ρύθμιση του φωτισμού κατά την εναλλαγή των φακών, με υποδοχέα για φίλτρο, αναλυτή ή πρίσματος DIC .
- **Αντικειμενικοί φακοί**, επίπεδοι, ημι-αποχρωματικοί, με εύρος πεδίου 26.5, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
  - ο μεγέθυνση 4x, απόσταση εργασίας 18.5mm, αριθμητικό άνοιγμα 0.10
  - ο μεγέθυνση 10x, απόσταση εργασίας 10.6mm, αριθμητικό άνοιγμα 0.25
  - ο μεγέθυνση 20x, απόσταση εργασίας 1.2mm, αριθμητικό άνοιγμα 0.40
  - ο μεγέθυνση 40x, απόσταση εργασίας 0.6mm, αριθμητικό άνοιγμα 0.65
- **Λάδι εμβάπτισης** 8ccm ( $n=1.516$ ).
- **Εργαλεία ρυθμίσεων και συναρμολόγησης**, καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και κάλυμμα προστασίας.

Το ψηφιακό σύστημα ανάλυσης εικόνας θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- **Ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας**, με ανάλυση τουλάχιστον 3.1MP, με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 2048x1536 Pixels, με βάθος χρώματος 10bit RGB, με χρόνους έκθεσης από 100usec έως 3sec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο 12fps, με ενσωματωμένο φίλτρο IR, με προσαρμογέα C-mount, με θύρα USB-2, με αυτόνομο λογισμικό ελέγχου (πρωτόκολλο TWAIN Driver).
- **Προσαρμογέα μικροσκοπίου**, τύπου C-mount, με φακό μεγέθυνσης 0.5x, με ρυθμιζόμενη εστίαση.
- **Λογισμικό για συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας**, με δυνατότητα ελέγχου ψηφιακών καμερών, με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων (φίλτρα, ρυθμίσεις RGB, LUT κ.α.), με δυνατότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α.), με δυνατότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος, περίμετρο, εμβαδό κ.α.) από το χρήστη, με δυνατότητα αυτόματης πληθυσμιακής ανίχνευσης και μέτρησης αντικειμένων, με δυνατότητα σύνθεσης εικόνων.
- **Ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας**, με τα παρακάτω ή ισοδύναμα χαρακτηριστικά:
  - ο Επεξεργαστής επεξεργαστής τελευταίας γενιάς ταχύτητας τουλάχιστον 3.10 GHZ ή ισοδύναμος
  - ο Σκληρός Δίσκος Τουλάχιστον 1.5TB SATA2
  - ο Μνήμη RAM 4 GB DDR3 PC3-10666 1333MHZ τουλάχιστον
  - ο Κάρτα Γραφικών Αυτόνομη με μνήμη τουλάχιστον 1 GB
  - ο Κάρτα Ήχου High Definition Audio (5.1 + 2 multi-streaming)
  - ο Κάρτα Δικτύου 10/100/1000
  - ο Οπτικά Μέσα Τουλάχιστον 1 X DVD RW
  - ο Τροφοδοτικό Τουλάχιστον 450W

- Πληκτρολόγιο Πολυμεσικό με υποδοχή PS2/USB
- Ποντίκι Οπτικό με υποδοχή USB
- Ηχεία Πολυμεσικά Ηχεία
- Οθόνη Τουλάχιστον 21.5" TFT
- Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 7 Home Premium Ελληνική Έκδοση
- **Φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας**, με τα παρακάτω ή ισοδύναμα χαρακτηριστικά
  - **Επεξεργαστής** ταχύτητας 1,6 GHz
  - **Οθόνη:** 10,1" WSVGA Anti-glare LED, με ανάλυση τουλάχιστον 1024 x 600.
  - **Μνήμη: τουλάχιστον** 1024 MB (1 x 1024 MB) DDR3.
  - **Σκληρός Δίσκος: τουλάχιστον** 320GB SATA, 5400 rpm.
  - **Κάρτα γραφικών:** Με μνήμη γραφικών τουλάχιστον 218MB
  - **Ενσύρματη επικοινωνία:** Ενσωματωμένο Ethernet LAN 10/100.
  - **Ασύρματη επικοινωνία:** WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth.
  - **Διασυνδέσεις:** 3 x USB 2.0, 1 θύρα VGA, 1 υποδοχή ethernet RJ45, πακέτο 2 βυσμάτων εξόδου ακουστικών και εισόδου μικροφώνου.
  - **Ήχος:** Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία.
  - **Πρόσθετα χαρακτηριστικά:** Συσκευή ανάγνωσης ψηφιακών μέσων πολλών μορφών, ενσωματωμένη κάμερα με ψηφιακό μικρόφωνο.
  - **Πληκτρολόγιο:** Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους 93% με επίπεδα πλήκτρα, Touch Pad που υποστηρίζει κινήσεις πολλαπλής αφής, κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
  - **Μπαταρία:** 3 κελιών λιθίου ιόντων (Li-Ion).
  - **Λειτουργικό:** Windows 7 Starter 32-bit Ελληνικά.

**B.10 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 10:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                      | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346976  | Τ. Αλμπάνης   | 10         | 10.1                  | Οργανολογία εκχύλισης με την βοήθεια μικροκυμάτων (Εργαστηριακή συσκευή μικροκυμάτων κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με ηλεκτρονικά ελεγχόμενο καπάκι ασφάλειας SwingTop και κυκλικό φούρνο για την ομοιόμορφη κατανομή μικροκυμάτων) | Αριθμός    | 1      | 22.420,00             |
| 346976  | Τ. Αλμπάνης   |            | 10.2                  | Οργανολογία εκχύλισης δια της στερεάς φάσης (Εργαστηριακή συσκευή διήθησης συνδεδεμένη με αντλία κενού, τύπου εκχύλισης υδατικών δειγμάτων)                                                                                                | Αριθμός    | 1      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                                                                                                      | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 10.1                  | Οργανολογία εκχύλισης με την βοήθεια μικροκυμάτων (Εργαστηριακή συσκευή μικροκυμάτων κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με ηλεκτρονικά ελεγχόμενο καπάκι ασφάλειας SwingTop και κυκλικό φούρνο για την ομοιόμορφη κατανομή μικροκυμάτων) | Αριθμός    | 1      |

- Να έχει μέγιστη ισχύ 1.000 Watt και να λειτουργεί χωρίς παλμούς.
- Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος με βήμα 1% της κλίμακας ισχύος (από 40 ως 100%).
- Να έχει την δυνατότητα παραγωγής μικροκυμάτων από μία πηγή.
- Ο θάλαμος χώνευσης δειγμάτων να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Το εσωτερικό της συσκευής να έχει όγκο περί 25 λίτρα.
- Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα standards ασφαλείας IEC 61010-1: Safety requirements for electrical equipment, control, and laboratory use. IEC 60335-2-90: Particular requirements for commercial microwave oven. EN 335-25 (microwave devices), EN 61010 (safety), EN 50081 (interference emissions), EN 50082 (interference resistance) ή το ισοδύναμο.
- Το εξωτερικό περίβλημα της συσκευής να είναι από υψηλής αντοχής ανοξείδωτο χάλυβα.

