



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Πλατεία Αγ. Τίτου, τέρμα οδού Αγ. Μάρκου, 731 32 Χανιά

Χανιά ...25-6-10

Αρ. Πρωτ.: ...5056

Γενικές Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλέφωνα: 2821 0 37014 & 37016 * Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr
Τεχνικές Πληροφορίες: κ. Κ. Προβιδάκης
Τηλέφωνο: 28210-37637

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Πρόχειρου Ανοικτού Διαγωνισμού για την προμήθεια ενός (1) εκπαιδευτικού συστήματος μελέτης συνεχών και στατικά αορίστων δοκών και επεξεργασίας των μετρήσεων μέσω λογισμικού Η/Υ, για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. Των 1268/82, Ν. 545/77, 641/77, 1351/83, 1400/83, 1404/83 και της λοιπής Νομοθεσίας που ισχύει για το Πολυτεχνείο Κρήτης.
2. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 496/74 όπως ισχύει σήμερα και του Ν. 1797/88.
3. Του Π.Δ. 118/2007 και των Ν. 2083/92 & 2286/95 και τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις «περί προμηθειών κ.λ.π.».
4. Την από 4-6-2010 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πολυτεχνείου Κρήτης (πρακτικά της 317^{ης} συνεδρίασης).

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Πρόχειρο Ανοικτό Διαγωνισμό για την προμήθεια ενός (1) εκπαιδευτικού συστήματος μελέτης συνεχών και στατικά αορίστων δοκών και επεξεργασίας των μετρήσεων μέσω λογισμικού Η/Υ, για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Ο Διαγωνισμός θα γίνει στα γραφεία του Πολυτεχνείου Κρήτης στα Χανιά Πλατεία Αγ. Τίτου, τέρμα οδού Αγίου Μάρκου – κτίριο Παλαιών Φυλακών στις ...13-7-10... ημέρα Τρίτη και ώρα 08:30 π.μ.

ΕΙΔΟΣ – ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα είδη, οι ποσότητές τους και τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά αναφέρονται αναλυτικά στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών που αποτελείται από τρία (3) φύλλα, γραμμένα στη μία όψη, που επισυνάπτονται στο τέλος της παρούσας διακήρυξης και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης είναι μέχρι έντεκα χιλιάδες ΕΥΡΩ (€ 11.000,00), στο οποίο ποσό συμπεριλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α. 21% και περιλαμβάνει όλα τα είδη.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Ιδρύματος στα Χανιά, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης ή σε χρόνο που θα καθορίζεται στην προσφορά, με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, το αργότερο σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται για όλα τα είδη.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν ή να αποστείλουν με οποιοδήποτε τρόπο αλλά με δική τους αποκλειστικά ευθύνη για την εμπρόθεσμη κατάθεση ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού μέχρι τις 13.7.10 και την ώρα έναρξης του Διαγωνισμού (τέλος προθεσμίας) στα γραφεία του Πολυτεχνείου Κρήτης στα Χανιά (Οικονομική Υπηρεσία, Πλατεία Αγ. Τίτου, τέρμα οδού Αγ. Μάρκου)

1. Προσφορά σε δύο αντίγραφα που να ισχύει για 120 τουλάχιστον ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού που να αναφέρει αναλυτικά την αξία των υπό προμήθεια ειδών.
2. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, κατά το άρθρο 25 του Π.Δ. 118/2007 (Η Εγγυητική Συμμετοχής εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης με ΦΠΑ. Η εγγύηση αυτή πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη).
3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους του όρους της διακήρυξης.

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού θα γίνει από το Πολυτεχνείο Κρήτης το οποίο διατηρεί το δικαίωμα να εγκρίνει ή να απορρίψει το αποτέλεσμα ή να ματαιώσει ή να επαναλάβει το Διαγωνισμό σταθμίζοντας τα συμφέροντα και τις ανάγκες του Πολυτεχνείου χωρίς να έχουν δικαίωμα αποζημίωσης όσοι πήραν μέρος σ' αυτόν.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί μεγαλύτερη ποσότητα κατά 30% της αιτουμένης σταθμίζοντας το συμφέρον του και τις ανάγκες του.

Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός είναι υποχρεωμένος μέσα σε (10) ημέρες από την ημέρα που θα πάρει την σχετική πρόσκληση να παρουσιαστεί στα γραφεία του Πολυτεχνείου για την υπογραφή της σύμβασης αλλιώς μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

Όταν με υπαιτιότητα του Πολυτεχνείου ο ανάδοχος δεν δύναται να ολοκληρώσει την υπόψη προμήθεια εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας, ο χρόνος παράδοσης παρατείνεται ανάλογα.

Η κατακύρωση θα γίνει σε έναν και μόνο μειοδότη.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ:

1. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν και της διενέργειάς του, έως και την κατακυρωτική απόφαση, επιτρέπεται ένσταση για λόγους νομιμότητας και ουσίας (ενδικοφανής προσφυγή).

Με την ένσταση που ασκείται κατά της κατακυρωτικής απόφασης επιτρέπεται και η προβολή λόγων που αφορούν την πληρότητα και νομιμότητα των δικαιολογητικών, τα οποία προσκομίζει ο



προσφέρων προς τον οποίο προκειται να γίνει η κατακύρωση δυνάμει των άρθρων 6, 8 και 8 α του Π.Δ. 118/2007.

2. Οι ανωτέρω ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως ως εξής:

α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού:

(1) Στον ανοικτό διαγωνισμό, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξεως της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την σχετική απόφασή του το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

β) Κατά των πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής που αφορούν την συμμετοχή οποιουδήποτε προμηθευτή στον διαγωνισμό ή την διενέργεια του διαγωνισμού ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από αυτήν κατά την οποία ο ενιστάμενος έλαβε γνώση του σχετικού φακέλου.

Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο συλλογικό όργανο και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση αυτού.

Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή στο διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται, εντός δύο (2) ημερών από της υποβολής της.

γ) Κατά της διενέργειας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος προμηθευτής έλαβε γνώση της σχετικής πράξεως ή παραλείψεως της αναθέτουσας αρχής.

Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της, σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την λήξη της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων.

δ) Εκτός των ανωτέρω περιπτώσεων, κατά της κατακυρωτικής απόφασης, **όσον αφορά τη νομιμότητα και πληρότητα των δικαιολογητικών** των άρθρων 6, 8 και 8 α του παρόντος π.δ./τος, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος προμηθευτής έλαβε γνώση της ανωτέρω κατακυρωτικής απόφασης και των ως άνω δικαιολογητικών.

Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της στον μειοδότη κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την λήξη της ανωτέρω τριήμερου προθεσμίας.

3. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους λόγους, εκτός από τους προαναφερόμενους, δεν γίνονται δεκτές.

4. Η σχετική απόφαση επί της ενστάσεως κοινοποιείται στους ενιστάμενους χωρίς υπαίτια καθυστέρηση της Υπηρεσίας. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν πλήρη γνώση της σχετικής απόφασης, μετά την κοινοποίηση του σώματός της σε αυτούς, από την αναθέτουσα αρχή, με φροντίδα τους.

5. Ο προμηθευτής μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 18, 20, 26, 32, 33, 34 και 39 του παρόντος π.δ./τος να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης από την αναθέτουσα αρχή.

Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο Υπουργός ή το αρμόδιο για την διοίκηση του φορέα όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. Για το παράδεκτο της άσκησης ένστασης σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2, προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογισμένης αξίας του υπό προμήθεια είδους, το ύψος του οποίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ. Το παράβολο αποτελεί δημόσιο έσοδο και καταχωρείται στον κωδικό αριθμό εισόδου (Κ.Α.Ε.) 3741 («παράβολο από κάθε αιτία»). Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Ανάπτυξης μπορεί να αναπροσαρμόζονται το ποσοστό του παράβολου και το ύψος των ανωτέρω ποσών. [Η παρ. 6 προστέθηκε με το άρθρο 35 του ν. 3377/2005 (Α' 202)].



ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Τον ανάδοχο βαρύνουν:

α) Κράτηση 3,1% υπέρ του Μ.Τ.Π.Υ. και λοιπών ταμείων.

β) Τα μεταφορικά κ.λπ. έξοδα μέχρι τον τόπο και χώρο της τοποθέτησης, που θα υποδειχθεί από το Πολυτεχνείο Κρήτης.

