

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια μηχανήματος εκτύπωσης τυπωμένων πλακετών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων (PCB fabrication machine) »

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια μηχανήματος εκτύπωσης τυπωμένων πλακετών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων (PCB fabrication machine) »

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **έξι χιλιάδες ευρώ (6.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια μηχανήματος εκτύπωσης τυπωμένων πλακετών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων (PCB fabrication machine) »

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 06 Μαρτίου 2018 και ώρα 1:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Σταθάκη Αθανασία, τηλ. 2311 257757

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου¹
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Καζδαρίδης Ιωάννης τηλ. +30 2421306070, email: ikazda@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Δημήτριος Τζοβάρας
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

¹ Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου αφορά:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό αυτό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του, καθώς και τα πρόσωπα που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες των ερευνητικών του έργων πρόκειται να προμηθευτεί ένα (1) μηχάνημα εκτύπωσης τυπωμένων πλακετών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων (PCB fabrication machine), με στόχο την ανάπτυξη ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, όπως πρότυπων συσκευών IoT και WSN αλλά και λοιπά ηλεκτρονικά κυκλώματα για τις ανάγκες του εργαστηρίου της υποδομής NITOS του παραρτήματος του ΙΠΤΗΛ Βόλου.

Ειδικές Προδιαγραφές υπό προμήθεια εξοπλισμού

Είδος: Εκτυπωτής πλακετών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές Προδιαγραφές:

- **Τεχνολογία:** PCB IMT (Isolation Milling Technology) με δυνατότητα εκτύπωσης και από τις δύο(2) πλευρές
- **Υλικά εκτύπωσης:** FR-1 πλακέτες κυκλωμάτων, μαλακά ξύλα (κόντρα πλακέ σημύδας), μουςαμά.
- **Υλικά χάραξης:** μαλακά πλαστικά, σκληρά πλαστικά (Delrin, HDPE, PVC), ακρυλικά (ABS), αλουμίνιο, άργυρο, χαλκό, ορείχαλκο, σκληρά ξύλα(μαόνι), δέρμα.
- **Βάση:** Βάση με σύστημα ρύθμισης ακριβείας για τοποθέτηση πλακετών (Precision Fixturing and Toe Clamp Set)
- **Προδιαγραφές υλικών:** Υλικά τρίτων εταιριών θα πρέπει να είναι αποδεκτά απο τον εκτυπωτή.
- **Συνδεσιμότητα:** USB σύνδεση.
- **Λογισμικό:** Παροχή του κατάλληλου firmware και software για εκτύπωση συμβατά με αρχεία εκτύπωσης τύπου(Eagle BRD (.brd), Gerber RS-274X (.gtl and .grb), G-Code (.nc and .tap), SVG (.svg)).
- **Εύρος ταχύτητας περιστροφής:** 8.500 – 26.000 στροφές/λεπτό
- **Accuracy:** <76.2 microns
- **Repeatability:** ± 25.4 microns
- **Max Resolution:** 25.4 microns
- **Τύπος κεφαλής:** ER-11
- **Μέγιστη διάμετρος εργαλείου κεφαλής:** 3.5mm
- **Ελάχιστη διάμετρος τρυπανιού κεφαλής:** 0.25mm
- **Accessories:**
 - Μικρό και μεγάλο κλειδί για αλλαγή εργαλείων κεφαλής
 - Μία (1) Κεφαλή τύπου ER-11
 - Μία (1) Κεφαλή ακριβείας (High Precision ETS) τύπου ER-11
 - Πέντε (5) ανταλλακτικούς ιμάντες
 - Δύο (2) ανεμιστήρες κεφαλής
 - Τρυπάνι κεφαλής διαμέτρου 0.8mm
 - Τρυπάνι κεφαλής διαμέτρου 0.4mm

- **Υλικά:**

- ο Εκατό (100) πλακέτες εκτύπωσης κυκλωμάτων δύο όψεων FR-1, 10cm x 12.7cm
- ο Εικοσιπέντε (25) πλακέτες εκτύπωσης κυκλωμάτων μίας όψης FR-1, 10cm x 12.7cm
- ο Ένα (1) τρυπάνι χάραξης Πλακετών, 0.0762mm
- ο Κιτ χάραξης πλακετών FR-4
- ο Κιτ συλλογής σκόνης
- ο Κιτ Κατασκευής πρωτοτύπων
 - Μία (1) πλάκα αλουμινίου 6061, 10cm x 10cm x 0.63cm
 - Τρεις (3) πλάκες Delrin, άσπρες, 10cm x 12.7cm x 0.63cm
 - Τρεις (3) πλάκες HDPE, 10cm x 12.7cm x 0.95cm
 - Τρεις (3) πλάκες Polycarbonate, 10cm x 10cm x 0.6cm
 - Δέκα (10) πλακέτες εκτύπωσης κυκλωμάτων μίας όψης FR-1, 10cm x 12.7cm
 - Ένα (1) τρυπάνι, διαμέτρου 3.175mm
 - Ένα (1) τρυπάνι, διαμέτρου 1.58mm
 - Ένα (1) τρυπάνι φρέζας, διαμέτρου 3.175mm
 - Ένα (1) τρυπάνι φρέζας, διαμέτρου 1.58mm
 - Ένα (1) τρυπάνι φρέζας, διαμέτρου 0.80mm
 - Ένα (1) τρυπάνι φρέζας, διαμέτρου 0.40mm
 - Ένα (1) τρυπάνι χάραξης μετάλλου, 0.127mm
 - Ένα (1) τρυπάνι χάραξης Πλακετών, 0.127mm
- ο Κιτ κατασκευής ηλεκτρονικών κυκλωμάτων
 - Δύο τρυπάνια φρέζας, διαμέτρου 0.80mm
 - Δύο τρυπάνια φρέζας, διαμέτρου 0.40mm
 - Δύο (2) τρυπάνια χάραξης, διαμέτρου 0.127mm
 - Εικοσιπέντε (25) πλακέτες εκτύπωσης κυκλωμάτων δύο όψεων FR-1, 10cm x 12.7cm
 - Εικοσιπέντε (25) πλακέτες εκτύπωσης κυκλωμάτων μίας όψης FR-1, 10cm x 12.7cm

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου εξαρτήματος, εάν αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και δικτυακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών:

Όλα τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να προσφέρονται με τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύησης on-site χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ) και για οποιοδήποτε στάδιο της επισκευής/αντικατάστασης του προβληματικού είδους εντός της περιόδου εγγύησης. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, ο προμηθευτής θα αναλαμβάνει με δικά του έξοδα την μεταφορά των ειδών από και προς τον χώρο εγκατάστασης (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, Φιλικής Εταιρίας 78, ΤΚ 38334, Βόλος). Ο συνολικός χρόνος αποκατάστασης των βλαβών, είτε μέσω επισκευής είτε μέσω αντικατάστασης, δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τις 7 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ειδοποίησης του Αναδόχου.