- Να είναι εφοδιασμένη με σύστημα ασφαλείας για τη μη εκπομπή μικροκυμάτων όταν η πόρτα είναι ανοιχτή.
- Να διαθέτει overpressure protection.
- Να διαθέτει σύστημα απαγωγής των διαφυγόντων αερίων, ανθεκτικό στη διάβρωση.
- Να συνοδεύεται από ρότορα χώνευσης τουλάχιστον 10 θέσεων και 10 δοχεία χώνευσης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: υλικό κατασκευής: PTFT/TFM, χωρητικότητας: 60 ml, μέγιστη πίεση: 40bar, μέγιστη θερμοκρασία: 260°C.
- Η μέγιστη ποσότητα ανά δοχείο να είναι τουλάχιστον 400mg – ανάλογα και με το οργανικό φορτίο.
- Τα δοχεία πέψης να συνοδεύονται από καπάκια κατασκευασμένα από TFM που θα εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα και ασφαλές σφράγισμα, μειώνοντας στο ελάχιστο και το ενδεχόμενο επιμολύνσεων. Να διαθέτουν μεταλλικούς δίσκους με μεγάλη διάμετρο που θα δρουν ως ασφάλεια, θρυμματιζόμενοι εάν η πίεση υπερβεί τη μέγιστη επιτρεπτή τιμή.
- Να μην απαιτείται η χρήση εργαλείων για το κλείσιμο των δοχείων.
- Στην περίπτωση θραύσης κάποιου μεταλλικού δίσκου, τα δοχεία πέψης να συνδέονται με σύστημα αναρρόφησης που θα συλλέγει τα εκπεμπόμενα κατά την πέψη αέρια και θα τα απάγει με ένα σωλήνα εξάτμισης (μήκους 1,5m).
- Ο χειριστής να μπορεί να αλλάξει μόνο τα καπάκια ή τους θρυμματιζόμενους δίσκους και όχι ολόκληρο το δοχείο πέψης.
- Ο ρότορας να περιστρέφεται σταθερά επιτυγχάνοντας βέλτιστα αποτελέσματα.
- Να συνοδεύεται από ειδικό αισθητήριο υπερύθρων για μέτρηση της θερμοκρασίας σε όλα τα δοχεία χώνευσης.
- Να συνοδεύεται από υπολογιστή αφής (τουλάχιστον 400MHz CPU) με δυνατότητες ελέγχου των συνθηκών χώνευσης και της λειτουργίας της συσκευής καθώς και αποθήκευσης προγραμμάτων χώνευσης.
- Θα λειτουργεί αυτόματα μέσω οθόνης επαφής (TFT-LCD control panel).
- Να έχει τη δυνατότητα παρουσίασης γραφικών παραστάσεων της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει τουλάχιστον δεκατέσσερις (14) προεγκατεστημένες εφαρμογές μεταξύ των οποίων και πρόγραμμα συμβατό με την μέθοδο EPA 3051A ή ισοδύναμο ενώ ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα να αλλάξει εντελώς τα προγράμματα. Όλα τα στοιχεία να μπορούν να μεταφερθούν και σε ένα εξωτερικό υπολογιστή.
- Το κάθε πρόγραμμα θερμοκρασίας θα περιλαμβάνει παραμέτρους όπως: την επιλεγείσα θερμοκρασία, τη μέγιστη ισχύ, και το χρόνο.
- Να διαθέτει έξοδο USB, RS 232 & Ethernet για σύνδεση με εξωτερικό Η/Υ και εκτυπωτή.

| <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                                                                                                                                | <b>Μον. Μέτρ.</b> | <b>Πλήθος</b> |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 10.2                                     | Οργανολογία εκχύλισης δια της στερεάς φάσης (Εργαστηριακή συσκευή διήθησης συνδεδεμένη με αντλία κενού, τύπου εκχύλισης υδατικών δειγμάτων) | Αριθμός           | 1             |

1. Συσκευή εκχύλισης στερεάς φάσης 16 θέσεων τουλάχιστον.
2. Να διαθέτει θάλαμο κενού από γυαλί που επιτρέπει την οπτική εποπτεία της διαδικασίας καθώς και τον εύκολο καθαρισμό του.
3. Να διαθέτει βαλβίδα ελέγχου του κενού για τη βελτιστοποίηση της ροής του δείγματος
4. Να διαθέτει καπάκι στιβαρής κατασκευής που να είναι ανθεκτικό στην εκτεταμένη χρήση
5. Να διαθέτει εξαρτήματα luer που επιτρέπουν στο δείγμα να επέρχεται άμεσα σε αναλώσιμους δοκιμαστικούς σωλήνες.
6. Το καπάκι να έχει 16 θέσεις τουλάχιστον σε παράλληλες σειρές, καθώς επίσης και πόδια (lid legs) ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση ζημιάς όταν δεν χρησιμοποιείτε το καπάκι
7. Να περιλαμβάνει θάλαμο κενού, καπάκι πολλαπλών θέσεων, περίβλημα κάλυψης, μετρητή κενού, βαλβίδα, 16 PTFE tips τουλάχιστον, ρυθμιζόμενη σχάρα συλλογής, τουλάχιστον 16 luer εξαρτήματα και βύσματα.
8. Να συνοδεύεται από αντλία κενού

**Β.15 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 15:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                            | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346980  | Π. Πατσάλας   | 15         | 15.1                  | Σύστημα διαφραγματικής αντλίας κενού βασικής πίεσης τουλάχιστον 5x10 <sup>-2</sup> mbar και με σύνδεση τύπου KF-ISO και βαλβίδες απομόνωσης και εισαγωγής αερίων | Αριθμός    | 1      | 8.000,00              |
| 346980  | Π. Πατσάλας   |            | 15.2                  | Σύστημα μανομέτρου κενού για το σύστημα ανάπτυξης διακοσμητικών επιστρώσεων                                                                                      | Αριθμός    | 1      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                                                                            | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 15.1                  | Σύστημα διαφραγματικής αντλίας κενού βασικής πίεσης τουλάχιστον 5x10 <sup>-2</sup> mbar και με σύνδεση τύπου KF-ISO και βαλβίδες απομόνωσης και εισαγωγής αερίων | Αριθμός    | 1      |

Σύστημα διαφραγματικής αντλίας κενού με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ρυθμός διαροής 5x10<sup>-2</sup> mbar l/s ή χαμηλότερος, προκειμένου να επιτυγχάνει βασική πίεση 5x10<sup>-2</sup> mbar χωρίς ροή αερίου
- Σύνδεση τύπου KF40 ή ISO63
- Βαλβίδα απομόνωσης τύπου butterfly KF40 ή ISO63
- Μεταλλικό flex hose KF40 ή ISO63 μήκους τουλάχιστον 0.5 m
- Πίεση εξόδου 1100 mbar τουλάχιστον
- Ταχύτητα άντλησης τουλάχιστον 2 m<sup>3</sup>/ώρα
- Τροφοδοσία 200-230 V/50-60 Hz

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                       | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 15.2                  | Σύστημα μανομέτρου κενού για το σύστημα ανάπτυξης διακοσμητικών επιστρώσεων | Αριθμός    | 1      |

Σύστημα μανομέτρου κενού με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κεφαλή τύπου Penning (Cold Cathode) και ενσωματωμένη κεφαλή Pirani ή Thermocouple gauge
- Φλάντζα σύνδεσης KF25 ή KF40 ή CF35
- Εύρος μέτρησης: από 1000 ως  $1 \times 10^{-8}$  mbar τουλάχιστον
- Ακρίβεια μέτρησης  $\pm 30\%$  βαθμονομημένο για  $N_2$
- Εξωτερική μονάδα ελέγχου και τροφοδοσίας με ψηφιακή ένδειξη
- Τροφοδοσία 200-230 V/50-60 Hz

**Β.16 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 16:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                         | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  | 16         | 16.1                  | Αυτόματες Πιπέττες μεγάλης ακρίβειας                                                                          | Αριθμός    | 4      | 27.890,00             |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.2                  | Mini compact συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης                                                                | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.3                  | ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ VORTEX                                                                                  | Αριθμός    | 2      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.4                  | Υδρόλουτρο                                                                                                    | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.5                  | Φυγόκεντρος επιτραπέζια για σωληνάκια 1,5ml                                                                   | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.6                  | Σύστημα επώασης και ανάδευσης για Elisa                                                                       | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.7                  | ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ                                                                                        | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.8                  | Multilabel Reader (Complete platform for quantitative detection of light-emitting or light absorbing markers) | Αριθμός    | 1      |                       |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 16.9                  | Μικροφυγόκεντρος για PCR strips και eppendorf tubes                                                           | Αριθμός    | 1      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|--------|
| 16.1                  | Αυτόματες Πιπέττες μεγάλης ακρίβειας | Αριθμός    | 4      |

**Αυτόματες Πιπέττες μεγάλης ακρίβειας** και πιστότητας, με απόρριψη ρύγχους μέσω μεταλλικού εμβόλου και χωριστού κουμπιού, να μπορεί να δέχεται ακρορύγχια μίας χρήσης και η απόρριψή τους γίνεται αυτόματα, να είναι κατασκευασμένες από PVDF ή ισοδύναμο υλικό, να βαθμονομούνται ξεχωριστά, να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το ISO8655 ή ισοδύναμο, η λαβή τους να είναι από θερμομονωτικό υλικό για να μην επηρεάζεται η ακρίβεια της πιπέτας από την θερμοκρασία του χεριού, να είναι ελαφριά και να μη γλιστρά, η θέση στήριξης του tip και το εξάρτημα που απορρίπτει το tip να είναι αποστειρώσιμα σε υγρό κλίβανο στους 121 °C τουλάχιστον, να είναι επισκευάσιμες, να διαθέτει τουλάχιστον «Dry seal» τεχνολογία για να μην χρειάζεται να λιπαίνεται το πιστόνι μετά την αποστείρωση, κατάλληλες για διανομή μικρών όγκων υδατίνων υγρών μετρίου ιξώδους και πυκνότητας, να έχει τουλάχιστον IVD πιστοποίηση [σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία IVD directive 98/79/EC for In Vitro Diagnosis Medical Devices], να έχουν τη δυνατότητα ελέγχου και ρύθμισης της

σταθερότητας και επαναληψιμότητας των όγκων που αποδίδουν με δισαπασταγμένο νερό, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                          | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------|
| 16.2                           | Mini compact συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης | Αριθμός    | 1      |

#### **Mini compact συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης**

Να περιλαμβάνει τα εξής:τροφοδοτικό, gel casting stand και τουλάχιστον 1x centre partition, ένα gel tray large και δύο τουλάχιστον gel tray small και τουλάχιστον τέσσερα χτενάκια, στα 140V, 180mm x60mm x160mm.

