



ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΙΔΡΥΜΑ

ΑΔΑ:4ΑΓΥ46914Κ-2

### ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

<b>ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ</b>	Περιφεριακή οδός Τρικάλων	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ</b>	13/2011
<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:</b>	Α.Μπούτλα Δ.Καράμπα	<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b>	15-04-2011
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΑ :</b>	[2410]- 684405,684406	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ</b>	3677
<b>FAX:</b>	2410-610869		
<b>ΤΑΧ.ΚΩΔΙΚΑΣ:</b>	41110 –Λάρισα	<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ 1.ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ 2. ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ</b>	22-04-2011 22-04-2011

<b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>	<b>ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ</b>
<b>ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>	<b>ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>	<b>ΟΧΙ</b>

<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ.</b>

### ΑΠΟΦΑΣΗ

Το ΤΕΙ Λάρισας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- 1.1. Του Ν.1404/83 –«Δομή και Λειτουργία των ΤΕΙ»,όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε
- 1.2. Το Ν. 496/74 περί λογιστικού των ΝΠΔΔ
- 1.3. Του Ν.2362/95 [ΦΕΚ 247/Α/95 ] άρθρο 84 « Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις
- 1.4. Του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων» [ΦΕΚ 19/1.2/95 τ. Α΄] όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, άρθρα 1 παρ. 3 περιπτ.Π στ΄ και 2 παρ. 12.
- 1.5. Του Π.Δ. 118/2007 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου [Κ.Π.Δ.]
- 1.6. Του Π.Δ. 60/07 [ΦΕΚ 64/Α/07 ] 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 2005/75ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
- 1.7. Του Ν. 2522/97 [ΦΕΚ 178 /Α/ 97] « Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων Δημοσίων Έργων, κρατικών Προμηθειών και Υπηρεσιών σύμφωνα με την οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ.».
- 1.8. Το 491/22 & 28-03-2011 πρακτικό του Συμβουλίου του ΤΕΙ/Λ.

## Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

1.Ανοικτό διεθνή διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την συμφερότερη τιμή σε ευρώ, για την προμήθεια μηχανικού και λοιπού κεφαλαιουχικού εξοπλισμού, για τις ανάγκες του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παρ/τος Καρδίτσας του ΤΕΙ/Λ, προϋπολογισμού διακόσιες πενήντα οκτώ χιλιάδες και εκατόν πενήντα ευρώ ( 258.150,00) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ο διαγωνισμός θα γίνει ύστερα από κανονική προθεσμία πενήντα δύο [52] ημερών από την δημοσίευση.

Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί:

Στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδος της Κυβερνήσεως.

Σε δύο οικονομικές εφημερίδες

Σε μία τοπική Εφημερίδα της Λάρισας

Μία τοπική Καρδίτσας

Στον δικτυακό τόπο του ΤΕΙ [[www.teilar.gr](http://www.teilar.gr)]

Περίληψη της παρούσης εστάλη για δημοσίευση στις 19-04-2011,στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

## 2. ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ [ΤΕΡΜΑ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ 43100 ΚΑΡΔΙΤΣΑ ]	17-06-2011	Παρασκευή	13:00

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.

3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν: α] όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά, β] συνεταιρισμοί γ] ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά και δ] κοινοπραξίες προμηθευτών σύμφωνα με το άρθρο 39 του Π.Δ. 60/07.

4. Όσοι έχουν δικαίωμα συμμετοχής και πάρουν μέρος στον διαγωνισμό οφείλουν να καταθέσουν έγγραφη προσφορά σε δύο αντίγραφα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα Β', όροι 1.1. – 1.6.2. και 1.9.5. – 1.13 και τα παρακάτω δικαιολογητικά, σύμφωνα με τον όρο 1.6.1 του Παραρτήματος Β της διακήρυξης. Τα δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

## 5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

5.1 Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά τους, τα εξής:

α] Εγγύηση συμμετοχής [ άρθρο 25 του Π.Δ. 118/2007] στον διαγωνισμό για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης με Φ.Π.Α. των ζητούμενων υλικών του Παραρτήματος Δ, η οποία θα έχει εκδοθεί από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα Νομικά Πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στα κράτη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου σε κράτη που έχουν υπογράψει την Σ.Δ.Σ.

Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να περιλαμβάνει [ βλ. επίσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' ]:

1. Την ημερομηνία έκδοσης.
2. Τον εκδότη.
3. Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται, που είναι το ΤΕΙ Λάρισας.
4. Τον αριθμό της εγγύησης.
5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση [ σε EURO ].
6. Την πλήρη επωνυμία και την Δ/ση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
7. Τον αριθμό της σχετικής διακήρυξης, την ημερομηνία διαγωνισμού και το αντικείμενο του διαγωνισμού.
8. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης, η οποία πρέπει να είναι τουλάχιστον ένα μήνα μετά την λήξη της ισχύος της προσφοράς.
9. Τους όρους ότι:
  - I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως και της διαιρέσεως.
  - II. Το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, και ότι θα καταβληθεί με μονομερή δήλωση της μέσα σε τρεις [3] ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
  - III. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, το ποσό της κατάπτωσης, υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
  - IV. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης, ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας Υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

β] Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 άρθρου 8 του Ν. 1599/86 [Α'75], όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία:

- i. Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού

- ii. Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην περίπτωση [1] του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.
- δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στις περιπτώσεις [2] του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις
  - είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους της περίπτωσης [3] του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.
  - είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περ. [4] του εδ. α της παρ. 2 και στην [3] του εδ. β της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.
  - δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στις περιπτώσεις [2] του εδ. γ της παρ. 2 του άρθρου 6 του π.Δ. 118/2007 καταστάσεις
- iii. Να αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 20 του Π.Δ. 1118/2007.
- γ] Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στον διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

5. 2 Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο 20 του Π.Δ. 118/2007, 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 το ν. 2672/1998 [Α'290], θα υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο, τα εξής έγγραφα και δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται, σύμφωνα με το άρθρο 19 παρ. 6 του Π.Δ. 118/2007:

#### **[α] ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ**

(1) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου εκδόσεως του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του Π.Δ. 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

(2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση και επίσης ότι δεν τελούν δε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

(3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης [κύριας και επικουρικής] και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (2) και (3) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

(4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

## **(β) ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ**

(1) Απόσπασμα Ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του Π.Δ. 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

(2) Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε κάποια από τις καταστάσεις της περ. (2) του εδ. α ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία και ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της περ. (3) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.

(3) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους από το οποίο να προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την επίδοση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης. Η απόδειξη της εγγραφής αυτής στο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 44 του Π.Δ. 60/2007.

## **(γ) ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΗΜΕΔΑΠΑ Η ΑΛΛΟΔΑΠΑ**

(1) Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά που αφορούν σε έλληνες και αλλοδαπούς πολίτες,

(2) Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης που αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 ( Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα ) και επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

(3) Ειδικότερα, τα ανωτέρω νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης ( Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο και για τον διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης (1) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.

(4) Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης της περίπτωσης (2) του εδ. γ της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, εκδίδονται, όσον αφορά στην κοινή εκκαθάριση από την αρμόδια Υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, στο μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 7 α.1.ια' και 7 β.12 του κ.ν 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, από το αρμόδιο Εφετείο της έδρας της ανωνύμου εταιρείας που τελεί υπό ειδική εκκαθάριση. Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το πιστοποιητικό της

εκκαθάρισης, εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον επιχείρησης.

#### **(δ) ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ**

(1) Απόσπασμα Ποινικού μητρώου εκδόσεως του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης (1) του εδ.α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.

(2) Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων (2) και (3) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, εφόσον πρόκειται για ημεδαπούς συνεταιρισμούς και της περίπτωσης (2) του εδ. β της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς συνεταιρισμούς, αντίστοιχα και της περίπτωσης και της περίπτωσης (2) του εδ. γ του άρθρου 6 του Π.Δ.118/2007.

(3) Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

#### **(ε) ΟΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

α ) Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην Ένωση.

β) Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης προμηθευτών.

γ) Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του οικείου Υπουργού ή του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

δ) Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους παραστατικό εκπροσώπησης.

ε) Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν προσφορά. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 4 παρ. 2 της Οδηγίας 2004/18/EK.

6. 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 άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, δύνανται να αντικατασταθούν αυτά ως εξής:

- Εφόσον πρόκειται για διαγωνισμό με προϋπολογισθείσα αξία όση ή ανώτερη των προβλεπομένων ορίων της παρ. ε της παρ. 2 του άρθρου 4 του Π.Δ. 118/2007, από ένορκη βεβαίωση του υπόχρεου προς υποβολή του δικαιολογητικού. Εάν η 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 έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

7. Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των δικαιολογητικών της αρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118.2007 συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

**8. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να καταθέσουν (κατά το στάδιο της κατακύρωσης ) επιπλέον και τα παρακάτω δικαιολογητικά, προκειμένου να διαπιστωθεί η φερεγγυότητά τους, η επαγγελματική αξιοπιστία τους, η χρηματοπιστωτική και οικονομική κατάστασή τους γενικότερα, καθώς και οι τεχνικές τους δυνατότητες:**

**α) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 με την οποία θα δηλώνει ότι:**

- 1) η επιχείρηση δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας
- 2) δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμό
- 3) η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων της εν γένει προς τον Δημόσιο τομέα
- 4) εάν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.
- 5) Ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν στην προσφορά του αναφέρει ρητά τα σημεία εκείνα που τυχόν δεν αποδέχεται, οπότε υποχρεωτικά πρέπει να αναγράψει τους όρους με τους οποίους μπορεί να αναλάβει την προμήθεια.
- 6) Ότι δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

β) Πίνακα έργων που έχει υλοποιήσει ο υποψήφιος ανάδοχος ή βρίσκονται στο στάδιο της υλοποίησης, με τα οποία πρέπει να τεκμηριώνεται η εμπειρία σε έργα με αποδέκτες δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς. Στον πίνακα θα περιλαμβάνονται στοιχεία που αφορούν τον αποδέκτη του έργου, τον τίτλο, μια σύντομη περιγραφή του αντικειμένου του, το χρονικό διάστημα εκτέλεσής του, η παρούσα φάση (ολοκληρωμένο επιτυχώς ή σε παραγωγικής λειτουργία), ο προϋπολογισμός του έργου και το ποσοστό που αντιστοιχεί στον υποψήφιο ανάδοχο και τέλος μια σύντομη περιγραφή της συνεισφοράς του σε αυτό. Ενδεικτικά ο πίνακας θα πρέπει να έχει την παρακάτω μορφή:

Α/Α	ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ	ΤΙΤΛΟΣ& ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΠΡΟΣ/ΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ- ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΡΓΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟ ΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
-----	-----------	---	--------------------------------	-----------------	---	---

Εάν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο κατατίθεται πιστοποιητικό που συντάσσεται ή θεωρείται από την αρμόδια δημόσια αρχή. Εάν ο αποδέκτης είναι ιδιώτης, κατατίθεται είτε πιστοποιητικό που συντάσσει ο ιδιώτης, είτε απλή δήλωση του διαγωνιζόμενου. Από τον συγκεκριμένο πίνακα θα πρέπει να προκύπτει ότι διαγωνιζόμενος έχει υλοποιήσει κατά την τελευταία τριετία αντίστοιχα ή παρόμοια έργα συνολικού προϋπολογισμού ( αθροιστικά) σε ποσό τουλάχιστον ίσο με το ποσό της παρούσας διακήρυξης.

γ) Κατάσταση του τεχνικού προσωπικού της επιχείρησης που θα ασχοληθεί με τις συγκεκριμένες υπηρεσίες, κατά ειδικότητα, ανεξάρτητα από την συμβατική σχέση τους με την επιχείρηση, ιδίως δε των υπεύθυνων για τον έλεγχο της ποιότητας.

**Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των παραπάνω δικαιολογητικών ( α, β, και γ,) συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.**

**Οι αλλοδαποί που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον εν λόγω διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν έγγραφα αντίστοιχης ισχύος που να περιλαμβάνουν όλα τα ανωτέρω στοιχεία.**

9. Για τις ενώσεις ή κοινοπραξίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα παραπάνω δικαιολογητικά, κατατίθενται για κάθε μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ξεχωριστά. Είναι αποδεκτή ή μερική κάλυψη των παραπάνω προϋποθέσεων από τα μέλη των Ενώσεων / Κοινοπραξιών, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι τελικά **θα καλύπτονται από την προσφορά οι παραπάνω απαιτήσεις στο σύνολό τους.** Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες αυτές δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση, εφ' όσον η λήψη ορισμένης μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

10) Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω παρατήματα που θεωρούνται αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης αυτής και τις σχετικές διατάξεις περί κρατικών προμηθειών ( Π.Δ. 118/2007):

i . «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄)

ii.«ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄)

iii. «ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄)

iv. «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄)

v. «ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄)

vi. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄)

vii. «ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄)

11.Η διάθεση της Διακήρυξης γίνεται από ΤΕΙ Λάρισας και η παραλαβή της γίνεται είτε αυτοπροσώπως είτε με courier.

