

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

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΜΕ MIS 5002462»**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET), 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 :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΜΕ MIS 5002462»**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τρεις χιλιάδες διακόσια ευρώ (3.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **εξακόσια ευρώ (600,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Α**, **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Β**, **διακόσια ευρώ (200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Γ**, **χίλια τριακόσια ευρώ (1.300,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Δ** και **επτακόσια ευρώ (700,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Ε**.

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. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για κάθε είδος (για ένα ή περισσότερα είδη), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΜΕ MIS 5002462»**

**ΕΙΔΟΣ Α ή ΕΙΔΟΣ Β ή ΕΙΔΟΣ Γ ή ΕΙΔΟΣ Δ ή ΕΙΔΟΣ Ε**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 19 Ιουνίου 2019 και ώρα 2:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / IMET Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία IMET  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Κωστούλη Αναστασία, τηλ. +30 2310498453

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) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,<sup>1</sup>
- 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 0,07%, 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: Τσέτσινας Ιωάννης τηλ. +30 2310 498439, email: itsetsinas@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ

Μπεκιάρης Ευάγγελος  
Διευθυντής ΙΜΕΤ

<sup>1</sup> Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης/έργου με τίτλο «Ευφυή και Αυτοματοποιημένα Συστήματα για τη Σχεδίαση, Προσομοίωση, και ανάπτυξη ολοκληρωμένων Προϊόντων και Διεργασιών - ΟΔΥΣΣΕΑΣ», πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

**Είδος Α:** Μονάδα τριών επιταχυνσιομέτρων και τριών γυροσκοπίων διατεταγμένων σε καρτεσιανό σύστημα αξόνων

CPV: 31731000-9

**Προϋπολογισμός:** εξακόσια ευρώ (600,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις
Μοντέλο: Analog Devices ADIS16465-2 ή ισοδύναμων προδιαγραφών
Σφάλμα ευθυγράμμισης γυροσκοπίων: $\leq \pm 0.05$ μοίρες
Σφάλμα ευθυγράμμισης επιταχυνσιομέτρων $\leq \pm 0.05$ μοίρες
Ευρος μέτρησης γυροσκοπίων: $\pm 500$ ο/sec
Εύρος μέτρησης επιταχυνσιομέτρων: $\pm 8g$
Gyroscope in run bias stability: 2.5ο/h
Accelerometer in run bias stability: 3.6μg
Gyroscope bias repeatability: 0.4ο/sec
Accelerometer bias repeatability: 1.4mg
Εύρος τάσης λειτουργίας: 3 – 3.6V
Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SPI
Packaging module για τοποθέτηση σε pcb
Ποσότητα: 1 τεμάχιο

Οι παραπάνω προδιαγραφές και απαιτήσεις να αποδεικνύονται απαραίτητως από τα έντυπα του κατασκευαστή.

**Είδος Β:** Μονάδα GPS RTK application board package

CPV: 31731000-9 Προϋπολογισμός: τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις
Μοντέλο: u-Blox C94-M8P-3 ή ισοδύναμων προδιαγραφών
Ποσότητα: 1 τεμάχιο

Οι παραπάνω προδιαγραφές να αποδεικνύονται απαραίτητως από τα έντυπα του κατασκευαστή.

**Είδος Γ:** Module GPS RTK

CPV: 31731000-9

**Προϋπολογισμός:** διακόσια ευρώ (200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

<b>Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις</b>
<b>Μοντέλο:</b> u-Blox NEO-M8P-2 ή ισοδύναμων προδιαγραφών
<b>Ποσότητα:</b> 2 τεμάχια

Οι παραπάνω προδιαγραφές να αποδεικνύονται απαραίτητως από τα έντυπα του κατασκευαστή.

**Είδος Δ:** Κεφαλές αισθητήρων PM2.5/PM10

CPV: 31731000-9

**Προϋπολογισμός:** πεντακόσια ενενήντα ευρώ (1300,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

<b>Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις</b>
<b>Μοντέλο:</b> Aeroqual SH
Range: 0.000 to 1.000 mg /m3
Measurement Parameters: PM2.5 and PM10
Sensor Type: Laser counter
Minimum Detection Limit: 0.001 mg/m3
Accuracy of Factory Calibration: $\pm$ (0.005 mg/m3 + 20 % of reading)
Resolution: 0.001 mg/3
Response Time: 10 Seconds
Temp: 0 to 40°C
Relative Humidity: 0 to 90%
<b>Ποσότητα:</b> 2 τεμάχια

Οι παραπάνω προδιαγραφές να αποδεικνύονται απαραίτητως από τα έντυπα του κατασκευαστή.

**Είδος Ε:** Τηλεκατευθυνόμενο όχημα κλίμακας 1:8

CPV: 37527200-0

**Προϋπολογισμός:** επτακόσια ευρώ (700,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

<b>Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις</b>
<b>Μοντέλο:</b> HongNor Mega Booster-E ή ισοδύναμων προδιαγραφών
Να συμπεριλαμβάνεται εφεδρική μπαταρία για την κίνηση του μοντέλου
Να συμπεριλαμβάνεται φορτιστής των μπαταριών
<b>Ποσότητα:</b> 1 τεμάχιο

Οι παραπάνω προδιαγραφές να αποδεικνύονται απαραίτητως από τα έντυπα του κατασκευαστή.

## Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη

Με την οριστική παραλαβή των ειδών, θα αρχίσει η περίοδος εγγύησης, τεχνικής υποστήριξης και καλής λειτουργίας.

Ο ανάδοχος των ειδών της παρούσας θα πρέπει να παρέχει ανά Είδος όλες τις εγγυήσεις σύμφωνα με τον κατασκευαστή για όλα τα προαναφερόμενα είδη

Ο ανάδοχος μπορεί να προσφέρει εγγύηση – τεχνική υποστήριξη καθ' υπέρβαση της εγγύησης του κατασκευαστή και χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή και στην περίπτωση αυτή θα αξιολογηθεί ανάλογα.

## Εγχειρίδια / Τεκμηρίωση

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να εφοδιάζει την Αναθέτουσα Αρχή με εγχειρίδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης σε ένα (1) αντίτυπο, ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χρηστών και η καλή λειτουργία των υπό προμήθεια Ειδών. Τα εγχειρίδια και το υλικό τεκμηρίωσης είναι δυνατόν να παρέχονται είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επικαιροποιεί ή αντικαθιστά όλα τα εγχειρίδια και το υλικό τεκμηρίωσης για το διάστημα της εγγύησης σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή.

## Χρόνος παράδοσης

Εντός τριών (3) μηνών από την ανάθεση της προμήθειας ή την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω προδιαγραφές καθορίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του εξοπλισμού και, συνεπώς, προσφορές με επιπλέον προσφερόμενα χαρακτηριστικά, πέραν των ανωτέρω, δεν απορρίπτονται, αλλά συνεκτιμώνται, υπό την προϋπόθεση ότι είναι στα πλαίσια του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας πρόσκλησης.

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

Οι προσφορές, οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους, με τον τρόπο και τη σειρά που περιγράφονται ανωτέρω, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ ανά Είδος και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε Είδους.
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των Ειδών.
- Περιγραφή της προσφερόμενης εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης και όρους αυτών