Να έχει δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 104 samples.

Να φέρει CE mark. Να είναι ανθεκτική σε υψηλή θερμοκρασία.

Να έχει δυνατότητα πολλαπλών συνδυασμών θέσεων φόρτωσης.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                        | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|------------------------------|------------|--------|
| 16.3                           | ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ VORTEX | Αριθμός    | 2      |

#### **ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ VORTEX**

Ο ανακινήτης να προσφέρεται με στάνταρ αξεσουάρ ανάμιξης σωληναρίων

Να έχει τη δυνατότητα να δεχτεί αξεσουάρ που μπορούν να εκτελέσουν ανακίνηση διαφόρων περιεκτών όπως φιαλών Erlenmeyer, πλακών μικροτιτλοδότησης, πολλαπλών δοκιμαστικών σωληνίων, πολλαπλών σωληναρίων μικροφυγοκέντρου τύπου Eppendorf κ.α.

Να έχει διάμετρο ανακίνησης τουλάχιστον 4mm

Η ταχύτητα ανακίνησης να μπορεί να ρυθμιστεί από τουλάχιστον 500-2500 στροφές

Να διαθέτει λειτουργία επαφής (touch) για ανακίνηση με πίεση του σωληναρίου επί της υποδοχής

Να είναι μικρών διαστάσεων το πολύ 15 X 15 X 15 cm και μέγιστο βάρος 5 κιλά.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ      | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|------------|------------|--------|
| 16.4                           | Υδρόλουτρο | Αριθμός    | 1      |

#### **Υδατόλουτρο**

Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 2-6lt και διαστάσεις εσωτερικού λουτρού τουλάχιστον 22 X 23 X 12 cm

Να περιλαμβάνει καπάκι από ανοξείδωτο ατσάλι με κλίση (inclined)

Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας τουλάχιστον 25-100 βαθμούς Κελσίου

Δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας 1 βαθμός Κελσίου τουλάχιστον

Να έχει θερμοκρασιακή σταθερότητα  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  και ομοιομορφία  $< 0,5^{\circ}\text{C}$ , τουλάχιστον

Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να μπορούν να τοποθετηθούν ανώτερο και κατώτερο όριο θερμοκρασίας

Να διαθέτει ενσωματωμένο χρονόμετρο 0-99 λεπτά περίπου

Να διαθέτει προστασία σε περίπτωση που το λουτρό δεν έχει επαρκές νερό  
Να έχει μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις 35 X 35 X 26 cm και μέγιστο βάρος 8 κιλά.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                       | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------|
| 16.5                           | Φυγόκεντρος επιτραπέζια για σωληνάκια 1,5ml | Αριθμός    | 1      |

#### **Φυγόκεντρος επιτραπέζια για σωληνάκια 1,5ml**

Μέγιστος αριθμός στροφών 17.500/min, με μέγιστο αριθμό επιταγχνόμενου g 30.130.  
Να φέρει ψηφιακή ένδειξη τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων: ταχύτητα περιστροφής, ταχύτητα επιλεγόμενου χρόνου περιστροφών, εναπομένοντος χρόνου περιστροφής, επιτυγχανομένου g, επιλεγόμενου g, χρόνου επιτάχυνση, χρόνου επιβράδυνση.  
Να έχει τη δυνατότητα να αναγνωρίζει την τοποθετούμενη κεφαλή και δοθέντος του g να υπολογίζει την ταχύτητα και αντίστροφα δοθέντος της ταχύτητας να προσδιορίζει το g.  
Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 50 προγραμμάτων ρουτίνας.  
Να φέρει διακόπτη για μικρού χρόνου φυγοκέντρωσης.  
Να προσφέρεται τουλάχιστον με οριζόντια κεφαλή τύπου μέγιστης ταχύτητας 14000 RPM, με μέγιστο αριθμό επιταγχνόμενου g 20.817, μέγιστης χωρητικότητας 1.5/2 ml (30x1.5/2.0ml) τουλάχιστον.  
Να δύναται δια εναλλαγής των φορέων να δεχθεί ποικιλία άλλων σωληναρίων.  
Να φέρει κινητήρα νέου τύπου (χωρίς ψύκτρες).  
Να φέρει σύστημα ασφαλείας που δεν επιτρέπει τη λειτουργία της φυγοκέντρου εάν το καπάκι είναι ανοικτό και δεν ανοίγει το καπάκι εάν η φυγόκεντρος εργάζεται.  
Τάση 230V/50-60Hz.  
Απαιτήσεις ισχύος: το πολύ 475W.  
Διαστάσεις: Μέγιστο 33x42x25cm (ΠΧΒΧΥ). Βάρος: 29 κιλά το πολύ.  
Το προσφερόμενο μοντέλο να φέρει σήμανση CE και να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                   | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------|
| 16.6                           | Σύστημα επώασης και ανάδευσης για Elisa | Αριθμός    | 1      |

#### **Σύστημα επώασης και ανάδευσης για Elisa**

Το σύστημα να μπορεί να δέχεται, να επωάζει και να αναδεύει τουλάχιστον δύο πλάκες 96 ή 384 θέσεων  
Να έχει ρυθμιζόμενο εύρος θερμοκρασίας από θερμοκρασία δωματίου +5 έως περίπου +60 βαθμούς Κελσίου  
Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  και ομοιομορφία  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$   
Η θέρμανση να επιτυγχάνεται τόσο από την πλατφόρμα όσο και από το καπάκι  
Η ταχύτητα ανακίνησης να είναι μεταξύ 250 και 1200 rpm περίπου  
Το μέγιστο εύρος ανάδευσης να είναι 2mm τουλάχιστον  
Να διαθέτει τουλάχιστον συνεχή ή χρονομετρούμενη λειτουργία (περίπου από 1 λεπτό έως 96 ώρες) με συναγερμό και λειτουργία αυτόματης διακοπής λειτουργίας  
Ο χειρισμός των παραμέτρων να γίνεται ίσως από κατάλληλο πληκτρολόγιο με οθόνη LCD  
Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές Elisa, μοριακής βιολογίας, βιοχημείας, ανοσοιστοχημείας και μοριακής διαγνωστικής.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                  | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|------------------------|------------|--------|
| 16.7                           | ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ | Αριθμός    | 1      |

#### **ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ**

Να μπορεί να αναδεύσει με ταχύτητα επιλεγόμενη από το εύρος τουλάχιστον 100-1500rpm

Να έχει μέγιστη δυνατότητα ανάδευσης περίπου 15lt H<sub>2</sub>O

Η επιφάνεια ανάδευσης να είναι από κεραμικό υλικό, διαστάσεων το πολύ 15 X 15cm. Το κεραμικό υλικό να είναι λευκού χρώματος κατά προτίμηση ώστε να φαίνονται εύκολα οι αλλαγές στο χρώμα του αναδεδυμένου υγρού.

Να είναι μικρών διαστάσεων, το πολύ 20 X 30 X 12cm και μέγιστου βάρους 3.5 κιλά

Να διαθέτει προστασία των εσωτερικών κυκλωμάτων από διάβρωση.

Να προσφέρεται με τουλάχιστον δύο μαγνητάκια ανάδευσης και υποδοχή για τοποθέτηση ράβδου στήριξης.

