

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

«Προμήθεια καταγραφών δεδομένων οχημάτων»

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 :

«Προμήθεια καταγραφών δεδομένων οχημάτων»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **οκτώ χιλιάδες πενήντα ευρώ (8.050,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τρεις χιλιάδες εκατό ευρώ (3.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Α και τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ (4.950,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Β.**

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

«Προμήθεια καταγραφών δεδομένων οχημάτων»

ΕΙΔΟΣ Α ή ΕΙΔΟΣ Β

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 28 Φεβρουαρίου 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) 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: Τσέτσινας Ιωάννης τηλ. +30 2310 498439, email: itsetsinas@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ

Μπεκιάρης Ευάγγελος
Διευθυντής ΙΜΕΤ

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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «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: Φορητή μονάδα καταγραφής δεδομένων οχήματος

Προϋπολογισμός: τρεις χιλιάδες εκατό ευρώ (3.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές:

Παροχή πληροφοριών - Απαιτήσεις	
Ταχύτητα οχήματος	
Σύστημα πέδησης	
Γωνία περιστροφής τιμονιού	
Διαφορά ταχύτητας (dV)	
Κατάσταση συστήματος πρόσδεσης επιβατών	
Θέση επιταχυντή (γκαζιού)	
Σχέση μετάδοσης στο κιβώτιο ταχυτήτων	
Δεδομένα αερόσακων	
Συνθήκες λειτουργίας - Απαιτήσεις	
Τάση εισόδου	9-15 V
Ισχύς	3-5 W
Θερμοκρασία λειτουργίας	0° C έως - 40° C
Μέγεθος	200mm X 150mm μμ X 40mm
Βάρος	<0,5 kg
Λογισμικό- Απαιτήσεις	
Για την απεικόνιση και επεξεργασία των δεδομένων	
Τουλάχιστον έναν (1) χρόνο τεχνικής υποστήριξης	
Παρελκόμενα - Απαιτήσεις	
Αντάπτορες για τη σύνδεση με τα οχήματα	
Καλώδιο παροχής ρεύματος από το όχημα	
Καλώδιο παροχής ρεύματος από το δίκτυο	

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

Είδος Β: Φορητή μονάδα καταγραφής αναλυτικών δεδομένων κίνησης οχήματος

Προϋπολογισμός: τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ (4.950,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές:

Γενικές προδιαγραφές - Απαιτήσεις	
Συχνότητα καταγραφής	10 Hz
Καταγραφή δεδομένων μέσω CAN Bus	32 κανάλια
Λήψη εικόνας	4 κάμερες μικρού μεγέθους, 550/580L, 12v