γ) Επίσης με την παρ. 7 του άρθρου 5 του Ν. 2187/94 (ΦΕΚ 16^α/8-2-94) και παράγραφος 4 άρθρο 24 Ν. 2198/94, στον ανάδοχο γίνεται παρακράτηση φόρου 4% επί της καθαρής αξίας των υπό προμήθεια ειδών και 8% επί της καθαρής αξίας της εργασίας.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης βαρύνει ο ΦΠΑ 21% (εντός του πλαισίου του προϋπολογισμού των € 11.000,00).

Τα έξοδα δημοσίευσης στον Τύπο της Περίληψης της Διακήρυξης βαρύνουν τους προμηθευτές που θα ανακηρυχθούν ανάδοχοι, από τους οποίους θα τα εισπράξει το Πολυτεχνείο Κρήτης.

ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή της αξίας των ειδών στον ανάδοχο θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή τους απ' την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής με χρηματικό ένταλμα του Πολυτεχνείου που θα εκδοθεί με βάση το τιμολόγιο του αναδόχου και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το κείμενο της διακήρυξης είναι ισχυρότερο από κάθε άλλο κείμενο σχετικά με το διαγωνισμό, εκτός από προφανή σφάλματα ή παραδρομές.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007 και των Ν. 2083/92, 2286/95, οι οποίες και εφαρμόζονται για θέματα που δε ρυθμίζονται με την παρούσα διακήρυξη.

Ο ανάδοχος αναφορικά με τη σύμβαση υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων Χανίων.

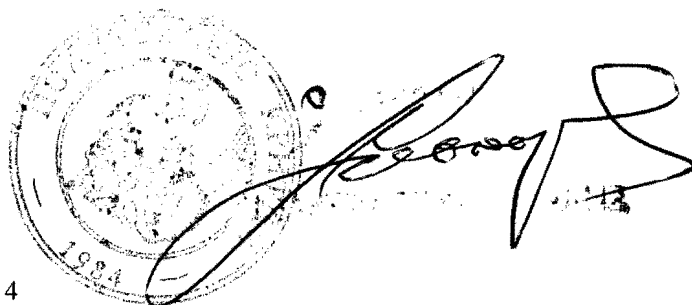
Προ της υπογραφής της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, 10% της καθαρής αξίας της ανωτέρω προμήθειας που του ανατέθηκε (χωρίς το ΦΠΑ) σε ΕΥΡΩ η διάρκεια της οποίας θα λήγει δύο (2) μήνες μετά τον προβλεπόμενο από την Σύμβαση χρόνο, φόρτωσης-παράδοσης και η οποία θα παραμείνει μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης ως εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Η παρούσα διακήρυξη να επικολληθεί στον πίνακα των ανακοινώσεων της εισόδου του Πολυτεχνείου Κρήτης και να δημοσιευθεί περίληψη σε μία τουλάχιστον καθημερινή εφημερίδα των Χανίων και δύο τουλάχιστον οικονομικές εφημερίδες της Αθήνας.

Η παρούσα να αποσταλεί στα αρμόδια Επιμελητήρια, τους σχετικούς συνδέσμους κ.λ.π.

Η παρούσα διακήρυξη παραδίδεται στους ενδιαφερόμενους μέχρι και την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες κάθε μέρα τις ώρες εργασίας Δημοσίων Υπηρεσιών στα γραφεία του Πολυτεχνείου Κρήτης στα Χανιά, Οικονομική Υπηρεσία, **Πλατεία Αγ. Τίτου, τέρμα οδού Αγ. Μάρκου** (Τμήμα Προμηθειών) τηλ. 2821 0, 37014 & 37016 .