Να διαθέτει αντιμικροβιακή προστασία.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                                                                         | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 16.8                           | Multilabel Reader (Complete platform for quantitative detection of light-emitting or light absorbing markers) | Αριθμός    | 1      |

#### **Multilabel Reader (Complete platform for quantitative detection of light-emitting or light absorbing markers)**

Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να έχει δυνατότητα ανάγνωσης τουλάχιστον αντιδραστηρίων φθορισμού (fluorescence) και φωταύγειας (flash & glow luminescence).

Να περιλαμβάνει οπτικό σύστημα: Πηγή Tungsten-halogen για φθορισμομετρικές μετρήσεις, εύρους 340-1000nm τουλάχιστον με περιστρεφόμενο τροχό φίλτρων.

Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα φίλτρα και να υπάρχει δυνατότητα να προστεθούν ή να εναλλαχθούν με άλλα μελλοντικά:- Φθορισμού (διέγερσης): 355 και 485nm. - Φθορισμού (εκπομπής): 460 και 535nm.

Ανιχνευτής φθορισμού και χημειοφωταύγειας: φωτοπολλαπλασιαστής για ψηφιακή μέτρηση φωτονίων, υψηλή ευαισθησία καθόδου, κάθοδος φωτονίου χαμηλού θορύβου.

Τα όρια ανίχνευσης να είναι: -στη φθορισμομετρία < 2fmol/well για 10 pM fluorescein.-στη φωταύγεια: Flash Luminescence < 80 amol/well ATP και Glow Luminescence < 0,9 pg/well με χρήση britelite.

Το ύψος μέτρησης να μπορεί να καθοριστεί σαν παράμετρος του πρωτοκόλλου.

Να περιλαμβάνει σύστημα θερμοστάτησης των πλακών με εύρος +2oC από το περιβάλλον έως +50oC με βήμα 0,1oC και ομοιομορφία +/- 1 Oc τουλάχιστον.

Η ανάγνωση των πλακών να γίνεται είτε από την βάση είτε/και από την επιφάνεια της πλάκας για τον φθορισμό και από την επιφάνεια της πλάκας για την χημειοφωταύγεια.

Να περιλαμβάνει ανακινητή πλακών για γραμμική, περιστροφική (orbital) και διπλή περιστροφική ανακίνηση των πλακών.

Η διάρκεια, ταχύτητα και εύρος της ανακίνησης να μπορούν να καθοριστούν από το χρήστη.

Να υπάρχει πλήρης αυτοματισμός μετά την εισαγωγή της πλάκας μέχρι και το τέλος του κύκλου. Να δέχεται μικροπλάκες διαφόρων θέσεων (6, 12, 24, 48, 96, 384 θέσεων) και σωληναρίων PCR. Επίσης να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τρυβλία Petri, πλακίδια (slide) και πλάκες Terasaki.

Η λειτουργία του να είναι πλήρως ελεγχόμενη από εξωτερικό υπολογιστή ο οποίος και να συνοδεύει την συσκευή.

Το λογισμικό ελέγχου του οργάνου να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.

Το λογισμικό να είναι κατάλληλο και για μετρήσεις Κινητικής.

Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα 50x60x40cm (Πλάτος X Βάθος X Ύψος) και το βάρος του να είναι μικρότερο από 50 κιλά και να λειτουργεί στα 220-240V, 50/60Hz.

Δυνατότητες μελλοντικής αναβάθμισης (να διατίθενται οπωσδήποτε): -αναγνώστης ραβδωτού κώδικα (bar code reader )- ημιαυτόματο σύστημα φόρτωσης πλακών που να δέχεται πύργους των είκοσι (20) πλακών τουλάχιστον - Dispenser συνδεδεμένος με το σύστημα.

Να διαθέτει τουλάχιστον 4 κανάλια που να μπορούν να οδηγηθούν στο ίδιο πηγάδι.

Εύρος όγκου: 5 έως 350μl με βήμα 1μl τουλάχιστον.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                               | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|
| 16.9                           | Μικροφυγόκεντρος για PCR strips και eppendorf tubes | Αριθμός    | 1      |

#### **Μικροφυγόκεντρος για PCR strips και eppendorf tubes**

Να είναι μικρών διαστάσεων, μέγιστο 16x13x18cm (ΠΧΒΧΥ) καταλαμβάνοντας μικρό χώρο.

Να συνοδεύεται από δύο τουλάχιστον ρότορες, έναν 8x1.5/2.0ml για σωληνάκια και έναν για 2 strips των 8 (0.2ml) σωληνάκια.

Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα πάνω από 6.000 στροφές / λεπτό (rpm) και μέγιστη δύναμη rcf πάνω από 2.900xg.

Να επιταγχύνει στο 90% της επιθυμητής ταχύτητας το πολύ μέσα σε 5 sec.

Να μπορεί να επιβραδύνει μέσα σε τουλάχιστον 15 sec με το καπάκι κλειστό.

Να διαθέτει δυναμικό φρένο για επείγον σταμάτημα.

Να ζυγίζει το πολύ 1kg.

Να μην απαιτείται συντήρηση.

Το προσφερόμενο μοντέλο να φέρει σήμανση CE και να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας.

**Β.17 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 17:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ        | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|--------------|------------|--------|-----------------------|
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  | 17         | 17.1                  | Κλιματιστικό | Αριθμός    | 1      | 540,00                |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ        | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|--------------|------------|--------|
| 17.1                  | Κλιματιστικό | Αριθμός    | 1      |

**Κλιματιστικό**

Τεχνολογίας Inverter 9000BTU, ενεργειακής κλάσης A τουλάχιστον για εξοικονόμηση ενέργειας.

Να διαθέτει τουλάχιστον Standard Prefilter το οποίο να καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της μπροστινής επιφάνειας της εσωτερικής μονάδας, ώστε να απορροφά το μεγαλύτερο ποσοστό σωματιδίων σκόνης.

Εύκολη αφαίρεση και καθαρισμός με νερό ή ηλεκτρική σκούπα των prefilter.

Να διαθέτει Φίλτρο Silver Ion ή ισοδύναμο.

Να έχει δυνατότητα καταπολέμησης των βακτηριδίων και περιορισμό της ανάπτυξής τους, προστατεύοντας από τις τοξίνες του αέρα.

Να περιλαμβάνει Φίλτρο Bio ή ισοδύναμο και να συγκρατεί τα μικρά αιωρούμενα σωματίδια σκόνης εξουδετερώνοντας βακτήρια, μύκητες και μικρόβια.

Να είναι φιλικό προς το περιβάλλον και το ψυκτικό του υγρό να μην το επιβαρύνει.

**B.18 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 18:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                   | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|-------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  | 18         | 18.1                  | Φωτόμετρο νανοποσοτήτων | Αριθμός    | 1      | 11.000,00             |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                   | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|-------------------------|------------|--------|
| 18.1                  | Φωτόμετρο νανοποσοτήτων | Αριθμός    | 1      |

**Φωτόμετρο νανοποσοτήτων****Μέτρηση δείγματος**

Το σύστημα μέτρησης δείγματος πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον σύστημα συγκράτησης μίας σταγόνας δείγματος με την δύναμη της επιφανειακής τάσης ,μεταξύ 2 άκρων οπτικών ινών. Το σύστημα να είναι εις θέση να φωτομετρεί σε όλο το φάσμα συγκεντρώσεων σε ποσότητα δείγματος τουλάχιστον 1ul .

Το σύστημα να είναι εις θέση να φωτομετρεί δείγματα τουλάχιστον 0,5ul για δείγματα υψηλών συγκεντρώσεων.

Η επιφάνεια μέτρησης πρέπει αποδεδειγμένα να είναι, και να παραμένει μετά από χρήση, επίπεδη ,ώστε να εμποδίζεται η επιμόλυνση.

Η επιφάνεια μέτρησης πρέπει να είναι σκληρή και να αντέχει χαράγματα ,συμβατή με όλους τους διαλύτες μοριακής βιολογίας πλην υδροφθορικού οξέος.

Η επιφάνεια μέτρησης δεν πρέπει να είναι κλειστή ώστε να επιτρέπει γρήγορο καθαρίσμα.

Η πηγή φωτός πρέπει να διαπερνά το δείγμα από το άνω μέρος , και μετά να διαβάζεται από τον ανιχνευτή.