Στην περίπτωση παραλαβής της Διακήρυξης θα πρέπει να παρέχουν τα στοιχεία τους (όπως επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ) έτσι ώστε το ΤΕΙ Λάρισας να έχει στην διάθεσή του πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινήσεις επ' αυτής.

Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται άμεσα να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν έγγραφα στο ΤΕΙ Λάρισας και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του Διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της διακήρυξης θα



απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή στη διεύθυνση [http:// www.teilar.gr](http://www.teilar.gr). Το ΤΕΙ Λάρισας αν και καταβάλει κάθε προσπάθεια για να εξασφαλίσει την πληρότητα και ορθότητα των εγγράφων που βρίσκονται στις ηλεκτρονικές της σελίδες, δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εγγυηθεί την ορθότητα, πληρότητα και την ακρίβεια των κειμένων που βρίσκονται στις ηλεκτρονικές της σελίδες.

12. Εφόσον, από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές, ζητηθούν έγκαιρα τα σχετικά με τον προκηρυσσόμενο διαγωνισμό έγγραφα, αυτά παραδίδονται ή αποστέλλονται σε αυτούς μέσα σε έξι (6) εργάσιμες ημέρες από τη λήψη της σχετικής αίτησης.

13. Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως συμπληρωματικώς, πληροφορίες, σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού (ή και τη συγκεκριμένη προμήθεια), αυτές παρέχονται το αργότερο έξι (6) ημέρες, πριν από την ημερομηνία που έχει οριστεί για την υποβολή προσφορών.

14. Τα έξοδα δημοσίευσης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν το ΤΕΙ/Λάρισα, εκτός της δαπάνης για τη δημοσίευση σε τοπικό τύπο, η οποία θα βαρύνει τον μειοδότη ή τους μειοδότες αναλογικά σύμφωνα με το άρθρο 46 του ΦΕΚ 163/04-09-2010 που αφορά προσθήκη παραγράφου 3 του άρθρου 4 του ν.3548/2007.

15. Τυχόν διευκρινήσεις σχετικά με τους όρους της Διακήρυξης παρέχονται από την Υπηρεσία.

Ο Πρόεδρος του ΤΕΙ/Λ

Ιωάννης Κόκκορας  
Καθηγητής

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**  
**(Ανήκει στη διακήρυξη 13/2011)**  
**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ</b>	<b>Προμήθεια μηχανικού και λοιπού κεφαλαιουχικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παραρτήματος Καρδίτσας.</b>					
	<b>Πίνακας Εργαστηριακού Εξοπλισμού Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου (Α.Ε. 2010-2011)</b>					
	<b>α/ α</b>	<b>Είδος</b>	<b>Τιμή Μονάδος (με ΦΠΑ)</b>	<b>Ποσότη α</b>	<b>Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)</b>	<b>Προορισμός</b>
	1	Θερμοζυγός ακριβείας, για απευθείας υπολογισμό υγρασίας, ξηρού βάρους κλπ. εργαστηριακών δειγμάτων.	4000 €	1	4000 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
	2	Χρωματόμετρο	25000 €	1	25000 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου
	3	Σύστημα τροχίσματος αλυσίδων αλυσοπρίονου	700 €	1	700 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου
	4	Ψηφιακά Ρολόγια Γράφτη	1.200 €	3	3.600 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
	5	Σύστημα απόκτησης μετρήσεων τάσης, θερμοκρασίας και ελέγχου ρελέ	5.000 €	1	5.000 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
	6	Τροχήλατος αεροσυμπιεστής	400 €	1	400 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου
	7	Ψυγείο για συντήρηση των δειγμάτων (3°C)	700 €	1	700 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
8	Μαγνητικό θερμαινόμενο	650 €	1	650 €	Εργαστήριο Ποιοτικού	

	αναδευτήρα				Ελέγχου
9	Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας (Virtual Reality)	50000 €	1	50000 €	Εργαστήριο CAD
10	Φορητό σύστημα μετρήσεως αντικειμένων μεγάλου όγκου	30000 €	1	30000 €	Εργαστήριο CAD
11	Ολοκληρωμένο σύστημα επεξεργασίας δεδομένων τρισδιάστατης σάρωσης και μοντελοποίηση ανάγλυφων και ολόγλυφων με βιολογική γεωμετρία	25000 €	1	25000 €	Εργαστήριο CAD
12	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή Reflex με φακό zoom, μπαταρία, κάρτα μνήμης και τρίποδο	3200€	1	3200€	Εργαστήριο Βιομηχανικού Σχεδιασμού
13	Laser κοπής ξύλου	45.500 €	1	45.500 €	Εργ. Μηχ. Κατ
14	Ατμιστήριο ξυλείας	14.000 €	1	14.000 €	Εργ. Τεχν. Ξύλ.
15	Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας	1400 €	1	1400 €	Εργαστήριο Βιομηχανικού Σχεδιασμού
16	Σύστημα (κιτ) Λάμπας συνεχούς φωτισμού με σταντ και ομπρέλα	250 €	2	500 €	Εργαστήριο Βιομηχανικού Σχεδιασμού
17	Ηλεκτροκίνητο Ψαλίδι κοπής ελάσμάτων	8.500 €	1	8.500 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
18	Ηλεκτροκίνητος Κύλινδρος κάμψης	4.500 €	1	4.500 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής

	ελασμάτων				Επίπλου
19	Κουρμπαδόρος μετάλλων	13.500 €	1	13.500 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
20	Πριονοκορδέλα κοπής μετάλλων	2.000 €	1	2.000 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
21	Κεφαλή ξυλουργικών μαχαιριών για παραγωγή παραθύρων	20.000 €	1	20.000 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣ Α ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>Διακόσιες πενήντα οκτώ χιλιάδες και εκατόν πενήντα ευρώ ( 258.150,00) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ</b>	<b>ΚΑΕ 9749 του τακτικού προϋπολογισμού ΤΕΙ/Α</b>				
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	<b>Όπως ορίζεται στο Παράρτημα Δ – Τεχνικές Προδιαγραφές και στους ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης.</b>				
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	<b>Όπως ορίζεται στο Παράρτημα Δ- Τεχνικές Προδιαγραφές και στους ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης</b>				
<b>ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>Όπως ο όρος 9.1 του Παραρτήματος Β΄ της παρούσας διακήρυξης</b>				

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**  
( Ανήκει στη διακήρυξη 13/2011 )  
**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**1.1.** Οι προσφορές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά της προκήρυξης υποβάλλονται μέσα σε φάκελο σφραγισμένο ( όπως παρακάτω οι όροι 1.6.1. και 1.6.2.), στην Ελληνική γλώσσα. Η τεχνική προσφορά και τα τεχνικά στοιχεία αυτής μπορεί να υποβληθούν και στην Αγγλική γλώσσα σε μετάφραση στην Ελληνική. **Η τεχνική προσφορά θα παραδοθεί και σε ηλεκτρονική μορφή (CD) σε αρχείο Word και θα περιλαμβάνει τα στοιχεία της Παραγράφου 1.10 του Παραρτήματος Β- ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, της παρούσας διακήρυξης.**

Γίνονται δεκτές προσφορές και για μέρος του εξοπλισμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ΄ των Τεχνικών Προδιαγραφών.

1.2. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενος από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

1.3. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

1.4. Η προσφορά κατατίθεται από τον προσφερόμενο ή νόμιμο εκπρόσωπο του ιδιοχείρως στο Τμήμα του Πρωτοκόλλου του Παρ/τος Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας την ημέρα του διαγωνισμού μέχρι την έναρξη της συνεδρίασης της Επιτροπής του Διαγωνισμού από τον προσφέροντα ή εκπρόσωπο του με την προσκόμιση των δικαιολογητικών εκπροσώπησης τα οποία αν δεν είναι συνημμένα στην προσφορά, θα πρέπει να παραδίδονται κατά την παράδοση του φακέλου της προσφοράς, εκτός φακέλου στο Τμήμα Πρωτοκόλλου. Προσφορά η οποία τυχόν κατατίθεται χωρίς παραστατικά εκπροσώπησης ή μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών από την Επιτροπή του διαγωνισμού, δεν λαμβάνεται υπόψη, ως εκπρόθεσμη. Εκτός της ιδιόχειρης κατάθεσης της προσφοράς κατά τα ανωτέρω, αυτή μπορεί να αποστέλλεται ταχυδρομικά με την προϋπόθεση όμως ότι η προσφορά θα φθάσει στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

**Θα πρέπει να υπάρχουν μέσα στο φάκελο της προσφοράς**

1. τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του [ για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.], επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του [για Ο.Ε. και Ε.Ε.].
2. στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε. τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

1.5 Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

1.5.1. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1.5.2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια [ΤΕΙ/Λ Παράρτημα Καρδίτσας, Τέρμα Μαυρομιχάλη 43100 Καρδίτσα).

1.5.3. Ο αριθμός της διακήρυξης ( 13/2011).

1.5.4. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού ( 17-06-2011).

1.5.5. Τα στοιχεία του αποστολέα.

1.6. Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

1.6.1. Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται, όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγύηση συμμετοχής. Τα ζητούμενα δικαιολογητικά θα συνοδεύονται από Πίνακα περιεχομένων.

Τα τεχνικά καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς, τα οποία τοποθετούνται σε δύο χωριστούς σφραγισμένους φακέλους, μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» εκ των οποίων ο ένας θα περιέχει τα πρωτότυπα και ο άλλος αντίγραφα αυτών.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται επί ποινη απόρριψης, σε δύο χωριστούς σφραγισμένους φακέλους, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη « ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» εκ των οποίων ο ένας θα περιέχει τα πρωτότυπα και ο άλλος αντίγραφα αυτών.

Στους δύο (2) φακέλους που περιέχουν πρωτότυπα «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», θα αναγράφεται η ένδειξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», ενώ στους αντίστοιχους δύο (2) φακέλους που περιέχουν αντίγραφα, θα αναγράφεται η ένδειξη «ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ». Σε όλα τα φύλλα των πρωτότυπων τεχνικών και οικονομικών προσφορών θα τίθεται η ένδειξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», η οποία και θα μονογράφεται από τον ενδιαφερόμενο.

### **Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να δοθεί σε EURO.**

1.6.2. Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω του μεγάλου όγκου τους, 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.

**1.6.3. Επί ποινη απόρριψης οι προσφέροντες στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» υποχρεούνται να περιγράψουν αυτοτελώς το κάθε προσφερόμενο είδος, το οποίο θα φέρει την αρίθμηση του Παραρτήματος Δ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας Διακήρυξης.**

1.7. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και Αποσφράγισης Προσφορών.

1.8. Η Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη διακήρυξη.

1.9. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

1.9.1. Αποσφραγίζονται ο Εξωτερικός Φάκελος καθώς και ο φάκελος των Τεχνικών προσφορών, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά και οι τεχνικές προσφορές κατά φύλλο. Οι φάκελοι των Οικονομικών Προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο της Υπηρεσίας που υπογράφεται και σφραγίζεται από την ίδια Επιτροπή και παραδίδεται στην Υπηρεσία.

1.9.2. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών και τον έλεγχο των δικαιολογητικών και των τεχνικών προσφορών οι συμμετέχοντες ειδοποιούνται αρμοδίως σε ορισμένη ημέρα και ώρα για να τους ανακοινωθεί ποιοι γίνονται δεκτοί και ποιοι απορρίπτονται και τους λόγους απόρριψης της προσφοράς, καθώς και το αποτέλεσμα της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών. Το σχετικό προς τούτο πρακτικό της Επιτροπής αποστέλλεται σε

αυτούς με τηλεομοιοτυπία (φαξ) η ηλεκτρονικό ταχυδρομείο μαζί με την παραπάνω ειδοποίηση. Η ειδοποίηση αυτή μπορεί να γίνει και την ημέρα του διαγωνισμού εφόσον έχει λήξει ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής και η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.

1.9.3. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών θα αποσφραγισθούν μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών και μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων αυτών σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό με σχετική ανακοίνωση, που θα τους αποσταλεί πριν από την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών.

1.9.4. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν – κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων – αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.

1.9.5. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού και Αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση και να μονογράψει και να σφραγίσει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν σ' αυτήν έχουν γίνει διορθώσεις σε βαθμό που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών.

1.9.6. Πρόσωπα που επιτρέπεται να παρευρίσκονται κατά το άνοιγμα των προσφορών: Όσοι υποβάλλουν προσφορά ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιρειών.