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΝΗΜΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟ 5056/25-6-10.....ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΑ ΑΟΡΙΣΤΩΝ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕΣΩ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Η/Υ

1) ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέσω του εκπαιδευτικού συστήματος να εκτελούνται πειράματα για την μελέτη τόσο συνεχών όσο και στατικά αορίστων δοκών κατάλληλα υποστηριγμένων. Πιο συγκεκριμένα το εκπαιδευτικό σύστημα να διαθέτει τις απαραίτητες εκείνες πειραματικές διατάξεις ώστε να εκτελούνται τουλάχιστον τα παρακάτω πειράματα:

Μελέτη των αντιδράσεων στις στηρίξεις, των μετατοπίσεων (βέλη κάμψης), αλλά και της σχέσης φορτίου και κάμψης που αναπτύσσονται στις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις καμπτόμενων δοκών και προβόλων:

Α) απλά στηριζόμενης δοκού, Β) συνεχούς δοκού δύο ανοιγμάτων, Γ) πακτωμένης στο ένα άκρο δοκού που να συνεχίζεται με ένα απλά στηριζόμενο και προεξέχον πρόβολο, Δ) προεξέχοντα πρόβολο με στήριξη που να έχει την δυνατότητα μετατόπισης του άκρου της στήριξης του κατά δοσμένο ποσό.

Το εκπαιδευτικό σύστημα να διαθέτει επίσης μονάδα επεξεργασίας η οποία μέσω κατάλληλου interface, να συνδέει τις παραπάνω πειραματικές διατάξεις με Η/Υ ώστε με το επίσης διατιθέμενο κατάλληλο λογισμικό να γίνεται απεικόνιση και συλλογή δεδομένων του πειράματος για περαιτέρω επεξεργασία και σύγκριση των μετρήσεων με αποτελέσματα εικονικά προσομοιούμενων πειραμάτων.

2) ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

2.1) Ένα Ικρίωμα, στιβαρής κατασκευής, επιτραπέζιο, κατάλληλο να στηρίζει τις απαραίτητες πειραματικές διατάξεις για να εκτελούνται με ασφάλεια και ακρίβεια τα παραπάνω πειράματα και να τοποθετούνται τα απαραίτητα όργανα μετρήσεων, τα οποία θα έχουν την δυνατότητα να εναλλάσσονται πάνω σε αυτό. Το ικρίωμα θα πρέπει επιπλέον να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ισχυρό και κατάλληλο σύστημα στερέωσης των διατάξεων, γρήγορο και εύκολο στην χρήση
- Κατάλληλα πέλματα στήριξης που θα έχουν την δυνατότητα να ρυθμίζονται ώστε να επιτυγχάνεται η οριζοντίωση του ικριώματος.

2.2) Δύο τουλάχιστον δοκίμια δοκού ορθογωνικής διατομής, κατάλληλα να τοποθετούνται εναλλάξ στις πειραματικές διατάξεις για να εκτελούνται τα παραπάνω πειράματα. Το ένα δοκίμιο δοκού θα είναι κατασκευασμένο από υλικό δύσκαμπτο και το άλλο από υλικό εύκαμπτο ώστε να μπορεί να επιδειχθεί με ευκολία το διαφορετικό βέλος κάμψης που αναπτύσσεται στα δοκίμια αυτά ανάλογα με τα φορτία που εφαρμόζονται και την στήριξη που επιλέγεται κάθε φορά.

2.3) Αριθμός βαρών με ειδικά διαμορφωμένα άγκιστρα ανάρτησης των βαρών αυτών στην πειραματική διάταξη κατάλληλων για την εκτέλεση των παραπάνω πειραμάτων.

2.4) Μία Ψηφιακή Μονάδα Μέτρησης Δύναμης η οποία να είναι κατάλληλη για χρήση με τις παραπάνω περιγραφόμενες πειραματικές διατάξεις που θα εκτελούν τουλάχιστον τα προαναφερθέντα εκπαιδευτικά πειράματα. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων όπου θα απεικονίζει την αντίδραση στις στηρίξεις που θα επιλέγονται για την υποστήριξη των διατάξεων δοκού και προβόλου. Να προσαρμόζεται εύκολα στο ικρίωμα και να διαθέτει δυνατότητα επιλογής για την απεικόνιση της αντίδρασης σε τουλάχιστον τέσσερα διαφορετικά σημεία στήριξης. Η περιοχή μέτρησης της απεικόνισης στην οθόνη υγρών κρυστάλλων να ρυθμίζεται αυτόματα ανάλογα με την δύναμη που μετράται έτσι ώστε για μικρές δυνάμεις να έχει ανάλυση τουλάχιστον 0,1N και για μεγαλύτερες δυνάμεις να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 1N.