Το σύστημα συγκράτησης του φωτομέτρου να είναι ενσωματωμένο στη συσκευή.

Το σύστημα δείγματος δεν πρέπει να αλλάζεται και δεν πρέπει να είαι αναλώσιμο.

Όταν ολοκληρωθεί η μέτρηση και απομακρύνεται το δείγμα ,το οπτικό σύστημα πρέπει να είναι εις θέση να καθαρίζεται εύκολα ώστε να φωτομετρούνται δείγματα πυκνότερα έως και 1000 φορές, χωρίς επιμόλυνση.

**Λειτουργία οργάνου**

Το φωτόμετρο δεν πρέπει να χρησιμοποιεί μικροκυψελίδες, τριχοειδή ,αντικειμενοφόρες πλάκες που χαράσσονται η άλλου τύπου αναλώσιμα, ώστε να επιτυγχάνεται η ποσότητα του μl.

Να έχει μέγιστες διαστάσεις 15x22 cm λόγω χώρου.

Να μην απαιτείται αραίωση δειγμάτων. Ο χρόνος μέτρησης να μην υπερβαίνει συνολικά τα 5sec.

Η οπτική διαδρομή να ρυθμίζεται μόνη της σε εύρος τουλάχιστον 1mm -0,5mm.

Το εύρος φάσματος να είναι τουλάχιστον 190-840nm.

Ακρίβεια απορρόφησης: τουλάχιστον 0.002 absorbance (1 mm μήκος).

Absorbance accuracy: τουλάχιστον 2% at 0.76 absorbance at 257.

Τύπος ανιχνευτή: τουλάχιστον 2048-element linear silicon CCD.

Πηγή φωτός: Xenon flash.

Να μπορεί να μετρά dsDNA από 2 ng/ul έως 15,000 ng/ul

Επαναληψιμότητα : τουλάχιστον 0,1 mg/ml.

Το λογισμικό πρέπει να έχει ειδική εφαρμογή και για την μέτρηση κατά Pierce.  
Το λογισμικό να υποστηρίζει εφαρμογές σε Excel.  
Το αποτέλεσμα να αρχειοθετείται αυτόματα στο λογισμικό.  
Το λογισμικό πρέπει να δίνει την δυνατότητα να εκτελούνται δοκιμές προγραμματισμένες ελεύθερα από τον χρήστη, με ή χωρίς καμπύλες και αντίστοιχη αρχειοθέτηση σε δικά του αρχεία.  
Το λογισμικό να επιτρέπει την ανταλλαγή μεθόδων μεταξύ χρηστών και εργαστηρίων σε άλλο μέρος.  
Να μετρούνται φθορίζουσες χρωστικές : τουλάχιστον Cy3, Cy5, Cy3.5, Cy5.5, Alexas 488, 546, 555, 594, 647 and 660.  
Να φωτομετρεί πρωτείνες τουλάχιστον στα 280 nm με προγραμματισμένη ανάλυση για BSA, IgG, και λυσοζύμη.  
Το λογισμικό αυτόματα να εμφανίζει πλήρες UV-Vis φάσμα από 190 - 840 nm.  
Εγγύηση για τουλάχιστον 2 έτη για εργατικά και ανταλλακτικά με επιλογή προγράμματος συντήρησης.

**B.19 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 19:**

| <b>ΚΩΔ<br/>MIS</b> | <b>Επ.<br/>Υπεύθυνος</b> | <b>α/α<br/>Ομά-<br/>δας</b> | <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                   | <b>Μον.<br/>Μέτρ.</b> | <b>Πλή-<br/>θος</b> | <b>Προϋπο-<br/>λογισμός<br/>Ομάδας</b> |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 346985             | Μ.<br>Κωνσταντή          | 19                          | 19.1                                     | Φίλτρο για Elisa reader DAS A3 | Αριθμός               | 1                   | 700,00                                 |

| <b>α/α<br/>Είδους<br/>στην<br/>Ομάδα</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                   | <b>Μον. Μέτρ.</b> | <b>Πλήθος</b> |
|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| 19.1                                     | Φίλτρο για Elisa reader DAS A3 | Αριθμός           | 1             |

**Φίλτρο για Elisa reader DAS A3**

Με δυνατότητα μέτρησης στα 600 nm τουλάχιστον.

**Β.20 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 20:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                   | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|-------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  | 20         | 20.1                  | Συσκευή western blot    | Αριθμός    | 1      | 2.850,00              |
| 346985  | Μ. Κωνσταντή  |            | 20.2                  | Power supplies 4 θέσεων | Αριθμός    | 2      |                       |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|----------------------|------------|--------|
| 20.1                  | Συσκευή western blot | Αριθμός    | 1      |

**Συσκευή western blot** (ηλεκτροφόρηση, transfer, gel casting system, εξαρτήματα)  
(Πλήρες σύστημα κάθετης ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών και ανοσοοστενύωματος, το οποίο να περιλαμβάνει:  
Τουλάχιστον 5 χτένες πάχους 1mm με χωρητικότητα δείγματος τουλάχιστον 44μl, τουλάχιστον 5 σετ υάλινων πλακών (5 μεγάλες+5 μικρές πλάκες), με ενσωματωμένους διαμορφωτές χώρου (Spacers) για ευκολότερη και χωρίς προβλήματα διαδικασία προετοιμασίας ευθυγράμμισης της πηκτής.  
Τουλάχιστον 2 βάσεις παρασκευής 4 πηκτών ταυτόχρονα, μέγιστων διαστάσεων 10 x 7.3cm ή 10 x 8.3cm.  
Σύστημα συναρμολόγησης εκμαγείου για την πηκτή.  
Οδηγό φόρτωσης δειγμάτων  
Κασέτες μεταφοράς, σπόγγους, σύστημα ψύξης ρυθμιστικού διαλύματος.  
Δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffer tank) ομοιόμορφης κατασκευής, μονού πήγματος, χωρίς ενώσεις για αποφυγή διαρροών με μέγιστη χωρητικότητα 1Lt ρυθμιστικού διαλύματος.  
Να έχει κάλυμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό με σύστημα αυτόματης διακοπής της τροφοδοσίας σε περίπτωση απασφάλισης για μέγιστη προστασία από ηλεκτροπληξία  
Να έχει δυνατότητα για ηλεκτροφόρηση και προπαρασκευασμένων πηκτών.  
Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης ηλεκτροφόρησης 1 έως 4 πηκτών τουλάχιστον στο ίδιο δοχείο.  
Να έχει δυνατότητα για ανοσοοστενύωση κατά Western στο ίδιο δοχείο ηλεκτροφόρησης.  
Να έχει πυρήνα με ηλεκτρόδια, διάτρητες κασέτες ανοσοοστενύωσης, σπόγγους, απορροφητικά χαρτιά και παγοκυψέλη  
Οι μέγιστες διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα (ΠxΜxΥ): 13x17x19cm. Το μέγιστο βάρος να μην ξεπερνά τα 2,0kg  
Να διαθέτει σήμανση CE και πιστοποίηση EN61010-1 για ασφάλεια εργαστηριακών ηλεκτρικών συσκευών.  
Να διατίθενται προς επιλογή χτένες των 5, 9, 10, 15 δειγμάτων τουλάχιστον, χτένα με IPG well και χτένες Prep/2D.

| α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                   | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|--------------------------------|-------------------------|------------|--------|
| 20.2                           | Power supplies 4 θέσεων | Αριθμός    | 2      |

#### **Power supplies 4 θέσεων**

Να έχει εύρος προγραμματιζόμενης τάσης τουλάχιστον 10-300Volts, σε βήματα του 1V

Να έχει εύρος προγραμματιζόμενης έντασης τουλάχιστον 4-400mA.

Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ 75Watt.

Να διαθέτει χρονομετρητή τουλάχιστον μέχρι 999mins.

Να διαθέτει μεγάλη οθόνη 3 ψηφίων τουλάχιστον

Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης & επανέναρξης λειτουργίας.

Να δύναται να συνεχίσει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος ή πτώση τάσης.

Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας ικανό να ανιχνεύσει αυξομειώσεις τάσης, διαρροή ρεύματος, προβλήματα στη γείωση.

Να δύναται να λειτουργήσει κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως και 40oC

Να δύναται η τοποθέτηση πολλών μονάδων η μία πάνω στην άλλη.

