

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

***«Προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ρομποτικού συστήματος»***

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 μηχανολογικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ρομποτικού συστήματος»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **οκτώ χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (8.500,00 €) 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 μηχανολογικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ρομποτικού συστήματος»***

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 07 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Καλλιόπη Μπουτανούρ, τηλ. +30 2311 257701

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 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

### Γενική Περιγραφή

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο του έργου «RAMCIP», προτίθεται να προβεί στην προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ρομποτικού συστήματος συγκεκριμένων προδιαγραφών, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

Ο υπό προμήθεια μηχανολογικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συστήματα μετάδοσης κίνησης αναφερόμενα εδώ ως κιβώτια ταχυτήτων / μειωτήρες (gearboxes) καθώς και πλήρως συμβατό με αυτά λιπαντικό υγρό (γράσο).

Παρακάτω περιγράφονται οι συγκεκριμένοι τύποι κιβωτίων ταχυτήτων (μειωτήρων) με την ειδική **σημειολογία είδους**: MM:ΣΜ όπου **MM** είναι το μέγεθος του gearbox και **ΣΜ** είναι η σχέση μετάδοσης. Επεξηγηματικά για το gearbox 17-50, αναφέρεται μέγεθος MM:17 και σχέση μετάδοσης ΣΜ:50.

Μεταξύ των προδιαγραφών των παρακάτω gearboxes (Πίνακας 1) περιλαμβάνεται η απαλλαγή του συστήματος από εσωτερικό τζόγο. 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.

Μεταξύ των προδιαγραφών του παρακάτω λιπαντικού υγρού (Πίνακας 2) περιλαμβάνεται και η υποχρεωτική παρουσία όλων των συστατικών του λιπαντικού υγρού στον κατάλογο Toxic Substances Control Act.

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

| Αριθμός<br>τεμαχίων | Σημειολογία<br>Είδους<br>(ΜΜ:ΣΜ) | Τεχνικές Προδιαγραφές                        |                                     |  |   |                                   |  |   |   |                        |                |
|---------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|---|------------------------|----------------|
|                     |                                  | Limit for<br>repeated<br>peak torque<br>[Nm] | Limit for<br>average<br>torque [Nm] | Rated torque<br>at rated<br>speed 2000<br>rpm [Nm] | Limit for<br>momentary<br>peak torque<br>[Nm] | Max. Input<br>speed<br>[rpm], Oil | Max.<br>Input<br>speed<br>[rpm],<br>Grease | Limit for<br>average<br>input<br>speed<br>[rpm] Oil | Limit for<br>average<br>input<br>speed<br>[rpm]<br>Grease | Moment of<br>inertia   | Weight<br>[kg] |
| 1                   | 17-50                            | 34   | 26                                  | 16   | 70  | 10000                             | 7300                                       | 6500  | 3500  | 0,079*10 <sup>-4</sup> | 0,64           |
| 2                   | 20-160                           | 92   | 49                                  | 40   | 147   | 10000                             | 6500                                       | 6500  | 3500  | 0,193*10 <sup>-4</sup> | 0,98           |
| 1                   | 17-100                           | 54   | 39                                  | 24   | 110   | 10000                             | 7300                                       | 6500  | 3500  | 0,079*10 <sup>-4</sup> | 0,64           |
| 1                   | 14-100                           | 36   | 14                                  | 10   | 70  | 14000                             | 8500                                       | 6500  | 3500  | 0,033*10 <sup>-4</sup> | 0,52           |
| 2                   | 14-100                           | 28   | 11                                  | 7,8  | 54  | 14000                             | 8500                                       | 6500  | 3500  | 0,091                  | 0,45           |

**Πίνακας 2: Λιπαντικό Υγρό για κιβώτια ταχυτήτων / μειωτήρες**

| Αριθμός<br>τεμαχίων | Ποσότητα<br>σε kg | Προδιαγραφές και Συστατικά                   |                               |   |   | Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες |        |                |                  |                |
|---------------------|-------------------|--|-------------------------------|---|---|-------------------------------|--------|----------------|------------------|----------------|
|                     |                   | Base<br>oil(Synthetic<br>hydrocarbon<br>oil) | Thickener(Urea<br>derivative) | EP<br>additive(Containing<br>molybdenum<br>compounds,<br>zinc<br>compounds) | Additive(s)(<br>Containing<br>refined<br>mineral oil) | Form                          | Color  | Flash<br>point | Density          | Dropping point |
| 1                   | 2                 | 65-75%                                       | < 10                          | 5-15  | 5-15  | Semi-solid                    | Yellow | 191° C         | 0.88(25° C)g/cm3 | 247° C         |

## **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών 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 των παραπάνω προϊόντων πρέπει να συνυπολογίζεται και το κόστος των μεταφορικών εξόδων.