Να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με την κατωτέρω περιγραφόμενη Μονάδα Αυτόματης Επεξεργασίας Δεδομένων ώστε να παρέχει ταυτόχρονα τα σήματα δυνάμεων από τουλάχιστον τέσσερις διαφορετικούς αισθητήρες δύναμης στήριξης στο κατάλληλο λογισμικό Η/Υ.

2.5) Διάταξη δοκών.

Να επιδεικνύει και να αποδεικνύει την βασική θεωρία και να εκτελεί τουλάχιστον τα παραπάνω αναφερθέντα πειράματα Α), Β), Γ) και Δ). Τα δοκίμια δοκού που αναφέρθηκαν παραπάνω να μπορούν να προσαρμόζονται με ευκολία εναλλάξ και με ασφάλεια πάνω στο ικρίωμα. Η διάταξη να συνοδεύεται από τρία τουλάχιστον διαφορετικά μεταξύ των συστήματα στήριξης που θα μπορούν εύκολα να προσαρμόζονται σαν στηρίξεις στα δοκίμια δοκού. Τα δοκίμια των δοκών θα μπορούν ανάλογα με τα επιλεγόμενα στηρίγματα να σχηματίζουν συνεχή και ενδιάμεσα στηριζόμενη δοκό ή προέχοντα πρόβολο. Το κάθε παρεχόμενο σύστημα στήριξης θα ενσωματώνει ηλεκτρονική δυναμομετρική διάταξη για την μέτρηση της κατακόρυφης δύναμης αντίδρασης στην στήριξη ικανότητας τουλάχιστον 10N. Για την μέτρηση του βέλους κάμψης ή της ροπής κάμψης των παρεχομένων δοκιμίων δοκού να συμπεριλαμβάνεται και ψηφιακός μετρητής μετατόπισης που θα είναι εφοδιασμένος με κατάλληλο μηχανισμό τοποθέτησης του σε πίνακα που θα προσαρμόζεται στο ικρίωμα. Για την αυτόματη επεξεργασία των μετρήσεων να γίνεται χρήση της μονάδας αυτόματης επεξεργασίας δεδομένων.

2.6) Λογισμικό και Μονάδα Αυτόματης Επεξεργασίας Δεδομένων που για μεν την μονάδα αυτόματης επεξεργασίας δεδομένων να συνδέει τις παραπάνω πειραματικές διατάξεις σε Η/Υ ενώ για μεν το λογισμικό να χρησιμεύει για την απεικόνιση και συλλογή των μετρήσεων αλλά και για εκτέλεση εικονικά προσομοιούμενων πειραμάτων. Η μονάδα

αυτόματης επεξεργασίας δεδομένων να διαθέτει interface ώστε να συνδέει : α) τις ηλεκτρονικές δυναμομετρικές διατάξεις μέτρησης της δύναμης αντίδρασης στις επιλεγόμενες στηρίξεις και β) τον ηλεκτρονικό μετρητή μετατόπισης (βέλους κάμψης) με τα όργανα μέτρησης ώστε να παρέχει τα στοιχεία μετρήσεων σε Η/Υ. Το λογισμικό να επιτρέπει την σύγκριση των πειραματικών αποτελεσμάτων με αυτά που προέρχονται από την εικονική προσομοίωση αλλά και την γρήγορη και απλή σύνδεση με Η/Υ, ενώ η μονάδα αυτόματης επεξεργασίας δεδομένων να δέχεται εισόδους από τις ηλεκτρονικές δυναμομετρικές διατάξεις απεικόνισης των δυνάμεων στήριξης και τον ψηφιακό μετρητή της μετατόπισης και να τις μετατρέπει στα κατάλληλα σήματα δεδομένων για εισαγωγή και επεξεργασία στον Η/Υ.

Με την χρήση του λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων να γίνεται ανάλυση των δεδομένων και δημιουργία πινάκων και διαγραμμάτων. Το λογισμικό να παρέχεται σε CD-ROM με παροχή άδειας εγκατάστασης σε τουλάχιστον ένα Η/Υ με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows.

3) Όλα τα παραπάνω να προσφερθούν με τα απαραίτητα Εγχειρίδια Λειτουργίας και επίδειξης Πειραμάτων και να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα σύγχρονα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

4) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας : για 2 χρόνια τουλάχιστον.