Να διαθέτει τουλάχιστον 4 εξόδους ρεύματος για ταυτόχρονη υποστήριξη ισάριθμων συσκευών ηλεκτροφόρησης.

Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 1,5kg

Οι διαστάσεις:του να μην ξεπερνούν τα 22x25.5x7.5cm.

Να διαθέτει σήμανση CE και EN-61010 για την ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών.

**Β.21 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 21:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346961  | Χ. Νίκου      | 21         | 21.1                  | Σύστημα αποθήκευσης ιατρικών εικόνων | ΣΕΤ        | 1      | 4.500,00              |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|--------|
| 21.1                  | Σύστημα αποθήκευσης ιατρικών εικόνων | ΣΕΤ        | 1      |

**Το ΣΕΤ Περιλαμβάνει:**

- ο 1 (Ένα) Φορητό σταθμό αποθήκευσης και επεξεργασίας ιατρικών εικόνων
- ο 2 (Δύο) Φορητούς Σταθμούς αποθήκευσης και διατήρησης αντιγράφων ασφαλείας με συσκευές προστασίας αυξομειώσεων τάσεων του ρεύματος
- ο 3 (Τρεις) Συσκευές αποθήκευσης, λήψης και μεταφοράς εικόνων

**Προδιαγραφές:**

1. Ένας (1) φορητός σταθμός αποθήκευσης και επεξεργασίας ιατρικών εικόνων, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Οθόνη</b>               | 17.3"                                                                           |
| <b>Τύπος Οθόνης</b>        | HD                                                                              |
| <b>Τεχνολογία Οθόνης</b>   | BrightView                                                                      |
| <b>LED</b>                 | Ναι                                                                             |
| <b>Ανάλυση</b>             | 1600 x 900                                                                      |
| <b>Κάρτα Γραφικών</b>      | Αυτόνομη, τουλάχιστον 1GB                                                       |
| <b>Επεξεργαστής</b>        | Τελευταίας γενιάς ταχύτητας τουλάχιστον 2.20 GH                                 |
| <b>Μνήμη</b>               | <b>Τουλάχιστον</b> 4 GB DDR3                                                    |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b>      | <b>Τουλάχιστον</b> 500 GB SATA 5400 rpm                                         |
| <b>Οπτικά Μέσα</b>         | DVD RW Super Multi (Double Layer)                                               |
| <b>WebCam</b>              | Ναι                                                                             |
| <b>Αριθμός Ηχείων</b>      | 2                                                                               |
| <b>Δίκτυα</b>              | Wireless Lan (802.11a/b/g/n), Bluetooth, Θύρα Ethernet                          |
| <b>Ταχύτητα Δικτύου</b>    | 10/100 Mbps                                                                     |
| <b>Συνδέσεις</b>           | Card Reader, 3xUSB 2.0, 1xVGA out, 1xHDMI out, 1xMicrophone in, 1xHeadphone Out |
| <b>Μπαταρία</b>            | Li-Ion 6 κελιών ή ισοδύναμη                                                     |
| <b>Λειτουργικό Σύστημα</b> | Windows 7 Home Premium 64 Bit                                                   |
| <b>Εγγύηση</b>             | <b>Τουλάχιστον</b> 1 χρόνο άμεσης αντικατάστασης με καινούριο                   |

2. Δύο (2) φορητούς Σταθμούς αποθήκευσης και διατήρησης αντιγράφων ασφαλείας με αντίστοιχες συσκευές προστασίας αυξομειώσεων τάσεων του ρεύματος
  - ο Προδιαγραφές Φορητών Σταθμών αποθήκευσης και διατήρησης αντιγράφων ασφαλείας

- **Επεξεργαστής** Τελευταίας γενιάς ταχύτητας τουλάχιστον 1.60 GHz με 1MB L2 cache
- **Οθόνη:** 10,1" WSVGA Anti-glare LED, με ανάλυση τουλάχιστον 1024 x 600.
- **Μνήμη:** τουλάχιστον 1024 MB (1 x 1024 MB) DDR3.
- **Σκληρός Δίσκος:** τουλάχιστον 320GB SATA, 5400 rpm.
- **Κάρτα γραφικών:** με μνήμη τουλάχιστον 218MB
- **Ενσύρματη επικοινωνία:** Ενσωματωμένο Ethernet LAN 10/100.
- **Ασύρματη επικοινωνία:** WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth.
- **Διασυνδέσεις:** 3 x USB 2.0, 1 θύρα VGA, 1 υποδοχή ethernet RJ45,
- **Πρόσθετα χαρακτηριστικά:** Συσκευή ανάγνωσης ψηφιακών μέσων πολλών μορφών, ενσωματωμένη κάμερα με ψηφιακό μικρόφωνο.
- **Λειτουργικό:** Windows 7 Starter 32-bit Ελληνικά.
- **Προδιαγραφές συσκευών προστασίας αυξομειώσεων τάσεων ρεύματος**
  - **Παρεχόμενη Ισχύς (VA):** τουλάχιστον 1500 VA
  - **Παρεχόμενη Ισχύς Τροφ. (Watts):** τουλάχιστον 865 W
  - **LCD οθόνη**
  - **Αυτονομία Μπαταρίας:** τουλάχιστον 3.2 min full load
  - **Τύπος Μπαταρίας:** RBC 109 ή ισοδύναμος
  - **Αριθμός Μπαταριών:** τουλάχιστον 1
  - **Προστασία από βραχυκυκλώματα:** Ναι
  - **Προστασία από υπέρταση:** Ναι
  - **Θύρα USB**
  - **Admin Software:** Ναι

**3. Τρεις (3) συσκευές αποθήκευσης, λήψης και μεταφοράς εικόνων, με τις ακόλουθες προδιαγραφές**

|                            |                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Οθόνη:</b>              | Ευρεία οθόνη 9,7 ιντσών                                                                                                                      |
| <b>Ανάλυση:</b>            | <b>Τουλάχιστον</b> 1024x768 pixel                                                                                                            |
| <b>Επεξεργαστής:</b>       | Διπύρνηνο στα 1GHz ή <b>ισοδύναμος</b>                                                                                                       |
| <b>Χωρητικότητα:</b>       | <b>Τουλάχιστον</b> 16GB                                                                                                                      |
| <b>Ασύρματο δίκτυο:</b>    | Wi-Fi (802.11a/b/g/n), 3G: UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 MHz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), Bluetooth 2.1 + EDR technology. |
| <b>Φωτογραφική κάμερα:</b> | ποιότητας VGA, ψηφιακό ζουμ 5x <b>τουλάχιστον</b> .                                                                                          |

**Β.22 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 22:**

| ΚΩΔ MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α Ομάδας | α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                               | Μον. Μέτρ. | Πλήθος | Προϋπολογισμός Ομάδας |
|---------|---------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| 346983  | Ε. Πιτουρά    | 22         | 22.1                  | 2 δίσκοι, 2 κάρτες γραφικών, μνήμη συνολικής χωρητικότητας 64 Gbyte | ΣΕΤ        | 1      | 2.000,00              |

| α/α Είδους στην Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                               | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 22.1                  | 2 δίσκοι, 2 κάρτες γραφικών, μνήμη συνολικής χωρητικότητας 64 Gbyte | ΣΕΤ        | 1      |

| Παράγραφος-Κριτήριο | Περιγραφή/ Προδιαγραφές                                                                                             | Απαίτηση/αριθμός                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>22.1</b>         | <b>Μικροεξαρτήματα Υπολογιστικών Συστημάτων</b>                                                                     | 1 σετ                                    |
| <b>22.1.1</b>       | <b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                       |                                          |
| 22.1.1.1            | Μνήμη DDR3 4GB 1333 (2 chip kit)                                                                                    | 16 τεμάχια (συνολική χωρητικότητα 64 GB) |
| 22.1.1.2            | Κάρτα γραφικών τύπου, 1GB μνήμη, 336 CUDA cores                                                                     | 2 κάρτες                                 |
| 22.1.1.3            | SSD 240GB, PCI-E x4                                                                                                 | 1                                        |
| 22.1.1.4            | SSD SATA II, 512 MB, 2.5 in, 250 MB/sec                                                                             | 1                                        |
| <b>22.1.2</b>       | <b>Εγγύηση Εξοπλισμού</b>                                                                                           |                                          |
| 22.1.2.1            | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                           | 3 έτη                                    |
| 22.1.2.2            | Επισκευή ή αντικατάσταση εντός της εγγύησης                                                                         | 72 ώρες                                  |
| 22.1.2.3            | Έξοδα αντικατάστασης, επισκευής, εργατικά ή μεταφορικά εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας βαρύνουν τον προμηθευτή | ΝΑΙ                                      |