**1.10. Επί ποινή απόρριψης ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά την συμμόρφωση ή απόκλιση του προσφερομένου είδους σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης. Εκτός από το φύλλο Συμμόρφωσης, η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει και πλήρη αυτοτελή περιγραφή του προσφερομένου είδους, με τον αύξοντα αριθμό του Παραρτήματος Δ- Τεχνικές Προδιαγραφές της Παρούσας Διακήρυξης. Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους όρους της Διακήρυξης δεν θα απορρίπτονται υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις αυτές δεν αναφέρονται στους απαράβατους όρους του Παραρτήματος Δ'- Τεχνικές Προδιαγραφές και κρίνονται επουσιώδεις από την αρμόδια Επιτροπή.**

**1.11. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.**

**1.12. Οι προσφορές ισχύουν** και δεσμεύουν τους προμηθευτές για τέσσερις (4) μήνες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού καθώς και για το χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους. Η ισχύς της εγγύησης συμμετοχής είναι εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες τουλάχιστον. Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από το ΤΕΙ Λάρισας πριν από τη λήξη της, για διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών κατά ανώτατο όριο. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στον Προμηθευτή μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχθεί. Οι υποψήφιοι προμηθευτές δεν έχουν το δικαίωμα να αποσύρουν την προσφορά τους ή μέρος της μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση, που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο υποψήφιος προμηθευτής υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:

- έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση και
- κατάπτωση της εγγύησης της συμμετοχής, χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια

1.13. Επισημαίνεται ότι:

**1.13.1. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές προτάσεις, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο διαγωνιζόμενος, ο οποίος θα υποβάλλει**

**τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούνται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεσθεί λόγους κατά της απόρριψης των παραπάνω αυτών.**

1.13.2. Διευκρινήσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινίσεις δίδονται μόνο όταν ζητούνται από συλλογικό όργανο, είτε ενώπιον του, είτε ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας μετά από σχετική γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου (Επιτροπή διαγωνισμού). Σημειώνεται ότι, από τις διευκρινήσεις που δίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

## **2. ΡΗΤΡΑ ΗΘΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ**

Απορρίπτονται προσφορές ενδιαφερομένων που κατά παράβαση των άρθρων 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας απασχολούν ή εκμεταλλεύονται ανηλίκους κάτω των 15 ετών.

## **3. ΤΙΜΕΣ**

3.1. Η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να δίνεται σε EURO, για παράδοση όπως ειδικότερα αναφέρεται στο Παράρτημα Δ.

Η τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς για κάθε είδος χωριστά.

3.2. Η τιμή θα δίδεται ως εξής:

- Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.
- Ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται το προσφερόμενο υλικό.

Η αναγραφή της τιμής σε EURO, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία (άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω, εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε ( 5) και προς τα κάτω, εάν είναι μικρότερο του πέντε (5).

Επισημαίνεται ότι εφόσον δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή μέχρι την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των υπηρεσιών που προσφέρει βάσει των τιμών της προσφοράς του.

## **4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

4.1. Ο χρόνος παράδοσης των ζητούμενων από την διακήρυξη ειδών, ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει το είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Σε περίπτωση που δεν παραδοθούν τα είδη μέσα στα χρονικά περιθώρια που παρέχονται στον ανάδοχο, του επιβάλλονται με απόφαση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου του ΤΕΙ Λάρισας οι προβλεπόμενες ποινές από τον κανονισμό προμηθειών του δημοσίου. (Π.Δ. 118/2007). Όταν ο ανάδοχος επικαλείται ανώτερη βία, φέρνει αποκλειστικά και ολοκληρωτικά αυτός, το βάρος της αποδείξεώς της. Στερείται όμως το δικαίωμα να την επικαλεσθεί, αν δεν την αναφέρει εγγράφως και δεν προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία μέσα σε δέκα (10) ημέρες αφότου συμβούν τα περιστατικά που την συνιστούν και που προκάλεσαν την αδυναμία του να εκτελέσει στο



σύνολο της το έργο που του ανατέθηκε.

4.2. Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των υλικών.

α. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών γίνεται από Επιτροπή Παραλαβής, η οποία ορίζεται ειδικά για το σκοπό αυτό και συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο.

## **5. ΠΛΗΡΩΜΗ**

5.1. Η πληρωμή διενεργείται για την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών. Η διαδικασία πληρωμής είναι αυτή που ορίζεται από τις ισχύουσες διατάξεις περί Δημόσιου Λογιστικού και λογιστικού Ν.Π.Δ.Δ. ( Ν.2382/95 και Ν.Δ. 496/74).

## **6. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ – ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ- ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ**

6.1. Ένσταση επιτρέπεται κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν και της νομιμότητας της διενέργειάς του, έως και την κατακυρωτική απόφαση.

6.2. Η ένσταση υποβάλλεται εγγράφως στο αρμόδιο για τη διενέργεια του διαγωνισμού όργανο του φορέα ως εξής:

6.2.1 Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού. Μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του φορέα που διενήργησε τον διαγωνισμό και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

6.2.2. Κατά της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν ή της νομιμότητας της διενέργειας ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ιδίου του διαγωνισμού και μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα. 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 την γνωμοδότηση αυτού.

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

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

6.2.4. Εκτός των ανωτέρω περιπτώσεων, κατά της κατακυρωτικής απόφασης, όσον αφορά την νομιμότητα και πληρότητα των δικαιολογητικών των άρθρων 6,8 και 8<sup>α</sup> του Π.Δ. 118/2007, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος 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 όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την σχετική απόφαση του το αργότερο σε δέκα(10) εργάσιμες ημέρες από την λήξη της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων.

6.2.5. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους λόγους εκτός από τους προαναφερόμενους, δεν γίνονται δεκτές.

6.2.6. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση τη σχετικής απόφασης με δικής τους φροντίδα..

6.2.7. Ο προμηθευτής μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν οποιασδήποτε μορφής κυρώσεις σε βάρος του δυνάμει των άρθρων 18, 20, 26, 32, 33, 34 και 39 του Π.Δ. 118/2007, να υποβάλει προσφυγή μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία της καταχώρησης της σχετικής απόφασης στο βιβλίο που τηρείται για το σκοπό αυτό από τον φορέα. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμόδιο για τη διοίκηση του φορέα όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6.2.8. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 3 του Ν. 2522/97 (ΦΕΚ 178/Α/97), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 35 του Ν. 3377/2005 (ΦΕΚ 202/19-8-05 τ.Α', σύμφωνα με το οποίο για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 15 του ίδιου ως άνω Π.Δ./τος, απαιτείται να προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του δημοσίου. Το ποσό του παραβόλου είναι ίσο με το 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογισθείσας αξίας των υπό παροχή ειδών.. Το ύψος του όμως δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 1.000 ευρώ και μεγαλύτερο των 5.000 ευρώ. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο και καταχωρείται στον κωδικό αριθμό εισόδου (ΚΑΕ) 3741 («παράβολα από κάθε αιτία»).

6.3. Για τις προδικαστικές προσφυγές και τα ασφαλιστικά μέτρα ισχύει ο Ν.2522/97 (άρθρα 1 – 5).

6.4. Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των εκ της συμβάσεων απορρεουσών Υποχρεώσεων του Αναδόχου, καθώς και η εκχώρηση, η ενεχυρίαση των Απαιτήσεων Του Αναδόχου σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

## **7 . ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.**

7.1. Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται από το Συμβούλιο του ΤΕΙ Λάρισας και ανακοινώνεται εγγράφως στον ανακηρυχθέντα. Αυτός είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης εντός δέκα ημερών από την κοινοποίηση της ανακοίνωσης προσκομίζοντας την απαραίτητη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, του άρθρου 8.2 του Παραρτήματος Β, η οποία παραμένει στο ΤΕΙ Λάρισας μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

7.2. Σε περίπτωση που ο ανακηρυχθείς ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που πηγάζει απ' αυτήν με απόφαση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου, και επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από τον νόμο κυρώσεις.

7.3. Με την ίδια διαδικασία ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος εφόσον δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ιδιαίτερα εφόσον δεν παραδώσει το προβλεπόμενο είδος μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε με την νόμιμη διαδικασία. Με την απόφαση για έκπτωση του συλλογικού οργάνου καθορίζονται και οι επιβαλλόμενες κυρώσεις, σύμφωνα με

τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007. Ενδεχόμενη τροποποίηση της σύμβασης δεν θα αλλοιώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου.

7.4. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν η μη έγκαιρη υπογραφή της σύμβασης ή η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων οφείλεται σε υπαιτιότητα του ΤΕΙ Λάρισας ή σε λόγους ανωτέρας βίας, η επίκληση, η απόδειξη της οποίας γίνεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο.

## **8. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

8.1. Η εγγύηση συμμετοχής ορίζεται στο 5% της προϋπολογιζόμενης δαπάνης των ζητούμενων από την διακήρυξη υλικών, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

8.2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, θα προσκομισθεί υποχρεωτικά από τον ανάδοχο στον οποίο έγινε η κατακύρωση και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.

8.3. Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης θα εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα, ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στα κράτη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου και σε κράτη που έχουν υπογράψει την Σ.Δ.Σ. συνοδευόμενες από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 118/2007 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ (Κ.Π.Δ.).

## **9. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

9.1. Όλες οι νόμιμες κρατήσεις υπέρ τρίτων βάση του Δημοσίου Λογιστικού και παρακράτηση φόρου εισοδήματος, με συντελεστή 4%.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄**  
(Ανήκει στη διακήρυξη 13/2011)  
**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ**  
**ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης.

**Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Η βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τον πίνακα «Ομάδες και συντελεστές κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης», όπως αυτός προσδιορίζεται στη συνέχεια. Όλα τα επί μέρους κριτήρια βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων των προσφορών είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται μέχρι 110 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί την βαθμολογία του το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων .

Οι ομάδες και συντελεστές κριτηρίων με βάση τα οποία θα γίνει η τεχνική αξιολόγηση των προσφορών παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

**ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ</b>	<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Α΄</b>	
<b>1.</b>	<b>Κόστος</b>	
<b>2.</b>	<b>Συμφωνία προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.</b>	<b>35</b>
<b>3.</b>	<b>Ποιότητα και Αποδοτικότητα του εξοπλισμού σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.</b>	<b>20</b>
<b>4.</b>	<b>Τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού</b>	<b>15</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>	<b>70</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>	
<b>1.</b>	<b>Τεχνική υποστήριξη, ποιότητα SERVICE, συντήρηση – δύο χρόνια και ανταλλακτικά 10 χρόνια</b>	<b>15</b>
<b>2.</b>	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας ή διατήρησης ένα χρόνο</b>	<b>10</b>
<b>3.</b>	<b>Χρόνος παράδοσης</b>	<b>5</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>	<b>30</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100</b>

## **B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Η συγκριτική τιμή Κ κάθε προσφοράς περιλαμβάνει το κόστος παροχής των απαιτούμενων από την διακήρυξη υπηρεσιών. Για την οικονομική αξιολόγηση των προσφορών θα ληφθεί υπόψη το συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ.

Στην περίπτωση υπερβολικά χαμηλής Οικονομικής Προσφοράς, ζητείται από τον υποψήφιο ανάδοχο έγγραφη αιτιολόγηση και ανάλυση της οικονομικής προσφοράς (π.χ. σχετικά με την οικονομία της μεθόδου παροχής είδους/ τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις/ τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος θα παράσχει το είδος/ την πρωτοτυπία της προτεινόμενης λύσης κ.λ.π.). Εάν μετά την αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή της ανωτέρω αιτιολόγησης και σχετική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής οι προσφερόμενες τιμές κριθούν υπερβολικά χαμηλές, η Προσφορά θα απορρίπτεται.

## **Γ. ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Η τελική αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά, με έμφαση στην εξασφάλιση των απαραίτητων προϋποθέσεων για την υλοποίηση του έργου. Η βαρύτητα της Τεχνικής Προσφοράς είναι 70% και της Οικονομικής Προσφοράς 30%. Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς η επιτροπή θα προβεί στα παρακάτω:

- Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών.
- Αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο αξιολόγησης.
- Κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης προσφοράς με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\mathbf{\Lambda_i = 0,7 * (B_i/B_{max}) + 0,3 * (K_{min} / K_i)}$$

Όπου:

$B_{max}$ : η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη τεχνική προσφορά

$B_i$ : η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς  $i$

$K_{min}$ : Το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

$K_i$ : Το συνολικό συγκριτικό κόστος της προσφοράς  $i$

**Επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο  $\Lambda$ .**

## **Δ. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Κάθε έλλειψη δικαιολογητικών που θα διαπιστωθεί μετά τον έλεγχο, θα συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς. Ως έλλειψη δικαιολογητικών θεωρείται και η προσκόμιση απλών φωτοτυπιών των δικαιολογητικών.
2. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της επιτροπής, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις, οπότε θεωρούνται αποδεκτές. Αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που χαρακτηρίζονται από την παρούσα ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.
3. Προσφορά με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
4. Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
5. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση,

- απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
6. Προσφορά στην οποία διαπιστώνεται ουσιώδης απόκλιση μεταξύ των στοιχείων της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
  7. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
  8. Προσφορές που το τίμημά τους υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
  9. Το ΤΕΙ Λάρισας, διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να παρέχουν αυτά. Εάν και μετά την παροχή των στοιχείων αυτών οι προσφερόμενη τιμές κριθούν ως υπερβολικά χαμηλές, οι προσφορές απορρίπτονται.
  10. Σε περίπτωση που κατά την διαδικασία ελέγχου των προσφορών προκύψουν Απορρίψεις τους για οποιοδήποτε λόγο, η αρμόδια επιτροπή συντάσσει πρακτικό στο οποίο τεκμηριώνει την απόρριψη.
  11. Το ΤΕΙ Λάρισας διατηρεί το δικαίωμα της επανάληψης ή της ακύρωσης του διαγωνισμού χωρίς καμία υποχρέωση ή ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων [υποψηφίων αναδόχων].

