

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανολογικών εξαρτημάτων για την υποστήριξη της διαδραστικής διάταξης αρθρωτού κεφαλιού ρομποτικής πλατφόρμας συγκεκριμένων προδιαγραφών»

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 ανταλλακτικών μηχανολογικών εξαρτημάτων για την υποστήριξη της διαδραστικής διάταξης αρθρωτού κεφαλιού ρομποτικής πλατφόρμας συγκεκριμένων προδιαγραφών»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **χίλια πενήντα ευρώ (1.050,00 €) 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 ανταλλακτικών μηχανολογικών εξαρτημάτων για την υποστήριξη της διαδραστικής διάταξης αρθρωτού κεφαλιού ρομποτικής πλατφόρμας συγκεκριμένων προδιαγραφών»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 17 Νοεμβρίου 2017 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κ Δημήτριος Γιακουμής, τηλ. +30 2311 257707

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 διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

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

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Δημήτριος Γιακουμής τηλ. +30 2311 257707, email: dgiakoum@iti.gr και Ιωάννης Κωσταβέλης τηλ. , email: gkostave@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Δημήτριος Τζοβάρης
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ**

(Ηλεκτροκινητήρες, Ελεγκτής και Οθόνη αφής)

Γενική Περιγραφή

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου «RAMCIP», προτίθεται να προβεί στην προμήθεια ανταλλακτικών μηχανολογικών εξαρτημάτων για την υποστήριξη της διαδραστικής διάταξης αρθρωτού κεφαλιού ρομποτικής πλατφόρμας συγκεκριμένων προδιαγραφών.

Ο υπό προμήθεια μηχανολογικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συγκεκριμένους τύπους ολοκληρωμένων ηλεκτροκινητήρων με ενσωματωμένο μειωτή στροφών και κωδικοποιητή. Στα εξαρτήματα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται ελεγκτής πλήρως συμβατός με τους ολοκληρωμένους ηλεκτροκινητήρες. Είναι αναγκαία η δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης των ολοκληρωμένων ηλεκτροκινητήρων τόσο μεταξύ τους όσο και με τον ελεγκτή, ώστε να επιτυγχάνεται διάταξη ελέγχου πολλών ηλεκτροκινητήρων με έναν ελεγκτή. Επίσης ο υπό προμήθεια εξοπλισμός περιλαμβάνει οθόνη αφής συγκεκριμένων διαστάσεων ανάλυσης και συνδεσιμότητας.

Παρακάτω συνοψίζονται σε κάθε πίνακα δύο διαφορετικοί τύποι ολοκληρωμένων ηλεκτροκινητήρων με μειωτήρα και κωδικοποιητή, ο αντίστοιχος ελεγκτής καθώς και η οθόνη αφής. Λεπτομέρειες για τον τύπο, τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και για τον αριθμό των τεμαχίων του ζητούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού αναφέρονται συγκεντρωτικά για το κάθε εξάρτημα ξεχωριστά.

1^{ος} Τύπος Ολοκληρωμένου ηλεκτροκινητήρα/μειωτήρα /κωδικοποιητή			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές	
4	Ηλεκτροκινητήρας	Nominal voltage	12 V
		No load speed	77 rpm
		Stall torque	3.0 Nm
		Stall current	2.3 A
		Degree of Precision	0.088°
		Required weight	82 g
		Electrical connection	3-pin TTL

		Operating Temperature	-5° ~ +80°C
	Μειωτήρας	Reduction rate	212.6:1
	Κωδικοποιητής	Position sensing	Contactless absolute encoder
		Velocity control	0° ~360°C

2^{ος} Τύπος Ολοκληρωμένου ηλεκτροκινητήρα/μειωτήρα /κωδικοποιητή

Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές	
2	Ηλεκτροκινητήρας	Nominal voltage	12 V
		No load speed	59 rpm
		Stall torque	1.5 Nm
		Stall current	0.9 A
		Degree of Precision	0.29°
		Required weight	54.6 g
		Electrical connection	3-pin TTL
		Operating Temperature	-5° ~ +70°C
	Μειωτήρας	Reduction rate	254:1
	Κωδικοποιητής	Position sensing	Contactless absolute encoder
Velocity control		0° ~300°C	

Ελεγκτής Ηλεκτροκινητήρα

Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές προδιαγραφές	
2	Ελεγκτής Ηλεκτροκινητήρα	Electrical Connection	USB to RS485/TTL
		Type of connectors	3P/4P and Serial
		Status led	Required
		Function selection switch	Required

Οθόνη αφής

Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές προδιαγραφές	
1	Οθόνη αφής	Resolution	800×480
		Dimension	(165 x 107)mm / 7 inch

		Supports Raspberry Pi	Yes
		Function selection switch	Required
		Touch Panel Interface	USB
		Touch Panel Type	Capacitive
		Support HDMI Connectivity	YES
		OS Support	Windows 10/8.1/8/7
		Support Raspberry Pi	YES

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια εξοπλισμού και συνεπώς, προσφορές με επιπλέον προσφερόμενα χαρακτηριστικά πέραν των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών δεν απορρίπτονται, αλλά συνεκτιμώνται από την επιτροπή αξιολόγησης, υπό την προϋπόθεση ότι είναι στα πλαίσια του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας Πρόσκλησης. Επίσης στην συνολική τιμή προσφοράς των παραπάνω ειδών πρέπει να συνυπολογίζεται και να συμπεριλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς τους στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, 6^ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη-Θεσσαλονίκη).