**Β.24 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ 24:**

| ΚΩΔ<br>MIS | Επ. Υπεύθυνος | α/α<br>Ομά-<br>δας | α/α<br>Είδους<br>στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                                    | Μον.<br>Μέτρ. | Πλή-<br>θος | Προϋπο-<br>λογισμός<br>Ομάδας |
|------------|---------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------|
| 346975     | Κ. Μπάδα      | 24                 | 24.1                           | Μικροεξαρτήματα Η/Υ<br>(εσωτερικοί-εξωτερικοί<br>δίσκοι) | Αριθμός       | 3           | 300,00                        |

| α/α<br>Είδους στην<br>Ομάδα | ΕΙΔΟΣ                                              | Μον. Μέτρ. | Πλήθος |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------|--------|
| 24.1                        | Μικροεξαρτήματα Η/Υ (εσωτερικοί-εξωτερικοί δίσκοι) | Αριθμός    | 3      |

**Μικροεξαρτήματα Η/Υ (εσωτερικοί-εξωτερικοί δίσκοι)**

Εξωτερικός σκληρός δίσκος

**Χωρητικότητα:** τουλάχιστον 500GB.**Τύπος σύνδεσης:** USB 3.0 / 2.0 / USB 1.1 port.**Ταχύτητα περιστροφής:** 5400rpm.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ:**

### **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Ι**

#### **Αίτηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό**

#### **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

#### **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**

**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΟΜΑΔΕΣ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 & 24)»**

**για τα έργα του «ΠΙΝΑΚΑ Ι» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

#### **ΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Αριθμός προσφοράς: .....(Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία) Ημερομηνία

Υποβολής: .....(Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)

**ΚΥΡΙΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟ:**.....

Πλήρης ονομασία: .....

Διεύθυνση:

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ:**

Ονοματεπώνυμο: .....

Τηλέφωνο: ..... Fax: .....

Email: .....

Δηλώνω ότι έλαβα γνώση και αποδέχομαι τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου του κύριου ανάδοχου φορέα

(νομικά δεσμευτική υπογραφή και σφραγίδα του φορέα)

.....

Φορείς της ένωσης ή της κοινοπραξίας:

| A/A | Ρόλος στην Ένωση | Ονομασία | Συντομογραφία |
|-----|------------------|----------|---------------|
| 1   | Ανάδοχος φορέας  |          |               |
| 2   | Φορέας           |          |               |
| 3   | Υπεργολάβος      |          |               |
| #   | .....            |          |               |

**Στοιχεία των φορέων που συμμετέχουν στην προσφορά**

*Να συμπληρωθεί για κάθε φορέα της ένωσης - χρησιμοποιήστε όσα αντίγραφα είναι απαραίτητα.*

Επωνυμία:.....

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:** .....

**Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου του Φορέα στο Έργο:**

.....

Τηλέφωνο: .....

Fax: .....

e-mail:.....

Ρόλος του Φορέα στην Ένωση: .....

*(κύριος ανάδοχος, απλός φορέας ή υπεργολάβος).*

*Βεβαιώνω ότι τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτή την αίτηση για τον οργανισμό μου είναι ακριβή και ότι ο οργανισμός / εταιρεία που νομίμως εκπροσωπώ έχει συμφωνήσει να συμμετάσχει.*

Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου.....

Ημερομηνία: .....

Υπογραφή: .....

Σφραγίδα

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΙ

### ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Ονομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα.....

(Δ/ση οδός -αριθμός – Τ.Κ. – fax )

Ημερομηνία έκδοσης : \_\_\_\_/\_\_\_\_/2013

Προς

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ**

Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ,

Πανεπιστημιούπολη - Ιωάννινα – Τ. Κ. 45110

Τηλ: 26510-07942, 07959 & 07952

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ:..... ΕΥΡΩ:.....**

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως).....υπέρ της εταιρείας.....Διεύθυνση..... δια τη **συμμετοχή** της εις το διενεργούμενο διαγωνισμό της....., για την προμήθεια των Ειδών με κωδικό αριθμό ..... σύμφωνα με την υπ. αρ. .... διακήρυξη σας.
- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της και το οποίο ποσό καλύπτει το **5%** της συνολικής προϋπολογισθείσας (**συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.**) αξίας .....ΕΥΡΩ των προσφερομένων Ειδών (ανά ομάδα).
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάρτησης της εγγύησης το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
- Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....  
**(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ)**
- Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη).
- Βεβαιούμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.
- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει την προμήθεια των ακόλουθων υλικών:

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΙΙ

#### ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Ονομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

(Δ/νση οδός -αριθμός Τ. Κ. fax)

**Ημερομηνία έκδοσης :** \_\_/\_\_/2013

Προς

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ**

Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ,

Πανεπιστημιούπολη - Ιωάννινα – Τ. Κ. 45110

Τηλ: 26510-07942, 07959 & 07952

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. .... ΕΥΡΩ:.....**

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως) ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας .....Διεύθυνση.....για την

**καλή εκτέλεση** από αυτήν των όρων της με αριθμό.....σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια .....προς κάλυψη αναγκών του .....και το οποίο ποσόν καλύπτει το 10% της συμβατικής **εκτός του αναλογούντος** Φ.Π.Α. αξίας που του κατακυρώθηκε, δηλαδή.....ΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

- Βεβαιούμαι υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ IV

### ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Ονομασία Τράπεζας .....  
Κατάστημα .....  
(Δ/νση οδός -αριθμός Τ. Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης : \_\_/\_\_/2012

Προς

#### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

#### ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ,  
Πανεπιστημιούπολη - Ιωάννινα – Τ. Κ. 45110  
Τηλ: 26510-07942, 07959 & 07952

#### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ. .... ΕΥΡΩ:.....

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως) ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας .....Διεύθυνση.....για την **καλή λειτουργία** από αυτήν των όρων της με αριθμό.....σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια .....προς κάλυψη αναγκών του .....και το οποίο ποσόν καλύπτει το **2%** της συμβατικής **εκτός του αναλογούντος** Φ.Π.Α. αξίας που του κατακυρώθηκε, δηλαδή .....ΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάρτησης της εγγύησης το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

- Βεβαιούμαι υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

## ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αρ. Πρωτ.: 0000

Ημερομ: \_\_/\_\_/2013

### ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΟΜΑΔΕΣ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 & 24)

Τίτλος έργου: «ΠΙΝΑΚΑΣ Ι»

Κωδικός έργου Επιτροπής Ερευνών: «ΠΙΝΑΚΑΣ Ι»

Στα Ιωάννινα, σήμερα \_\_/\_\_/2014, μεταξύ των συμβαλλομένων, αφενός μεν:

Α) Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που εδρεύει στα Ιωάννινα (Β' Κτίριο Φοιτητικών κατοικιών Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 45110), με Α.Φ.Μ.: 090163356 και Δ.Ο.Υ. : (Α-Β) Ιωαννίνων, και νόμιμα εκπροσωπείται, από τον Πρόεδρό του, Αντιπρύτανη Καθηγητή κ. Ισαάκ Λαγαρή, (η Αναθέτουσα Αρχή) και αφετέρου  
Β) Της εταιρείας με την επωνυμία «.....» που νόμιμα εκπροσωπείται από τον ..... και εδρεύει στα ....., οδός ....., με Α.Φ.Μ.: ....., Δ.Ο.Υ. ....(ο Ανάδοχος), συμφωνήθηκαν και αμοιβαίως έγιναν αποδεκτά όσα ακολουθούν:

#### ΑΡΘΡΟ 1: Αντικείμενο

Σύμφωνα με:

- 1) την υπ' αριθμόν \_\_/\_\_\_-2014 Απόφαση Κατακύρωσης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2) την από \_\_/\_\_/2014 προσφορά της (**Επωνυμία Εταιρείας**) εκ των συμβαλλόμενων, και
- 3) την υπ' αριθ. 16646-11/12/2012 Προκήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Ο:

**A.** εκ των συμβαλλόμενων ο οποίος στο εξής θα καλείται Αναθέτουσα Αρχή, αναθέτει στο

**B.** εκ των συμβαλλόμενων ο οποίος στο εξής θα καλείται Ανάδοχος, την προμήθεια του

.....