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Για προμήθεια μηχανικού και λοιπού κεφαλαιουχικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του  
Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παρ/τος Καρδίτσας  
(Ανήκει στη διακήρυξη 13/2011 )**

<b>Πίνακας Εργαστηριακού Εξοπλισμού</b>					
<b>Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου (Α.Ε. 2010-2011)</b>					
<i>α/α</i>	<i>Είδος</i>	<i>Τιμή Μονάδος (με ΦΠΑ)</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)</i>	<i>Προορισμός</i>
1	Θερμοζυγός ακριβείας, για απευθείας υπολογισμό υγρασίας, ξηρού βάρους κλπ. εργαστηριακών δειγμάτων.	4000 €	1	4000 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
2	Χρωματόμετρο	25000 €	1	25000 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου
3	Σύστημα τροχίσματος αλυσίδων αλυσοπρίονου	700 €	1	700 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου
4	Ψηφιακά Ρολόγια Γράφτη	1.200 €	3	3.600 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
5	Σύστημα απόκτησης μετρήσεων τάσης, θερμοκρασίας και ελέγχου ρελέ	5.000 €	1	5.000 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
6	Τροχήλατος αεροσυμπιεστής	400 €	1	400 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου
7	Ψυγείο για συντήρηση των δειγμάτων (3°C)	700 €	1	700 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
8	Μαγνητικό θερμαινόμενο αναδευτήρα	650 €	1	650 €	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
9	Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας (Virtual Reality)	50000 €	1	50000 €	Εργαστήριο CAD
10	Φορητό σύστημα μετρήσεως αντικειμένων μεγάλου όγκου	30000€	1	30000€	Εργαστήριο CAD
11	Ολοκληρωμένο σύστημα επεξεργασίας δεδομένων τρισδιάστατης σάρωσης και μοντελοποίηση ανάγλυφων και ολόγλυφων με βιολογική γεωμετρία	25000 €	1	25000 €	Εργαστήριο CAD

12	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή Reflex με φακό zoom, μπαταρία, κάρτα μνήμης και τρίποδο	3200€	1	3200€	Εργαστήριο Βιομηχανικού Σχεδιασμού
13	Laser κοπής ξύλου	45.500 €	1	45.500 €	Εργ. Μηχ. Κατ
14	Ατμιστήριο ξυλείας	14.000 €	1	14.000 €	Εργ. Τεχν. Ξύλ.
15	Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας	1400 €	1	1400 €	Εργαστήριο Βιομηχανικού Σχεδιασμού
16	Σύστημα (κιτ) Λάμπας συνεχούς φωτισμού με σταντ και ομπρέλα	250 €	2	500 €	Εργαστήριο Βιομηχανικού Σχεδιασμού
17	Ηλεκτροκίνητο Ψαλίδι κοπής ελασμάτων	8.500 €	1	8.500 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
18	Ηλεκτροκίνητος Κύλινδρος κάμψης ελασμάτων	4.500 €	1	4.500 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
19	Κουρμπαδόρος μετάλλων	13.500 €	1	13.500 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
20	Πριονοκορδέλα κοπής μετάλλων	2.000 €	1	2.000 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου
21	Κεφαλή ξυλουργικών μαχαιριών για παραγωγή παραθύρων	20.000 €	1	20.000 €	Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου

**Σύνολο δαπάνης Εργαστηριακού εξοπλισμού: 258.150 €**



## Προδιαγραφές Εργαστηριακού Εξοπλισμού

### 1) Θερμοζυγός ακριβείας

Τιμή μονάδος: 4000 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

Θερμοζυγός ακριβείας (moisture analyzer), με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κλίμακα μέτρησης βάρους έως 35 gr.
- Ακρίβεια ζύγισης 1 mgr.
- Επαναληψιμότητα +/- 0,2% (για βάρος έως 5 gr) ή +/- 0,05 % (για βάρος άνω των 5 gr).
- Αναγνωσιμότητα 0,01 %.
- Με ψηφιακές ενδείξεις % moisture, % dry weights (solids), % Ratio, g residue
- Ρύθμιση χρόνου 0,1-99 min.
- Ρύθμιση θερμοκρασιών από 40-160 βαθμούς C, σε βήματα του 1 βαθμού.
- Θέρμανση δείγματος με υπέρυθη ακτινοβολία, με μεταλλικά θερμαντικά στοιχεία.
- Εύκολη πρόσβαση στον θάλαμο ζύγισης, με μεγάλη γωνία ανοίγματος.
- Με έξοδο RS 232 για σύνδεση με εκτυπωτή.
- Συνοδεύεται από πρότυπο βάρος 30 γρ. ΥΣΣ43-02 & (80) Aluminium Sample pans.
- Συνοδεύεται με συμβατό εκτυπωτή για θερμοζυγό.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Ο κύριος λόγος είναι η πραγματοποίηση μαθημάτων (χρησιμοποιείται στο μάθημα της Τεχνολογίας Ξύλου 2 για τον έλεγχο υγρασίας ξυλοτεμαχιδίων κατά την παραγωγή σύνθετων προϊόντων, και στον ποιοτικό έλεγχο Α' υλών για τον έλεγχο υγρασίας δείγματος ξύλου προς χημική ανάλυση). Επιπροσθέτως μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ερευνητικούς σκοπούς στις ως άνω αλλά και σε άλλες παρεμφερείς δραστηριότητες.

### 2) Χρωματόμετρο

Τιμή μονάδος: 25.000 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

- Να είναι εργαστηριακού τύπου χρωματόμετρο, εφοδιασμένο με ενσωματωμένο λογισμικό, κατάλληλο για εφαρμογές ποιοτικού ελέγχου. Το ενσωματωμένο λογισμικό ποιοτικού ελέγχου επιτρέπει χρωματομετρικούς προσδιορισμούς μεγάλης ποικιλίας υλικών όπως π.χ. πλαστικών, χρωμάτων κα
- Να μετρά την ανακλαστικότητα του δείγματος σαν συνάρτηση του μήκους κύματος στην ορατή περιοχή του Η/Μ φάσματος (400-700nm) σε βήματα των 10nm.
- Να διαθέτει ως πηγή ακτινοβολίας λυχνία ευγενούς αερίου (XENON) για >1.000.000 flashes, η οποία μπορεί εύκολα να αντικατασταθεί από τον χρήστη και δύο διαστάσεων οπτική οπή για παρατήρηση, με εύρος τουλάχιστον 18 mm και 6 mm.
- Να διαθέτει κατασκευαστική γεωμετρία ενός τύπου:  
Παρατήρηση στις 0/45ο (γεωμετρία d/65, φωτιζόμενη περιοχή διαμέτρου 44mm)
- Να μπορεί με την διάταξη d/65 το όργανο μετρά με μεγάλη ακρίβεια.
- Να έχει χρόνο μέτρησης < 5 δευτερολέπτων (εκτός από την περιοχή 3 mm)
- Να έχει φωτομετρικό εύρος 0%-150%
- Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με σύστημα προσωπικού Η/Υ για αποθήκευση και ανάλυση των δεδομένων μέσω του αντίστοιχου λογισμικού
- Να λειτουργεί απ' ευθείας σε δίκτυο 220V/50Hz μέσω ενσωματωμένου μετασχηματιστή.
- Να διαθέτει ενδείξεις για έλεγχο της καλής λειτουργίας της λυχνίας φωτισμού και των μπαταριών τροφοδοσίας, και επίσης αυτοέλεγχο καλής λειτουργίας του οργάνου καθώς και

αυτόματο calibration του οργάνου.

-Το χρωματόμετρο οπωσδήποτε να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 (ISO 9001 Certified) και είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εφοδιασμένο οπωσδήποτε με τη σήμανση CE.

-Η συσκευή αυτή να παρέχεται στο ΤΕΙ/Λ πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία στα 220V/50Hz, με αναλυτικότερα εγχειρίδια λειτουργίας, όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τουλάχιστον ένα (1) χρόνο εγγύηση καλής λειτουργίας.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Απαραίτητο για μετρήσεις χρωματικών διαφορών σε συμπαγές άβαφο και φινιρισμένο ξύλο, προϊόντα, επεξεργασία χρωμάτων. Κατάλληλο και για ερευνητικούς σκοπούς αλλά και για τα Εργαστ. Τεχνολογίας Ξύλου I & II και Εργαστ. Επεξεργασίας Επιφανειών.

### 3) Σύστημα τροχίσματος αλυσίδων αλυσοπρίονου

Τιμή μονάδος: 700 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

Σύστημα τροχίσματος αλυσίδας αλυσοπρίονων που:

- Διαθέτει συμπαγή μεταλλική δομή, προκειμένου να εξασφαλίζεται σταθερότητα και αντοχή. Να τοποθετείται μόνιμα επί τοίχου είτε επί πάγκου εργασίας.
- Να ρυθμίζεται εύκολα, ώστε να τροχίζει δεξιά – αριστερά σε γωνία 35ο τουλάχιστον. Να διαθέτει ηλεκτρικό κινητήρα για την κίνηση του τροχού τροχίσματος.
- Να τροχίζει όλους τους τύπους αλυσίδων, από πάχος 0,043” (1.1mm) έως 0,080” (2mm), σε βήματα από 1/4” έως 0,404”.
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου (μηχανικό ή υδραυλικό), που συσφίγγει αυτόματα την αλυσίδα μόλις ο δίσκος τροχίσματος ακουμπήσει στο δόντι της αλυσίδας.
- Να διαθέτει λυχνία επαρκούς φωτισμού μεταξύ του δίσκου τροχίσματος και του κινητήρα, για βελτιωμένη ορατότητα στο σημείο τροχίσματος.
- Να εργάζεται με μονοφασικό ηλεκτρ. ρεύμα, 230V-AC, 50 Hz. Ο κινητήρας να έχει ισχύ τουλάχιστον 200 watt.
- Να συνοδεύεται από 2 σετ των 3 δίσκων τροχίσματος διαφόρων μεγεθών αλυσίδων και δυο (2) σετ από λίμες χειρός διαφόρων μεγεθών, για χειροκίνητο τρόχισμα αλυσίδων.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Για τη συντήρηση των αλυσίδων και τη σωστή λειτουργία των αλυσοπρίονων (εκπαιδευτικές και κατασκευαστικές ανάγκες Εργαστηρίων Τεχνολ. Ξύλου και Τεχνολογίας Ξύλινων Κατασκευών I & II).

### 4) Ψηφιακά Ρολόγια Γράφτη

Τιμή μονάδος: 1200 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 3

Φορητό όργανο μέτρησης διαστάσεων (Dial Indicator), με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ψηφιακή ένδειξη
- Με περιστρεφόμενη 270° οθόνη
- Μονάδες μέτρησης: χιλιοστά
- Εύρος μέτρησης: 0-25mm
- Αναγνωσιμότητα: 0,001mm
- Με δυνατότητα απόλυτης/σχετικής μέτρησης (ABS/REL)

- Με διαστάσεις που συμφωνούν με το πρότυπο DIN 878
- Με δυνατότητα σύνδεσης σε H/Y
- Με εφαρμογή δύναμης κατά τη μέτρηση μικρότερη από 2N
- Να συμπεριλαμβάνονται 3 βιδωτές προσθήκες μέτρησης με επίπεδη απόληξη Ø 5 mm, Ø 10 mm και Ø 20mm,
- Να συμπεριλαμβάνονται βιδωτές προεκτάσεις προσθηκών μέτρησης 20 και 40mm
- Να συμπεριλαμβάνεται βιδωτή προσθήκη μέτρησης μήκους 8mm με σφαιρική απόληξη
- Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης του Ρολογιού με H/Y
- Να συμπεριλαμβάνεται λογισμικό για τη μεταφορά δεδομένων μέτρησης με δυνατότητα αυτόματων συνεχόμενων μετρήσεων ανά οριζόμενα χρονικά διαστήματα
- Να συμπεριλαμβάνονται 2 σερ μπαταρίες

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Χρήση σε διάφορα μαθήματα με σκοπό τις μετρήσεις ακριβείας (μεταβολές διαστάσεων, χαρακτηριστικά πριονιών κ.α.