	(κάμερες να συμπεριλαμβάνονται)
Λήψη ήχου	2 κανάλια (μικρόφωνα να συμπεριλαμβάνονται)
USB interface	Ναι
Θύρα R232	Ναι
Έξοδοι σήματος	Τουλάχιστον 2 αναλογικά και 2 ψηφιακά
Χρόνος καθυστέρησης	<50 ms
Καταγραφή Ταχύτητας - Απαιτήσεις	
Ακρίβεια	0.1 χλμ/ ώρα (μέση ταχύτητα κατά τη λήψη περισσότερων από 4 δειγμάτων)
Μονάδα μέτρησης	χλμ/ ώρα ή μίλια/ ώρα
Ρυθμός ανανέωσης	10 Hz
Μέγιστη ταχύτητα	1500 χλμ/ ώρα
Ελάχιστη ταχύτητα	0.1 χλμ/ ώρα
Ευκρίνεια	0.01 χλμ/ ώρα
Χρόνος καθυστέρησης	<50 ms
Απόσταση - Απαιτήσεις	
Ακρίβεια	0.05% (<50 εκατοστά ανά χλμ)
Μονάδα μέτρησης	Μέτρα/ πόδια
Ευκρίνεια	1 εκατοστό
Θέση - Απαιτήσεις	
2D θέση	±3 μ 95% κυκλική πιθανότητα σφάλματος
Ύψος	10 μ 95% κυκλική πιθανότητα σφάλματος
Ακρίβεια με SBAS DGPS	<1 μ 95% κυκλική πιθανότητα σφάλματος
Ακρίβεια με τοπικό DGPS	50 εκ 95% κυκλική πιθανότητα σφάλματος
Επιτάχυνση - Απαιτήσεις	
Ακρίβεια	0.5 %
Μέγιστο	4G
Ευκρίνεια	0.01G
Πορεία - Απαιτήσεις	
Ευκρίνεια	0.01°
Ακρίβεια	0.1°
Χρονομέτρηση διαδρομής - Απαιτήσεις	
Ευκρίνεια	0.01 s
Ακρίβεια	0.01 s
Συνθήκες λειτουργίας - Απαιτήσεις	
Τάση εισόδου	9-15 V
Ισχύς	8 W Μέγιστη
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10° C έως + 60° C
Μέγεθος	200mm X 150mm μμ X 40mm
Βάρος	<1 kg
Γραφικά, ήχος, αποθήκευση - Απαιτήσεις	
3 επίπεδα ποιότητας- Υψηλή, μεσαία και χαμηλή	
Ανάλογα με το περιεχόμενο τυπικός ρυθμός συμπίεσης 2 MB/s, 0.5 MB/s ή 0.25 MB/s για DVD	
Εγγραφή εν κινήσει. Συνεχόμενη εγγραφή. Κουμπί start/stop εγγραφής. Ενεργοποίηση εγγραφής από εξωτερικό σήμα π.χ. CAN ταχύτητα τροχών.	
Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό μικρόφωνο	
MP2 (MPEG 1 Layer II) κωδικοποιημένο στο βίντεο	
Stereo ήχος με αυτόματη ρύθμιση έντασης και επίπεδο γραμμής εισόδου	
Χρήση περίπου 2 GB/ ώρα για υψηλής ποιότητας DVD χρησιμοποιώντας MPEG-4 και υψηλή ποιότητα εικόνας	
Κάρτα SD >2GB που να προσφέρεται με τη συσκευή (Δυνατότητα χρήσης γρήγορων καρτών SD για εγγραφή σε ρυθμίσεις μέγιστης ανάλυσης δεδομένων)	

Θήρα για USB και αποθήκευση σε αποθηκευτική μονάδα USB
Λογισμικό - Απαιτήσεις
Για την απεικόνιση και επεξεργασία των συγχρονισμένων δεδομένων
Τουλάχιστον 5 χρόνια τεχνικής υποστήριξης
Παρελκόμενα - Απαιτήσεις
Κεραία GPS
Καλώδιο παροχής ρεύματος από το όχημα
Καλώδιο παροχής ρεύματος από το δίκτυο
Καλώδιο για την ανάγνωση του CAN-Bus επαγωγικά
Καλώδιο για την ανάγνωση του CAN-Bus μέσω της θύρας OBD
Μικρή οθόνη προεπισκόπησης
Start-Stop διακόπτης καταγραφής με καλώδιο και υποδοχή για την οθόνη προεπισκόπησης

Οι προαναφερθείσες 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 ή οι ανάδοχοι των ειδών της παρούσας θα πρέπει να παρέχουν ανά Είδος όλες τις εγγυήσεις σύμφωνα με τον κατασκευαστή για όλα τα προαναφερόμενα είδη, ως εξής:

- Είδος A & B: τουλάχιστον ένα (1) έτος

Οι ανάδοχοι μπορούν να προσφέρουν εγγύηση – τεχνική υποστήριξη καθ' υπέρβαση των παραπάνω οριζόμενων και χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή και στην περίπτωση αυτή θα αξιολογηθούν ανάλογα.

Εγχειρίδια / Τεκμηρίωση

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να εφοδιάζει την Αναθέτουσα Αρχή με εγχειρίδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης, 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 δύο (2) 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, 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 όρους αυτής