ΠΡΟΤΥΠΟ

ΙΩΑΚΕΙΜ ΓΡΥΣΠΟΛΑΚΗΣ

Σ Υ Μ Β Α Σ Η

Στα Χανιά σήμερα μεταξύ των:

1. **Καθηγητή Νικόλαο Βαρότση**, Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης του Πολυτεχνείου Κρήτης, σύμφωνα με την Φ.120.61/68/111238/B2/2.9.2008 Πράξη του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 383/10-9-2008 Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ., νομίμου εκπροσώπου του Πολυτεχνείου Κρήτης, σύμφωνα με το Νόμο 2188/1994, και
2., νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας συμφωνήθηκαν και έγιναν αποδεκτά τα παρακάτω:

Στις διενεργήθηκε στα Χανιά Κρήτης Πρόχειρος Ανοικτός Διαγωνισμός για την προμήθεια, για τις ανάγκες του Εργαστηρίου του Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πολυτεχνείου Κρήτης, στην συνεδρίασή του μετά από εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, κατακύρωσε στη δεύτερη των συμβαλλομένων, τον παραπάνω διαγωνισμό για την προμήθεια των εξής:

.....
ως αναλυτικά αναφέρεται στην συνημμένη προσφορά.

Ο πρώτος των συμβαλλομένων που στο εξής θα καλείται «Ο Εργοδότης» με την ιδιότητα που παρίσταται και ενεργεί εδώ σε εκτέλεση της παραπάνω απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πολυτεχνείου Κρήτης, αναθέτει στη δεύτερη των συμβαλλομένων που στο εξής θα καλείται «Η Ανάδοχος» την προμήθεια των παραπάνω αναφερόμενων ειδών σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης και της προσφοράς της αναδόχου, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας στην συνολική τιμή τωνΕΥΡΩ (€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

1. Τα είδη θα είναι καινούρια, σε άριστη κατάσταση και θα πληρούν τις προδιαγραφές της από Νο διακήρυξης και της προσφοράς της Αναδόχου.
2. Τα είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στο Εργαστήριο Του Τμήματος του Ιδρύματος στα Χανιά, εντός(.....) ημερών από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης.
3. Η πληρωμή στην Ανάδοχο της αξίας των παραπάνω θα γίνει μετά την παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή της Υπηρεσίας και την πιστοποίηση ότι η προμήθεια στο σύνολό της είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της (διακήρυξη – προδιαγραφές – προσφορά) με τακτικό χρηματικό ένταλμα που θα εκδοθεί με

βάση το τιμολόγιο της Αναδόχου και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

4. Την Ανάδοχο βαρύνει, εκτός από τα έξοδα μεταφοράς στον τόπο παράδοσης, κράτηση 3,1% υπέρ του ΜΤΠΥ και λοιπών Ταμείων. Επίσης, με την παρ. 7 του άρθρου 5 του Ν.2187/94 (ΦΕΚ 16^Α/8-2-94), στην Ανάδοχο γίνεται παρακράτηση φόρου 4% επί της καθαρής αξίας των αγαθών και 8% επί της καθαρής αξίας της εγκατάστασης.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης βαρύνει ο ΦΠΑ.

5. Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, η Ανάδοχος κατέθεσε εγγυητική επιστολή που θα επιστραφεί μετά την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της.
6. Η ευθύνη της Αναδόχου δεν περιορίζεται μόνο στο ποσό της εγγύησης, αλλά επεκτείνεται μέχρι την πλήρη και ολοσχερή ικανοποίηση του εργοδότη, σε περίπτωση που η παραπάνω προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της.
7. Για κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων σχετικά με την παρούσα, αρμόδια είναι τα Δικαστήρια των Χανίων.
8. Για όσα δεν προβλέπονται με την παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Α.Κ. και της λοιπής νομοθεσίας που ισχύει.

Η παρούσα συντάχθηκε σε δύο (2) αντίτυπα και έλαβε κάθε συμβαλλόμενος από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο Εργοδότης

Η Ανάδοχος

**Καθηγ. Νικόλαος Βαρότσης
Αντιπρύτανης Οικονομικού
Προγραμματισμού & Ανάπτυξης**

.....
(ολογράφως)