#### 5) Σύστημα απόκτησης μετρήσεων τάσης, θερμοκρασίας και ελέγχου ρελέ

*Τιμή μονάδος: 5.000 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

- Να περιλαμβάνει φορητό σκελετό (Chassis) 8 θέσεων (8 slot USB) σύνδεσης στελεχών (modules) για απόκτηση μετρήσεων από θερμοστοιχεία, RTDs, δυναμοκυψέλες, μετρητές φορτίου και πίεσης, επιταχυνσίμετρα, μετρητές ροής, και μικρόφωνα. Ο σκελετός να χρησιμοποιείται για μετρήσεις αισθητήρων τάσης, ρεύματος, και ψηφιακών σημάτων για τη δημιουργία προσαρμοσμένων, μικτών συστημάτων μέτρησης με ένα ενιαίο, απλό καλώδιο USB σε υπολογιστή, φορητό υπολογιστή ή netbook. Η λειτουργία του σκελετού να είναι απόλυτα συμβατή με το λογισμικό LABView.
- Να περιλαμβάνει 1 στέλεχος (module) απόκτησης μετρήσεων τάσης (Voltage) με τα εξής χαρακτηριστικά: Ανάλυση 16-bit, 250 KS/s συνολικό ποσοστό δειγματοληψίας, Περιοχή λειτουργίας -40 έως 70°C, D-Sub σύνδεση, κάθε κανάλι να έχει προγραμματιζόμενες περιοχές εισόδου  $\pm 200$  mV,  $\pm 1$ ,  $\pm 5$ , και  $\pm 10$  V.
- Να περιλαμβάνει 1 στέλεχος (module) απόκτηση μετρήσεων θερμοκρασίας με τα εξής χαρακτηριστικά: 4 κανάλια με δυνατότητα λήψης σημάτων από αισθητήρες όπως RTDs, θερμοστοιχεία, δυναμοκυψέλες, καθώς και άλλους ηλεκτρικούς αισθητήρες. Τα κανάλια να είναι ατομικά επιλεγόμενα, ώστε να είναι δυνατή η εκτέλεση διαφορετικού είδους μέτρησης για κάθε ένα από αυτά.
- Να περιλαμβάνει 1 στέλεχος (module) για τον έλεγχο ρελέ με τα εξής χαρακτηριστικά: 4 κανάλια, Κάθε κανάλι να παρέχει πρόσβαση σε ένα ηλεκτρομηχανικό ρελέ για τη μετάβαση σήματος έως 30 VDC (2 A), 60 VDC (1 A), 250 VAC (2 A) σήματα. Κάθε κανάλι να φέρει LED που υποδεικνύει την κατάσταση του εν λόγω καναλιού, να επιτρέπει την απευθείας σύνδεση με ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών συσκευών, όπως κινητήρες, ενεργοποιητές, και DC συσκευές.

- Να περιλαμβάνει 1 στέλεχος (module) για τον έλεγχο ρελέ με τα εξής χαρακτηριστικά: 8 κανάλια για σύνδεση και έλεγχο ρελέ στερεάς κατάστασης. Κάθε κανάλι παρέχει πρόσβαση σε ένα ρελέ στερεάς κατάστασης για τη μετάβαση τάσης έως 60 VDC, 30 Vrms με μεταγωγή ρεύματος μέχρι 1,2 A ανά κανάλι για τέσσερα κανάλια και έως 750 mA ανά κανάλι για όλα τα οκτώ κανάλια. Να είναι σχεδιασμένο για άμεση σύνδεση σε ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών συσκευών, όπως κινητήρες, ενεργοποιητές, και DC συσκευές.
- Να περιλαμβάνει βάση στήριξης σε πάγκο εργασίας
- Να περιλαμβάνει ανθεκτική βαλίτσα μεταφοράς
- Να περιλαμβάνει τα κατάλληλα καλώδια για σύνδεση με οικιακή πρίζα (Universal Euro 240VAC)

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Χρήση για καθαρά ερευνητικούς σκοπούς και συγκεκριμένα για την αυτοματοποίηση διεργασιών ή/και άλλων διαδικασιών που έχουν σχέση με τα αντικείμενα της τεχνολογίας ξύλου.

#### **6) Τροχήλατος αεροσυμπιεστής**

*Τιμή μονάδος: 400 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

- Τροχήλατος αεροσυμπιεστής, εμβολοφόρος, ελαιολίπαντος, με ενσωματωμένο ανοξείδωτο αεροφυλάκιο 50lt ή μεγαλύτερο.
- Το αεροφυλάκιο να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας (εκτόνωσης) και τάπα απομάκρυνσης του συμπυκνωμένου ύδατος, στο κάτω μέρος.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης διακοπής εργασίας, με διπλή έξοδο παροχής αέρα. Με ηλεκτρικό κινητήρα 2 HP, μονοφασικό.
- Ρύθμιση πίεσης έως 8 bar τουλάχιστον.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Για την λειτουργία του συστήματος ψεκασμού κόλλας και συστημάτων βαφής (Εργ. Τεχνολογίας Ξύλου, Εργ. Ποιοτ. Ελέγχου, Εργ. Τεχν. Παραγ. Επίπλου, Εργ. Επεξεργασίας επιφανειών) και των μηχανημάτων που λειτουργούν με πεπιεσμένο αέρα (καρφωτικά, κλπ.), ειδικά όταν αυτά εργάζονται σε απομακρυσμένες θέσεις από το κεντρικό σύστημα παροχής πεπιεσμένου αέρα.

#### **7) Ψυγείο για συντήρηση των δειγμάτων (3°C)**

*Τιμή μονάδος: 700 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

- Συντήρηση με ανοξείδωτη πόρτα 60 Cm (με ειδική βαφή για να μην φαίνονται οι δακτυλιές).
- Πρόσοψη καμπύλη (πομπέ).
- Σύστημα κυκλοφορίας ψυχρού αέρος.
- Αυτόματη απόψυξη.

- Ζώνη με θερμοκρασία 0-3°C.
- Κρυστάλλινα ράφια ασφαλείας και επιχρωμιωμένες σχάρες για μπουκάλια (5 θέσεων).
- Συρτάρια διάφανα λαχανικών.
- Αντιβακτηριακή προστασία.
- Δυνατότητα αναστροφής πόρτας.
- Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα πόρτας.
- Πλαϊνά συσκευής με ειδική βαφή.
- Μικρές ρόδες στο μπροστινό και στο πίσω μέρος της συσκευής για εύκολη μετακίνηση της συσκευής.
- Ενεργειακή κλάση : A.
- Tropical.
- Χωρητικότητα (λίτρα): Συνολική (μικτή): 370, Συντήρηση (οφέλιμη): 335.
- Διαστάσεις (mm): Y= 1.730, Π =600, Β=600
- Μπορεί να συνδυαστεί με τον καταψύκτη TGF-270 για την δημιουργία "Ψυγειοκαταψύκτη" Side-by-Side.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Απαραίτητο για την συντήρηση δειγμάτων, χρωμάτων, κολλών, παρασκευασμάτων για ποικίλες εργαστηριακές και ερευνητικές χρήσεις από όλα τα εργαστήρια.

#### **8) Μαγνητικός θερμαινόμενος αναδευτήρας**

*Τιμή μονάδος: 620 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

- Ισχύς 500 Watts. Μέγιστη θερμοκρασία κεραμικής πλάκας 450°C. Έλεγχος θερμοκρασίας  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ . Διαστάσεις πλάκας 210 x 210 cm Διαστάσεις θερμαινόμενης περιοχής 150 x 150 cm Συνολικές διαστάσεις 225 x 340 x 85 mm Βάρος >4,0 κιλά.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Απαραίτητο για την ανάδευση διαλυμάτων, χημικών αντιδραστηρίων, χρωμάτων, κολλών, παρασκευασμάτων για ποικίλες εργαστηριακές και ερευνητικές χρήσεις από όλα τα εργαστήρια.

#### **9) Σύστημα Εικονικής Πραγματικότητας (Virtual reality)**

*Τιμή: 50.000 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

Το σύστημα θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Λογισμικό Εικονικής Πραγματικότητας:

Εμβυθιστικό λογισμικό εικονικής πραγματικότητας απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο τρισδιάστατων μοντέλων για 1 στερεοσκοπικό κανάλι. Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει το σύνολο των υλικών (hardware).

Επειδή το συγκεκριμένο έργο είναι πιλοτικό θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα επέκτασης του λογισμικού σε σύστημα τύπου CAVE δύο έως έξι στερεοσκοπικών καναλιών (τοιχών).

Το λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει κατ ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα κίνησης αντικειμένων και μηχανισμών
- Εισαγωγή περιορισμών (constraints)
- Ανίχνευση συγκρούσεων (collision detections)
- Δυνατότητα επικοινωνίας με το λογισμικό Autodesk Inventor και τα δημοφιλέστερα συστήματα CAD
- Δυνατότητα διαστασιολόγησης αντικειμένου
- Δυνατότητα δημιουργίας τομών
- Δυνατότητα παρέμβασης και μετατροπής του μοντέλου
- Παροχή τουλάχιστον 20 αδειών χρήσης desktop
- Έτοιμες ρουτίνες εφαρμογών
- Να παρέχει υψηλής απόδοσης VR γραφικά και τεχνολογία rendering
- Να παρέχει βιβλιοθήκες γραφικών VR και file loader
- Να υποστηρίζει εξαρτήματα διάδρασης
- Να παρέχει human-machine interface
- Να υποστηρίζει πολυκάναλα γραφικά
- Να έχει modular σχεδίαση με σταθερή run-time συμπεριφορά
- Να είναι αναβαθμίσιμο.
- Παραγωγικό περιβάλλον εργασίας σε εμβυθιστικό 3D χώρο
- Τη δυνατότητα χειρισμού μεγάλων ποσοτήτων δεδομένων σε πραγματικό χρόνο
- Γρήγορο χρόνο απόκρισης και υψηλούς ρυθμούς frames-per-second
- Εργονομική διεπαφή ανθρώπου-μηχανής σε συνδυασμό με VR menu
- Συναρμολόγηση και χειρισμό μεμονωμένων εξαρτημάτων
- VR εικονικές λειτουργίες (συναρμολόγηση / αποσυναρμολόγηση)
- Διαδραστική λειτουργία κοπής (μεμονωμένα τμήματα και κατασκευές)
- Λειτουργία μέτρησης

- Λειτουργίες σχολιασμού και φωτογράφισης οθόνης για συγγραφή κειμένων
- Λειτουργία Fly-through (γρήγορη εναλλαγή μεταξύ δυνατοτήτων πλοήγησης)
- Δυνατότητα δημιουργίας εικονικών συνεδριών – μαθημάτων (sessions)

Επιθυμητά χαρακτηριστικά του λογισμικού τύπου Desktop:

- Εργονομικό human-machine interface σε συνδυασμό με τρισδιάστατο μενού εικονικής πραγματικότητας
- Επαναδιαμορφοποιήσιμο μενού χρήστη
- Χειρισμός μερών
- Διαδραστική λειτουργία τομής
- Λειτουργία μέτρησης αποστάσεων
- Λειτουργία screen shot και σχολιασμού για τεκμηρίωση (documentation)
- Fly-through λειτουργία (γρήγορη εναλλαγή μεταξύ τριών δυνατοτήτων πλοήγησης)
- Προσομοίωση για νόμους της φυσικής
- Διαδραστικός ορισμός πηγών φωτός
- Υψηλής απόδοσης τεχνολογία VR graphics και rendering
- VR graphics libraries και file loader
- Υποστήριξη για συστήματα αλληλεπίδρασης
- Υποστήριξη για πολυκαναλικά γραφικά (στερεοσκοπική προβολή τύπου CAVE)
- Modular design με σταθερή run-time συμπεριφορά

Οθόνη προσαρμοσμένη στον χρήστη (Head Mounted Display):

- Οπτική γωνία από το ένα μάτι τουλάχιστον 60°
- Αντίθεση τουλάχιστον 200:1
- Οπτική γωνία και από τα δυο μάτια 100%
- Ανάλυση χρωμάτων τουλάχιστον 24 (bits/pix)
- Φωτεινότητα τουλάχιστον 25 fL
- Τεχνολογία οθόνης FLCOS
- Ανάλυση 3d εικόνας να μάτι τουλάχιστον 1280x1024 pixels
- Στερεοσκοπική λειτουργία

Σύστημα εντοπισμού (Tracking System):

- Τουλάχιστον έξι βαθμοί ελευθερίας κίνησης
- Τουλάχιστον 20 κινούμενοι στόχοι

- Χρήση τουλάχιστον 2 καμερών
- Πλήρης συνεργασία με το λογισμικό εικονικής πραγματικότητας

Συσκευή αλληλεπίδρασης με το σύστημα εικονικής πραγματικότητας:

- Ασύρματη επικοινωνία
- Joystick
- 6 τουλάχιστον λειτουργικά πλήκτρα
- Τουλάχιστον 6 βαθμοί ελευθερίας κίνησης
- Λογισμικό ελέγχου των πλήκτρων και του joystick

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Το σύστημα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί τόσο για εκπαιδευτικούς σκοπούς όσο και για ερευνητικά έργα και αποτελεί σημαντικό εργαλείο ανάπτυξης καινοτόμων προϊόντων. Αποτελεί εξοπλισμό που συνεργάζεται άμεσα με το εργαστήριο CAD προκειμένου να συμβάλει ώστε να βελτιστοποιηθεί η σχεδίαση των τρισδιάστατων αντικειμένων μέσα από ένα **διαδραστικό** περιβάλλον διαχείρισης. Θα παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου του ψηφιακού αντικειμένου αισθητικά, εργονομικά, αλλά και κατασκευαστικά. Με τη βοήθεια των περιφερειακών αισθητήρων θα είναι δυνατό για το χρήστη να ‘αγγίξει’ το αντικείμενο, να το χειριστεί, να ακολουθήσει διαδικασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του ώστε να ελέγξει τη λειτουργικότητα του.