(στο εξής θα καλείται το Έργο), στα πλαίσια των έργων του « ΠΙΝΑΚΑ Ι », τα οποία συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης- ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ –ΗΠΕΙΡΟΥ 2007-2013» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013), για τα αντίστοιχα Εργαστήρια του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

#### ΑΡΘΡΟ 2: Τίμημα

Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου ανέρχεται μέχρι του ποσού ..... ΕΥΡΩ (€ ..... ) και επιπλέον ΦΠΑ ..... ΕΥΡΩ (€ .....).

### **ΑΡΘΡΟ 3: Υπογραφή Σύμβασης**

Η σύμβαση υπογράφεται με βάση τους όρους από την υπ' αριθ. **16646-11/12/2012** Διακήρυξης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων:

- 1 Ο Ανάδοχος καλείται να υπογράψει τη σύμβαση μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την επίδοση της πρόσκλησης. Αν περάσει η προθεσμία των δέκα (10) ημερών χωρίς ο Ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής, χωρίς άλλη διαδικαστική ενέργεια.
- 2 Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός είναι υποχρεωμένος το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η οποία να καλύπτει σε ευρώ ποσοστό **10%** της συνολικής τιμής του έργου (προμήθεια) που του κατακυρώθηκε **μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.**
- 3 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή αλλά νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη -μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών - μελών αυτό το δικαίωμα.
- 4 Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.
- 5 Η απαλλαγή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου ενεργείται με επιστροφή της εγγυητικής επιστολής στον προμηθευτή. Η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Έργου επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της σύμβασης και την οριστική παραλαβή του έργου.
- 6 Ουδεμία άλλη συμφωνία όσον αφορά το αντικείμενο της σύμβασης, προγενέστερη και η αναφερόμενη σε αυτήν είναι ισχυρή.
- 7 Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί μόνο με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, αποκλειόμενου κάθε άλλου αποδεικτικού μέσου, χωρίς να μεταβάλλεται η εκτέλεση του έργου όπως προδιαγράφεται στη διακήρυξη.

### **ΑΡΘΡΟ 4: Πληρωμή**

**Το συμβατικό τίμημα θα καταβληθεί άπαξ μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου.**

**Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 και συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.**

Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή (Π.Δ. 118/2007, αρθρ. 35). Για προμήθεια από το εξωτερικό, η πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο θα γίνει μέσω της Τράπεζας της Ελλάδος με Έμβασμα, βάσει του Π.Δ. 118/2007, αρθρ. 35(5).

Στην περίπτωση που παρατηρηθεί μετά τη διενέργεια της παραλαβής του εξοπλισμού ή και αργότερα εντός της περιόδου εγγύησης, ότι υπάρχουν προβλήματα ή ελλείψεις, τότε ο ανάδοχος θα πρέπει άμεσα να αντικαταστήσει τα προβληματικά τμήματα του εξοπλισμού, όπως ακριβώς θα του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

### **ΑΡΘΡΟ 5: Διάρκεια έργου**

Η διάρκεια υλοποίησης του έργου ορίζεται σε **2 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 6: Παραλαβή – Οριστική Παραλαβή**

1. Η Παραλαβή του έργου θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου (ΕΠΕ). Η Οριστική Παραλαβή του εξοπλισμού από την ΕΠΕ θα περιλαμβάνει ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο του παραδιδόμενου υλικού και έκδοση σχετικού Πρακτικού, ενώ θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός **τριάντα (30)** ημερών από την ημερομηνία παράδοσης του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδειχθούν στους Αναδόχους από τους Επιστημονικούς Υπευθύνους στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Σε περίπτωση ζημίας μέρους του εξοπλισμού κατά τη μεταφορά, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τα βλαβέντα μέρη.
2. Ο προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για περίοδο τουλάχιστον **24 μηνών** με την προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας** αξίας ίσης με το **2%** του τιμήματος της σύμβασης **μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ** από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.
3. Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης του εξοπλισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 7. Παράδοση Προμήθειας**

1. Ο εξοπλισμός ασφαρίζεται για τη μεταφορά έναντι όλων των κινδύνων με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή.
2. Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στους χώρους που θα υποδειχθούν στους Αναδόχους από τους Επιστημονικούς Υπευθύνους στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8: Ποινικές Ρήτρες-Εκπτώσεις**

Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν παραδοθεί σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ποινική ρήτρα από 1% και μέχρι 10% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν σύμφωνα με το άρθρ. 32 του Π.Δ. 118/2007.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν παραδοθεί, τότε ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 118/2007.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα του αναθέτοντος.

Επίσης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9: Εφαρμοστέο Δίκαιο -Διαιτησία**

1. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια Ιωαννίνων, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.
2. Δεν αποκλείεται όμως, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των Δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην

παραπάνω Παράγραφο.

Αναπόσπαστα μέρη, κατά τα λοιπά, των όρων της παρούσας σύμβασης αποτελούν οι όροι της από .....προσφοράς του Αναδόχου και την υπ' αριθ. **16646-11/12/2012** Διακήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Η παρούσα σύμβαση συντάχτηκε εις διπλούν και αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, υπεγράφη σε δύο νόμιμα, ισότιμα πρωτότυπα και κάθε μέρος πήρε από ένα.

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ**

**Για την εταιρία**

**Καθ. Λαγαρήs Ισαακ**

**Αντιπρύτανης**

**(υπογραφή – σφραγίδα)**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

**ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ:**

**ΟΜΑΔΑ:**

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ «16646-11/12/2012»**

**ΕΠΩΝΥΜΙΑ  
ΕΤΑΙΡΙΑΣ**

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ / ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ<br>ΑΡΙΘΜΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜ<br>ΠΗ |
|-----|------------------------------|----------|---------------|-------------------------|---------------|
|     |                              |          | €             |                         |               |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                |          | €             |                         |               |

Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα - Υπογραφή

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

#### Πίνακας Ανάλυσης Οικονομικής Προσφοράς

**ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ:**

**ΟΜΑΔΑ:**

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ «16646-11/12/2012»**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>ΕΠΩΝΥΜΙΑ<br/>ΕΤΑΙΡΙΑΣ</b> |  |
|------------------------------|--|

| <b>Α/Α</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>  | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ<br/>ΜΕ ΦΠΑ (€)</b> | <b>ΠΡΟΣΦ/ΜΕΝΗ<br/>ΤΙΜΗ<br/>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ<br/>(€)</b> | <b>ΦΠΑ<br/>(23%)</b> | <b>ΣΥΝΟΛΟ<br/>ΔΑΠΑΝΗΣ<br/>(€)</b> |
|------------|---------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|            |               |                 | <b>€</b>                         |                                                  |                      |                                   |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                 | <b>€</b>                         |                                                  |                      |                                   |

Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα - Υπογραφή

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι κωδικοί οι οποίοι αναγράφονται στην πρώτη στήλη του παρακάτω πίνακα αντιστοιχούν (ένας προς έναν) στους κωδικούς των επιμέρους ομάδων του εξοπλισμού, έτσι όπως αυτός περιγράφεται λεπτομερώς στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού.

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ «16646-11/12/2012»**

**ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑΣ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΟΜΑΔΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ / ΥΠΕΡ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
|-----|-------|-------|-----------------------------|-----------|----------------------------------------|
|     |       |       |                             |           |                                        |
|     |       |       |                             |           |                                        |

Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα - Υπογραφή

#### **A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

- Εγγυήσεις
- τεχνική υποστήριξη
- Εγγύηση καλής λειτουργίας για περίοδο 1 έτους (ή μεγαλύτερη) μετά την παράδοση του εξοπλισμού όπου απαιτείται από τις προδιαγραφές
- Εγγύηση παροχής τεχνικής υποστήριξης για το λογισμικό του συστήματος για περίοδο 3 ετών (ή μεγαλύτερη), μετά την παράδοση του εξοπλισμού.

#### **B. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

Ικανότητα του προμηθευτή για:

- Την εγκατάσταση του εξοπλισμού.
- Την παροχή εκπαίδευσης σχετικά με τη χρήση του εξοπλισμού όπου απαιτείται
- Την παροχή τεχνικής υποστήριξης, συντήρησης και ανταλλακτικών επί μία δεκαετία μετά την αγορά του εξοπλισμού.