

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

***«Προμήθεια μηχανολογικών εξαρτημάτων μείωσης της σχέσης κίνησης των κινούμενων μερών του βραχίονα ενός ρομποτικού συστήματος 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 μηχανολογικών εξαρτημάτων μείωσης της σχέσης κίνησης των κινούμενων μερών του βραχίονα ενός ρομποτικού συστήματος συγκεκριμένων προδιαγραφών»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **επτά χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ (7.850,00 €) 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 μηχανολογικών εξαρτημάτων μείωσης της σχέσης κίνησης των κινούμενων μερών του βραχίονα ενός ρομποτικού συστήματος 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.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) 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 του τέλους χαρτοσήμου.

γ) 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 του τέλους χαρτοσήμου.

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 Τζοβάρας  
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Κιβώτια ταχυτήτων/ Μειωτήρες)

### 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 μηχανολογικών εξαρτημάτων μείωσης της σχέσης κίνησης των κινούμενων μερών του βραχίονα ενός ρομποτικού συστήματος συγκεκριμένων προδιαγραφών.

Ο υπό προμήθεια μηχανολογικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συστήματα μετάδοσης κίνησης αναφερόμενα στην παρούσα ως κιβώτια ταχυτήτων/μειωτήρες (gearboxes).

Παρακάτω παρουσιάζονται οι συγκεκριμένοι τύποι κιβωτίων ταχυτήτων (μειωτήρων) με την ειδική **σημειολογία προϊόντος**: MM:ΣΜ όπου **MM** είναι το μέγεθος του gearbox και **ΣΜ** είναι η σχέση μετάδοσης. Επεξηγηματικά για το gearbox 20-160, το μέγεθος είναι MM:20 και η σχέση μετάδοσης ΣΜ:160.

Στις προδιαγραφές των παρακάτω gearboxes (Πίνακας 1) περιλαμβάνεται η απαλλαγή του συστήματος από εσωτερικό τζόγο και ειδικότερα θα πρέπει να πληρείται η συνθήκη lost motion < 3 arcmin. Ταυτόχρονα τα κιβώτια ταχυτήτων θα πρέπει να εναρμονίζονται και να είναι πλήρως συμβατά με τα σχετικά μηχανολογικά μέρη που καθορίζονται από το πρότυπο της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC) EN 60034.

**Πίνακας 1: Κιβώτια ταχυτήτων/μειωτήρες (gearboxes)**

Αριθμός τεμαχίων	Σημειολογία Προϊόντος (ΜΜ:ΣΜ)	Τεχνικές Προδιαγραφές									
		Limit for repeated peak torque [Nm]	Limit for average torque [Nm]	Rated torque at rated speed 2000 rpm [Nm]	Limit for momentary peak torque [Nm]	Max. Input speed [rpm], Oil	Max. Input speed [rpm], Grease	Limit for average input speed [rpm] Oil	Limit for average input speed [rpm] Grease	Moment of inertia	Weight [kg]
<b>20</b>	20-160	38	25	23	50	6000	3000	3600	2500	0,14*10 <sup>-4</sup>	0.25

## **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια μηχανολογικού 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<sup>ο</sup> χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη-Θεσσαλονίκη).