Επιπλέον, θα συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία του **ψηφιακού εργαστηρίου** παρέχοντας τη δυνατότητα εφαρμογής καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας μέσα από ένα απόλυτα διαδραστικό περιβάλλον.

Εκτός από τα εργαστηριακά μαθήματα CAD II, CAD III, CAD/CAM I, CAD/CAM II, θα είναι δυνατό να υποστηρίξει απόλυτα και τη λειτουργία πολλών άλλων μαθημάτων. Θα παρέχεται η δυνατότητα προσομοίωσης της λειτουργίας διάφορων μηχανημάτων ή ακόμα και η εκτέλεση πειραμάτων με τη χρήση εργαστηριακών διατάξεων, οι οποίες θα έχουν μοντελοποιηθεί ψηφιακά.

#### **10. Φορητό σύστημα μέτρησης αντικειμένων μεγάλου όγκου**

*Τιμή μονάδος: 30.000 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

Το φορητό σύστημα μετρήσεως συντεταγμένων θα συμβάλει στην διαδικασία αντίστροφης σχεδίασης αντικειμένων με τη χρήση τεχνολογίας επαφής. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα υποσυστήματα :

- Μία μονάδα αισθητήρων η οποία να στηρίζεται σε ανεξάρτητο τρίποδο ακριβείας το οποίο να διαθέτει τρεις κάμερες CCD και δέκτες infrared
- Μία μονάδα ελέγχου.
- Φορητό σύστημα μέτρησης με αισθητήρα και τουλάχιστον τέσσερις ενεργούς εκπομπούς.



- Δύο συσκευές αναφοράς μετρήσεων με τουλάχιστον τέσσερις ενεργούς εκπομπούς/συσκευή.
- Μία βαλίτσα αποθήκευσης και μεταφοράς του συστήματος
- Λογισμικό ελέγχου συσκευής
- Ένας υψηλής ποιότητας τρίποδας μετρολογίας
- Παροχή λογισμικού επικοινωνίας με όλα τα γνωστά σύστημα CAD (π.χ. Autodesk Inventor)
- Μία βαλίτσα αποθήκευσης και μεταφοράς
- Τουλάχιστον μια μέρα εκπαίδευσης
- Τα έξοδα μεταφοράς θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στο κόστος
- Τουλάχιστον ενός έτους εγγύηση

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Ο εξοπλισμός αποτελείται από ένα φορητό σύστημα μετρήσεων συντεταγμένων για μετρήσεις και εφαρμογές αντίστροφης σχεδίασης αντικειμένων μεγάλου όγκου. Θα συμβάλει αποφασιστικά στην απλοποίηση μέτρησης – ελέγχου – αντικειμένων μεγάλου όγκου, επίσης πολύ εύκολα και με ακρίβεια θα είναι δυνατή η αποτύπωση τους.

Με τη χρήση του εξοπλισμού θα είναι δυνατή η διενέργεια ποιοτικού ελέγχου του αντικειμένου μετά την κατασκευή του. Επίσης, θα είναι δυνατή η δημιουργία του τρισδιάστατου ψηφιακού μοντέλου από το φυσικό μοντέλο.

#### **11. Ολοκληρωμένο Σύστημα επεξεργασίας δεδομένων τρισδιάστατης σάρωσης & μοντελοποίηση ανάγλυφων και ολόγλυφων με βιολ. γεωμετρία**

*Τιμή: 25.000 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

Αποτελεί εξοπλισμό για τη δημιουργία πολύπλοκων ψηφιακών μοντέλων παρέχοντας παράλληλα την αίσθηση της αφής στο χρήστη βελτιστοποιώντας τον τρόπο σχεδιασμού αντικειμένων στον Η/Υ.

Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από ένα επιτραπέζιο μηχανισμό αρθρωτών βραχιόνων με ενσωματωμένους αισθητήρες αφής και μετατόπισης. Αυτός ο μηχανισμός θα πρέπει να ελέγχεται και να συνεργάζεται σε πραγματικό χρόνο με ένα λογισμικό προσομοίωσης στερεάς γεωμετρίας.

Το σύστημα θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Επιτραπέζιος βραχίονας:

- Αρθρωτός βραχίονας
- Έξι βαθμοί ελευθερία κίνησης
- Φορητή κατασκευή
- Εργονομική σχεδίαση για τη στήριξη του καρπού

- Ελάχιστη ακρίβεια υπολογισμού θέσης 0.02mm
- Ελάχιστος χώρος εργασίας 160x120x120 mm
- Αντοχή σε μέγιστη ασκούμενη δύναμη 7.9 N
- Ελάχιστη αντοχή σε ακαμψία 3.16 N/mm
- Εγγύηση ενός έτους

Λογισμικό:

- Συμβατό με τον αρθρωτό βραχίονα
- Συμβατό με 32/64 bit
- Εργαλεία δημιουργίας καμπυλών (curve tools)
- Εργαλεία δημιουργίας επιπέδων (plane tools)
- Εργαλεία δημιουργίας σκίτσων (sketch tools)
- Εργαλεία NURBS για στερεά και επιφάνειες
- Επικοινωνία με άλλα λογισμικά CAD
- Δημιουργία πολύγωνων
- Διαστασιολογικός έλεγχος
- Διαχείριση όψεων
- Δημιουργία φωτοαπόδοσης
- Εργαλεία διαχείρισης και μετατροπής στερεών και επιφανειών.
- Εγγύηση τριών μηνών

Στο τελικό ποσό θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού και εκπαίδευση τεσσάρων ημερών τουλάχιστον.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Αποτελεί εξοπλισμό για τη δημιουργία πολύπλοκων ψηφιακών μοντέλων παρέχοντας παράλληλα την αίσθηση της αφής στο χρήστη βελτιστοποιώντας τον τρόπο σχεδιασμού αντικειμένων στον Η/Υ.

**12. Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή Reflex με φακό zoom, μπαταρία, κάρτα μνήμης και τρίποδο**

*Τιμή μονάδος: 3200€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή (σώμα) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επαγγελματική Reflex
- Αισθητήρας
  - Ανάλυση CMOS >14 Megapixels
  - Μέγεθος θα προτιμηθεί το full frame 24x36 mm
  - Θέσεις ISO από 100 ως τουλάχιστον 6400 ISO
  - Με σταθεροποίηση φακού - εικόνας
- Διόπτρα

- Οθόνη TFT  $\geq 3$  ίντσες
- Οπτικό στόχαστρο με διόρθωση διοπτρίας
- Διάφραγμα:
  - Ταχύτητα από τουλάχιστον 1/8000 δευτερόλεπτα μέχρι τουλάχιστον 30 δευτ.
  - Ρύθμιση συνεχόμενης φωτογράφισης με ταχύτητες από 1 μέχρι τουλάχιστον 6 φωτογραφίες το δευτερόλεπτο
  - Με χρονοδιακόπτη
- Ρυθμίσεις:
  - Με δυνατότητα αυτόματης Ισορροπίας Λευκού σε διάφορες συνθήκες φωτισμού
  - Προγράμματα προτεραιότητας ταχύτητας, διαφράγματος και χειροκίνητο, τουλάχιστον
- Βίντεο δυνατότητες με ήχο και εξόδους σήματος
- Format αρχείων: Εικόνας: JPEG, RAW, Βίντεο: AVI motion JPEG ή MOV
- Μέσο μνήμης τύπου CompactFlash συμβατό με UDMA
- Ενσωματωμένο Φλάς: Θα προτιμηθεί
- Μπαταρία Li-ion και δυνατότητα φόρτισης απευθείας με μετασχηματιστή
- Δυνατότητες σύνδεσης (τουλάχιστον)
  - USB 2
  - Wireless (ασύρματα)
- Αξεσουάρ
  - Προστατευτικό προσοφθάλμιο από καουτσούκ,
  - καλώδιο USB,
  - καλώδιο audio/video,
  - λουράκι,
  - προστασία-οθόνης,
  - κάλυμμα μηχανής
  - μετασχηματιστής - φόρτισης μπαταρίας

Φακός zoom με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συμβατός απόλυτα με μηχανή
- οι φακοί της εταιρείας που είναι υπεύθυνη για την κατασκευή του σώματος της μηχανής θα προτιμηθούν σε περίπτωση που τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά τους είναι ίδια.
- 24 – 105 mm ( $\pm 10$ mm)
- εστίαση από τουλάχιστον 0.5 μέτρα
- Μέγιστο άνοιγμα f: από f/3 έως f/4 ή μεγαλύτερο (δηλαδή αριθμός f < 3)
- Ελάχιστο άνοιγμα f: f/22-36 ή μικρότερο (δηλαδή αριθμός f > 36)

Κάρτα Μνήμης με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Συμβατή με μηχανή
- Τουλάχιστον 32 Gb χωρητικότητα
- Ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής με ελάχιστη τιμή των 300x (45 MB/s)
- Εγγύηση – εφ'όρου ζωής

Τρίποδο με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αποσπώμενη βάση σύνδεσης
- Να σηκώνει βάρος τουλάχιστον 4.5 κιλά
- Διάμετρος αγωγών τουλάχιστον 26 χιλιοστά
- Ελάχιστο ύψος από 500 μέχρι 600 χιλιοστά
- Μέγιστο ύψος από 1500 μέχρι 1600 χιλιοστά
- Βάρος τρίποδα μέχρι 1.6 κιλά

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Ο εξοπλισμός αυτός θα χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή σε μορφή φωτογραφιών ή βίντεο:

- των υλοποιημένων σχεδιαστικών εργασιών (τρισεδιάστατα αντικείμενα)
- των μακετών (σχεδιαστικές προτάσεις σε κλίμακα)
- της διαδικασίας Υλοποίησης των παραπάνω
- των επισκέψεων σε κλαδικές Εκθέσεις ή Εταιρείες
- της εκπαιδευτικής διαδικασίας, (δηλαδή την ψηφιοποίηση αυτής) όπου αυτό κρίνεται σκόπιμο και την δημιουργία παρουσιάσεων με σκοπό:
- την βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας
- την προώθηση του έργου που γίνεται στο Εργαστήριο.
- την δημιουργία Φωτογραφικού Αρχείου του Εργαστηρίου

Ο εξοπλισμός αυτός θα παρέχει στο Εργαστήριο ακόμα ένα προβάδισμα σε σχέση με άλλα εκπαιδευτικά ιδρύματα και επιπλέον θα χρησιμοποιηθεί σαν μέσο εκμάθησης στα παρακάτω μαθήματα:

1. Βιομηχανικός Σχεδιασμός I, 2. Βιομηχανικός Σχεδιασμός II, 3. Μελέτη Σχεδιασμού Επίπλου, 4. Υλοποίηση Μελέτης Σχεδιασμού Επίπλου και 5. Δημιουργικός Σχεδιασμός Επίπλου.

### **13) Laser κοπής ξύλου**

*Τιμή μονάδος: 45.500€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

Μηχανή κοπής ξύλου με laser με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Ωφέλιμη περιοχή (κατά X-Y) κοπής & χάραξης τουλάχιστον 605mm x 455mm. Ωφέλιμος χώρος στον Z άξονα τουλάχιστον 245mm. Έλεγχος κίνησης και στους τρεις άξονες. Κίνηση με σερβοκινητήρες τουλάχιστον για τους X & Y άξονες.

Δυνατότητα ανοίγματος μηχανήματος μπρος και πίσω για την τοποθέτηση μακρύτερων υλικών τουλάχιστον 1m μήκους. Δυνατότητα απαγωγής αερίων και οσμών κάτω και πάνω

από την κατεργασία του υλικού. Οδήγηση του αέρα κάθετα μαζί με την δέσμη και όχι από το πλάι. Να διαθέτει σύστημα γρήγορης εύρεσης του 0,0. Να διαθέτει τράπεζα εργασίας κυψελωτή από αλουμίνιο και φακό εστίασης τουλάχιστον 2".

Να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου το οποίο να διαθέτει κατ' ελάχιστο: Δυνατότητα για κίνηση του Z άξονα και την αυτόματη τοποθέτηση της επιφάνειας σε περισσότερα από 2 ύψη στην ίδια εργασία. Δυνατότητα Raster χάραξης και κατά X και κατά Y άξονα στην ίδια εργασία. Δυνατότητα εισαγωγής αρχείων τουλάχιστον \*.DXF, \*.PLT, \*.BMP. Δυνατότητα χάραξης στην ίδια εργασία με τουλάχιστον τρεις διαφορετικές αναλύσεις. Δυνατότητα εισαγωγής "μεταβλητών δεδομένων" από αρχεία τύπου .XLS βάσεις δεδομένων, κλπ. Δυνατότητα ελέγχου για την έναρξη και παύση της αντλίας απορρόφησης οσμών με χειρισμό από το λογισμικό. Δυνατότητα ελέγχου της ποσότητας ισχύος κατά την κίνηση αλλά και κατά την επιτάχυνση και επιβράδυνση και επιλογή του χειριστή.

Η μηχανή θα πρέπει να χρησιμοποιεί πηγή εκπομπής Laser ενέργειας που να πληρεί τις παρακάτω προδιαγραφές: Ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 55watt. Ο τύπος του laser να είναι CO2 και ο τύπος της πηγής all metal – sealed off. Η ψύξη να πραγματοποιείται με κλειστό κύκλωμα νερού. Να διαθέτει αντλία απορρόφησης (χωρίς φίλτρο) τουλάχιστον 2KW

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Αυξάνεται σημαντικά η τεχνολογική υποδομή του Εργαστηρίου Μηχανικής Κατεργασίας, παρέχεται η δυνατότητα εκπαίδευσης σε τελευταίου τύπου τεχνολογία, βελτιώνονται σε ύψιστο βαθμό οι κατασκευαστικές δυνατότητες παραγωγής πρωτοτύπων στα μαθήματα Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου και Βιομηχανικού Σχεδιασμού. Η συσκευή θα αξιοποιηθεί και ερευνητικά από τα παραπάνω εργαστήρια για καινοτόμες εφαρμογές.

#### 14) Ατμιστήριο Ξυλείας

Τιμή μονάδος: 14.000€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

Το ατμιστήριο ξυλείας πρόκειται να χρησιμοποιείται για εργαστηριακή χρήση προς άτμιση ξυλείας διαφόρων ειδών και διαστάσεων. Η όλη εγκατάσταση θα έχει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την παραγωγή υπέρθερμου ατμού με πίεση μέχρι 4Atm και την τροφοδοσία του κυλίνδρου άτμισης της ξυλείας. Θα πρέπει να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

- Θάλαμος άτμισης της ξυλείας από ανοξείδωτο μέταλλο (ατσάλι) πάχους 5mm, τετραγωνικής διατομής με αντοχή σε υπέρθερμο ατμό και πίεση 5Atm, κατάλληλος για άτμιση ξυλείας, με διαστάσεις: μήκος 1.40m. εσωτερικές διαστάσεις: 50cm X 50cm. Ο θάλαμος θα φέρει πόρτα ασφαλείας, η οποία θα κλείνει αεροστεγώς. Εσωτερικά θα φέρει τρία ράφια - σχάρες από ανοξείδωτο και διάτρητο μέταλλο για να στηρίζονται τα προς άτμιση πριστά. Ο θάλαμος εξωτερικά θα επενδυθεί με υαλοβάμβακα πάχους 50mm για μόνωση, και ο υαλοβάμβακας θα καλυφθεί με λαμαρίνα αλουμινίου πάχους 2mm. Στο κάτω μέρος του θαλάμου θα υπάρχει βάνα εξαγωγής υπολειμμάτων νερού. Ο θάλαμος θα φέρει επίσης: α. Ειδική βαλβίδα απελευθέρωσης και συγκράτησης ατμού. β. βαλβίδα πίεσεως ασφαλείας. γ. Στο πάνω μέρος θα υπάρχει θυρίδα ρυθμιζόμενης απελευθέρωσης ατμού (τύπου butterfly – πεταλούδα), για την ανάγκη γρήγορης εκτόνωσης του ατμού του θαλάμου, για την άμεση χρησιμοποίηση των τεμαχίων που βρίσκονται στο θάλαμο.
- Ανοξείδωτο καζάνι χωρητικότητας 30 λίτρων νερού με πάχος τοιχωμάτων 5mm το οποίο θα αντέχει σε πίεση ατμών 8 atm. Το καζάνι θα είναι εφοδιασμένο με καπάκι που κλείνει ερμητικά, με υδροδείκτη νερού, με ειδική βαλβίδα ασφαλείας ρυθμιζόμενη, με ειδικό πιεσόμετρο ατμού 12 atm, με θερμομέτρο και με

υγρασιόμετρο. Το ανοξείδωτο καζάνι θα συνοδεύεται από βάση στήριξης η οποία θα αποτελείται από τρία πόδια ύψους 20cm. Στη βάση αυτή θα καταλήγει το φλόγιστρο. Περιμετρικά της βάσης θα υπάρχει ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 5mm για τον περιορισμό της φλόγας στο συγκεκριμένο χώρο, η οποία εσωτερικά θα περιέχει για μόνωση πυρότουβλο πάχους 20mm

- Σύστημα ανοξείδωτων σωληνώσεων τροφοδοσίας νερού στο καζάνι, καθώς και σύστημα ανοξείδωτων σωληνώσεων τροφοδοσίας ατμού στον κύλινδρο άτμισης, με διακόπτη ροής.
- Μία πηγή θέρμανσης από φλόγιστρο προπανίου με φιάλη προπανίου 20Kg, για την θέρμανση του καζανιού.

Η όλη εγκατάσταση πρέπει να φέρεται επί τροχήλατης ενισχυμένης και ασφαλούς μεταφερόμενης βάσης με δύο ράφια, επί τεσσάρων τροχών. Πρέπει επίσης να φέρει περιμετρικά και πάνω από την επιφάνεια της βάσης - τραπεζιού προστατευτικό διάτρητο πλέγμα προστασίας με ανοιγόμενα φύλλα περιμετρικά.

Η όλη εγκατάσταση πρέπει να είναι κατασκευασμένη από τα καλύτερα υλικά και όργανα υψηλής ποιότητας, τα οποία εγγυώνται την ασφαλή και αποτελεσματική εκτέλεση της άτμισης της ζυλείας.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Το ατμιστήριο θα συμπληρώσει σε σημαντικό βαθμό την βασική υποδομή και την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών στα Μαθήματα της Τεχνολογίας του Ξύλου I & II, ενώ παράλληλα θα αυξήσει σημαντικά τις δυνατότητες των κατασκευών στα μαθήματα της Τεχνολογίας Παραγωγής Επίπλου, παρέχοντας την διευκόλυνση της υλοποίησης πλέον σύνθετων (κατασκευαστικά και σχεδιαστικά) εφαρμογών.

#### **15. Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας**

*Τιμή: 1400€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

Με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Κλίμακα μέτρησης βάρους έως 2.000 g.
2. Αναγνωσιμότητα 0,01 g.
3. Να διαθέτει δίσκο ζύγισης  $\varnothing$  80 mm, από ανοξείδωτο χάλυβα.
4. Επαναληψιμότητα +/- 0,1 g.
5. Με έξοδο RS για σύνδεση με υπολογιστή/εκτυπωτή.
6. Με έλεγχο (filtering) των συνθηκών περιβάλλοντος (σκόνη/κραδασμοί), που να εξασφαλίζει μεγαλύτερη ακρίβεια και αξιοπιστία.
7. Δυνατότητα διάφορων προγραμμάτων (4 ενσωματωμένα προγράμματα, ήτοι ζύγιση %, μέτρηση ζυγίσεων, μέσου όρου και net/total formulation).
8. Μικροί χρόνοι απόκρισης και γρήγορη σταθεροποίηση των μετρήσεων.
9. Βαθμονόμηση με εξωτερικό βάρος 200 g, που να συνοδεύει την συσκευή.
10. Απλός στην βαθμονόμηση, με το πάτημα ενός κουμπιού.
11. Με σύστημα ρύθμισης για την σωστή τοποθέτηση του ζυγού στον εργαστηριακό πάγκο.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Ο εξοπλισμός αυτός θα χρησιμοποιηθεί για την μέτρηση πολλών υγρών και στερεών υλικών (κόλλες κτλ) που χρησιμοποιούνται στα εργαστηριακά μαθήματα και ερευνητικές συνεργασίες του Εργαστηρίου Βιομηχανικού Σχεδιασμού.

Ο εξοπλισμός αυτός θα χρησιμοποιηθεί στα παρακάτω μαθήματα:

1. Βιομηχανικός Σχεδιασμός I, 2. Βιομηχανικός Σχεδιασμός II, 3. Μελέτη Σχεδιασμού Επίπλου, 4. Υλοποίηση Μελέτης Σχεδιασμού Επίπλου και 5. Δημιουργικός Σχεδιασμός Επίπλου.

#### **16. Σύστημα (κιτ) Λάμπας συνεχούς φωτισμού με σταντ και ομπρέλα**

*Τεμάχια: 2 – συνολική τιμή: 500€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

Οι λάμπες είναι για χρήση φωτισμού των μακετών και επίπλων κατά την φωτογράφησή τους σε περιβάλλον στούντιο. με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :

Λάμπες:

- Συνεχούς φωτισμού (όχι φλάς)
- 1000 Watt
- Χρωματική θερμοκρασία 3200K
- Με ροοστάτη και βεντιλατέρ
- Με σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση
- Με στάντ -τρίποδο, ρυθμιζόμενου ύψους – με μέγιστο ύψος  $\geq 2$  μέτρα
- Με πρόσθετη λευκή ομπρέλα (διάχυσης φωτός) διαμέτρου 60 cm ( $\pm 5$  cm) που μπορεί να αποσπαστεί/προστεθεί όταν χρειάζεται.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Ο εξοπλισμός αυτός, σε συνδυασμό με το υπ. αριθμ. 14 παραπάνω (φωτογραφική μηχανή), θα χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή σε μορφή φωτογραφιών ή βίντεο:

- των υλοποιημένων σχεδιαστικών εργασιών (τρισδιάστατα αντικείμενα)
- των μακετών (σχεδιαστικές προτάσεις σε κλίμακα)
- της διαδικασίας Υλοποίησης των παραπάνω
- των επισκέψεων σε κλαδικές Εκθέσεις ή Εταιρείες
- της εκπαιδευτικής διαδικασίας, (δηλαδή την ψηφιοποίηση αυτής) όπου αυτό κρίνεται σκόπιμο

και την δημιουργία παρουσιάσεων με σκοπό:

- την βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας
- την προώθηση του έργου που γίνεται στο Εργαστήριο
- την δημιουργία Φωτογραφικού Αρχείου του Εργαστηρίου

Ο εξοπλισμός αυτός θα παρέχει στο Εργαστήριο ακόμα ένα προβάδισμα σε σχέση με άλλα εκπαιδευτικά ιδρύματα και επιπλέον θα χρησιμοποιηθεί σαν μέσο εκμάθησης στα παρακάτω μαθήματα:

1. Βιομηχανικός Σχεδιασμός I, 2. Βιομηχανικός Σχεδιασμός II, 3. Μελέτη Σχεδιασμού Επίπλου, 4. Υλοποίηση Μελέτης Σχεδιασμού Επίπλου και 5. Δημιουργικός Σχεδιασμός Επίπλου.

### 17. Ηλεκτροκίνητο Ψαλίδι Κοπής Ελασμάτων

Τιμή: 8.500 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

Ηλεκτροκίνητο μειωτήρα και φρένο μετά από κάθε κοπή.

Αθόρυβο στην λειτουργία του.

Μήκος κοπής.....1550 mm

Πάχος κοπής.....3 mm

Γωνία κοπής.....2 20'

Ισχύς κινητήρος.....3 Kw

Πλάτος τραπεζιού.....420 mm

Κοπές ανά λεπτό.....35

Διαστάσεις μηχανήματος.....1200x1370x1950 mm

Βάρος.....990 mm

Χαλύβδινη κατασκευή Stahl 45

Ηλεκτροκίνητος οπίσθιος οδηγός 750mm με ball screw (μπιλιοφόρους κοχλίες)

Εμπρόσθιοι βραχίονες στήριξης λαμαρίνας

Κανόνας με ενδείξεις σε mm πάνω στον κανόνα

Μαχαίρια κοπής διπλής όψης

Φωτισμός με γραμμή στο σημείο κοπής.

Μεταφερόμενο ποδοπεντάλ λειτουργίας.

Προφυλακτήρες εμπρόσθιους & οπίσθιου για προστασία ατυχήματος .

Μπουτόν στοπ ασφαλείας.

Ευρωπαϊκές προδιαγραφές C.E, τεχνικά εγχειρίδια.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Απαραίτητο για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών (π.χ. κοπή μεταλλικών φύλλων, λωρίδων, ελασμάτων κλπ.)

### 18. Ηλεκτροκίνητος Κύλινδρος κάμψης ελασμάτων

Τιμή: 4.500€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

Μήκος κάμψεως ελασμάτων..... >= 1270 mm

Πάχος κάμψεως ελασμάτων.....>= 2,5 mm

Διάμετρο ρόλλων.....μέχρι Φ 90 mm

Μικρότερη διάμετρο κάμψης..... Φ 135 mm

Ταχύτητα περιστροφής ρόλλων..... 6 στρ/min



Ισχύς κινητήρα.....> 1,0 kw

Βάρος μηχανήματος..... > 500 Kg

Διαστάσεις μηχανήματος..... 1850 x 700 x 1200 mm

Να διαθέτει πεταλιέρα χειρισμού λειτουργίας, σύστημα κωνικής κάμψης, Μοτέρ με αυτόματο φρένο, εγχειρίδια – εργαλεία

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Απαραίτητο για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών (π.χ. κάμψη, καμπύλωση, μορφοποίηση μεταλλικών φύλλων, λωρίδων, ελασμάτων κλπ.) για παραγωγή μεταλλικών επίπλων ή μεταλλικών μερών σε ξύλινα έπιπλα.

### **19. Κουρμπανόρος Μετάλλων**

Τιμή: 13.500€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

Προγραμματιστής γωνιών κάμψεως.

Αυτόματο ηλεκτρονικό σύστημα προστασίας για την αποφυγή ζημιών.

Εύκολο στην μεταφορά με χειρολαβές και ρόδες

Ηλεκτροκίνητη λειτουργία.

Μηχανή με χειροκίνητο κλείσιμο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέγιστη κάμψη .....Φ50mm X 3mm

Καμψη έως 1800

8 ταχύτητες κάμψης.

Να εργάζεται με μονοφασικό ηλ. ρεύμα.

Καλούπια: δύο

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Απαραίτητο για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών (π.χ. καμπύλωση κυλινδρικών μεταλλικών στοιχείων) για παραγωγή μεταλλικών επίπλων ή μεταλλικών μερών σε ξύλινα έπιπλα.

### **20. Πριονοκορδέλα κοπής μετάλλων χειροκίνητης & υδραυλικής καθόδου**

Τιμή: 2.000€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Τεμάχια: 1

Κοπή υπο γωνία δεξιά – Περιστροφή της κεφαλής

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Διάμετρος κοπής σε 900.....Φ 230 mm

Παραλληλόγραμο σε 900.....260x110 mm

Διάμετρος κοπής σε 450.....Φ 150 mm

Παραλληλόγραμο σε 450.....200x125 mm

Διάμετρο κοπής σε 60°.....Φ 90 mm

Παραλληλόγραμο σε 60°.....85x85 mm

Ισχύς κινητήρας δύο ταχυτήτων.....1,5 HP

Ταχύτητα περιστροφής πριονοταινίας.....36/72 m/1’  
Διαστάσεις πριονοταινίας.....2455χ27χ0,9 mm  
Βάρος μηχανής.....263 Kg  
Μέγγυνη ταχείας πρόσδεσης  
Ένδειξη μοιρών της κεφαλής  
Αντλία σαπουνελαίου  
Επικρουστήρας μήκους κοπής  
Δύο ταχύτητες κοπής

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Απαραίτητο για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών (π.χ. κοπή μετάλλων κατά μήκος, πλάτος κλπ. μεταλλικών φύλλων, λωρίδων, ελασμάτων) για παραγωγή μεταλλικών επίπλων ή μεταλλικών μερών σε ξύλινα έπιπλα.

## **21. Κεφαλή ξυλουργικών μαχαιριών για παραγωγή παραθύρων**

*Τιμή: 20.000€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)*

*Τεμάχια: 1*

- Να είναι ικανή για παραγωγή-κατασκευή όλων των μορφών εξωτερικών κουφωμάτων (παράθυρα & μπαλκονόπορτες σε μονόφυλλα, δίφυλλα και πολύσπαστα όπως και σε συρόμενα εντός τοιχοποιίας ή και επάλληλα συρόμενα, παράγωνα, αλλά και κυκλικά όπως και τοξωτά, ιδιαίτερα αυτών που στην ελληνική αγορά αποκαλούνται «γερμανικό κούφωμα».
- Για πάχος ξύλου 68 & 78 mm και πλάτος 78-85 mm.
- Να είναι προδιαγραφών για λειτουργία σε ξυλουργική μηχανή διαμόρφωσης προφίλ (σβούρα) με άξονα διαμέτρου 50 mm, τόσο κατά μήκος όσο και σε εγκάρσια επιφάνεια (σόκορο).
- Να δέχεται Εναλλασσόμενα Μαχαιρία (ξυράφια) με δυνατότητα χρήσης πριονωτών μαχαιριών (rip tec) στα κοπτικά των μόρσων, για την καλύτερη ποιότητα συγκόλλησης.
- Να τηρεί προδιαγραφές (με κατάθεση των κατάλληλων σχεδίων) ώστε εκτός από ξύλινο κούφωμα να είναι κατάλληλη και για μικτή χρήση ξύλου & αλουμινίου, για την κατασκευή σύγχρονων κουφωμάτων με εξωτερική όψη αλουμινίου και εσωτερική σε ξύλο.
- Να υπάρχει πρόβλεψη ροκανιδοσπάστη πριν την τελική κοπή για την καλύτερη ποιότητα επιφάνειας ( χωρίς να ανασηκώνει σκλήθρες όταν τα νερά του ξύλου έρχονται αντίθετα).
- Να έχει κοπτικά ανεξάρτητα (όχι γκρουπαρισμένα, δηλ. δεμένα σε ποτήρι) με δυνατότητα σύμπλεξης μεταξύ τους - χωρίς ρυθμίσεις και ιδιαίτερες απαιτήσεις γνώσεων, αλλά ακολουθώντας οδηγίες (σχέδιο σύμπλεξης) - για την δημιουργία του απαραίτητου προφίλ κουφώματος & πόρτας σε ίσια ή τοξωτή ή κυκλική κατασκευή. Δυνατότητα χρήσης των μεμονωμένων κοπτικών και για άλλες χρήσεις, σύμφωνα με τις εκπαιδευτικές απαιτήσεις, αλλά και για την καλύτερη εφευρετικότητα στην χρήση από τους σπουδαστές.
- Να τηρεί προδιαγραφές ασφαλείας χειριστών για προώθηση με το χέρι (manual) για την αποφυγή ατυχημάτων.

- Να είναι αναβαθμίσιμο σε περίπτωση αλλαγής προδιαγραφών κατασκευής παραθύρων, με χρήση του βασικότερου κορμού των κοπτικών και την προσαρμογή τους στις νέες απαιτήσεις.
- Να συνοδεύεται από ISO της κατασκευάστριας εταιρίας.
- Να δέχεται όλους τους πιστοποιημένους με ISO μηχανισμούς για άνοιγμα – ανάκληση – περιστροφή – πολύσπαση & σύρση
- Κριτήριο επιλογής προμηθευτή θα αποτελέσει και η δέσμευση παράδοσης των κοπτικών στα εργαστήρια της σχολής με επίδειξη παραγωγής δειγμάτων για την διαπίστωση της καλής συναρμογής των προφίλς αλλά και την απρόσκοπτη και χωρίς προβλήματα λειτουργία τους, όπως επίσης και η εκπαίδευση των χρηστών στην χρήση του.

**ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΤΗΣΗΣ:** Για τις εκπαιδευτικές ανάγκες των Εργαστηρίων Μηχανικής Κατεργασίας, Ξύλινων Κατασκευών I & II και Εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου, σε ένα από τα σημαντικότερα προϊόντα του τομέα των ξύλινων κατασκευών (κούφωμα). Θα χρησιμοποιηθεί επίσης και για την παραγωγή καινοτόμων κατασκευών για ερευνητικούς σκοπούς.

**Η παράδοση θα γίνει στους χώρους του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παραρτήματος Καρδίτσας.  
Με χρόνο παράδοσης τρεις μήνες**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
(Ανήκει στην διακήρυξη 13/2011)

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ « ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ »**

Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου πρέπει να υποβληθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του παρακάτω πίνακα:

<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>	<b>ΦΠΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>

Ο Φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει:

Το συνολικό τίμημα σε Ευρώ ολογράφως και αριθμητικά έναντι του οποίου προσφέρεται το είδος χωρίς ΦΠΑ.

Το ποσοστό του ΦΠΑ επί τοις % στο οποίο υπάγεται το είδος.

Στην προσφερόμενη τιμή συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως έξοδα του αναδόχου για την εγκατάσταση του είδους της διακήρυξης και δεν αναγνωρίζεται κανένα άλλο κόστος το οποίο μπορεί να επιβαρύνει το έργο.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄**  
**(Ανήκει στη διακήρυξη 13/2011)**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....  
Κατάστημα.....ημερομηνία  
έκδοσης.....  
EURO.....  
Προς:  
Τ.Ε.Ι ΛΑΡΙΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ : Περιφερειακή οδός Τρικάλων  
Τ.Κ. 41110 Λάρισα

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα εγγυητική επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι της ενστάσεως της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των euro

..... υπέρ της Εταιρείας  
..... δ/ση  
.....για τη συμμετοχή της στον διενεργούμενο διεθνή διαγωνισμό της .....για την προμήθεια μηχανικού και λοιπού κεφαλαιουχικού εξοπλισμού για τις ανάγκες Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παρ/τος Καρδίτσας του ΤΕΙ/Λ σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ....διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας καθ' όλον το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί 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 πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την Τράπεζα ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη). **(Προσοχή ο χρόνος μετράει από την επομένη του διαγωνισμού).**

Βεβαιώνεται 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.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ**  
**Ανήκει στη διακήρυξη 13/2011**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Επισημαίνεται ότι κάποια σημεία της σύμβασης θα προσαρμοστούν αναγκαστικά ανάλογα με την προσφορά του αναδόχου**

**ΣΥΜΒΑΣΗ**

Για την προμήθεια μηχανικού και λοιπού κεφαλαιουχικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παρ/τος Καρδίτσας.

**Χρόνος κατάρτισης της σύμβασης: ...../2011**

**Τόπος κατάρτισης της σύμβασης:** Τα γραφεία του ΤΕΙ Λάρισας

**ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ:**

1. Το Τ.Ε.Ι. Λάρισας που εδρεύει στην Περιφερειακή οδό Τρικάλων, 41110 Λάρισα, με Α.Φ.Μ. 090136366, Γ'ΔΥΟ Λάρισας που εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Ιωάννη Κόκκορα Πρόεδρο του ΤΕΙ Λάρισας και

2. ....  
.....  
.....  
.....

....., αφού ήρθαν στα γραφεία του ΤΕΙ συμφώνησαν και δέχτηκαν τα παρακάτω:

Ο δεύτερος από τους συμβαλλόμενους που αναδείχτηκε τελευταίος μειοδότης στον ανοικτό διεθνή διαγωνισμό που έγινε στις ..... για την προμήθεια μηχανικού και λοιπού κεφαλαιουχικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παρ/τος Καρδίτσας του ΤΕΙ/Λ, αποτέλεσμα το οποίο εγκρίθηκε με το υπ' αριθμ. .... πρακτικό του συμβουλίου του ΤΕΙ, αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδώσει στην επιτροπή παραλαβής προμηθειών αυτού, τα παρακάτω είδη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και με τους παρακάτω όρους:

**Αντικείμενο της σύμβασης**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια μηχανικού και κεφαλαιουχικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παρ/τος Καρδίτσας του ΤΕΙ/Λ.

Ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά ισχύει η τεχνική προσφορά της αναδόχου.

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης.

Οποιαδήποτε έξοδα μεταφοράς, συσκευασίας ή άλλη σχετική δαπάνη θα βαρύνει την ανάδοχο. Η παράδοση θα γίνει στους χώρους του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παρ/τος Καρδίτσας.

Ως προς τα υπόλοιπα ισχύει η υπ' αριθμ. .... διακήρυξή μας και η προσφορά της αναδόχου.

Κατάθεση εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης του ποσού ευρώ.

Το παρόν γράφτηκε σε τρία αντίγραφα και αφού διαβάστηκε υπογράφεται ως ακολούθως.

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

1.Ο Πρόεδρος του ΤΕΙ/Λ

2. Ο ανάδοχος

Ιωάννης Κόκκορας  
Καθηγητής