

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

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ
ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ»**

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 ΓΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ
ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ»**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **εννέα χιλιάδες ευρώ (9.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **επτά χιλιάδες ευρώ (7.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το ΕΙΔΟΣ Α και δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00 €) 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

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ
ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ»**

ΕΙΔΟΣ Α ή ΕΙΔΟΣ Β

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 18 Φεβρουαρίου 2020 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,¹
- 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 τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). 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: Καππάτος Βασίλειος τηλ. +30 2310498486, email: vkappatos@certh.gr και Παππά Ιωάννα τηλ. +30 211 1069595, email: ipappa@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ

Μπεκιάρης Ευάγγελος
Διευθυντής ΙΜΕΤ

¹ 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 ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες υλοποίησης του ερευνητικού έργου «Car Body Shells, Doors and Interiors» - «CARBODIN», με κωδ. ΚΟΗ.031020, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω του Προγράμματος Πλαισίου «HORIZON 2020», πρόκειται να προμηθευτεί τον εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

Είδος Α: Αυτόνομη μονάδα για τη μέτρηση ακουστικών εκπομπών με ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα Linux

Προϋπολογισμός: 7.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης WIFI
- Δυνατότητα σύνδεσης και λειτουργίας με εξωτερικό Η/Υ τόσο μέσω ασύρματης σύνδεσης WIFI όσο και μέσω καλωδίου PoE (Power over Ethernet)
- Τέσσερα διακριτά κανάλια Ακουστικής Εκπομπής
- Ανάλυση τουλάχιστον 18 bit, ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον έως 10 MSamples/second ανά κανάλι και εύρος ζώνης ακουστικών σημάτων τουλάχιστον από 5 έως 1000 KHz
- Καταγραφή και απεικόνιση διακριτών κυματομορφών με παράλληλη αποθήκευση σε πραγματικό χρόνο ταυτόχρονα και από τα 4 κανάλια
- Δυνατότητα μέτρησης χαρακτηριστικών παραμέτρων Ακουστικής Εκπομπής στο πεδίο συχνοτήτων σε πραγματικό χρόνο
- Μέτρηση των χαρακτηριστικών παραμέτρων των σημάτων Ακουστικής Εκπομπής σε πραγματικό χρόνο και αποθήκευσή τους σε πραγματικό χρόνο
- Δυνατότητα εξαγωγής των χαρακτηριστικών των σημάτων Ακουστικής Εκπομπής και αποθήκευση των σχετικών κυματομορφών
- Ρυθμιζόμενο μέσω λογισμικού μήκος κυματομορφής σήματος σε εύρος που να καλύπτει τουλάχιστον από 1 έως 15 KSamples
- Δυνατότητα συνεχούς καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων σε εσωτερική μνήμη της μονάδας, ακόμα και όταν το σύστημα δεν είναι συνδεδεμένο με τον Η/Υ
- Συνδεσιμότητα με αισθητήρες ή/και προενισχυτές Ακουστικής Εκπομπής (4 κανάλια), με ταυτόχρονη παροχή τροφοδοσίας από το σύστημα για τη λειτουργία των προενισχυτών (χωρίς απαίτηση περαιτέρω εξωτερικής τροφοδοσίας των προενισχυτών)
- Τουλάχιστον δύο (2) παραμετρικά κανάλια για τη σύνδεση επιπλέον σημάτων από άλλες εργαστηριακές συσκευές (π.χ. strain gauges, load cells, displacement sensors, κλπ)
- Τουλάχιστον δύο High Pass και δύο Low Pass αναλογικά φίλτρα ανά κανάλι
- Ανθεκτικό για χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον, με περίβλημα βαθμού προστασίας IP66 ή μεγαλύτερο

Είδος Β: Λογισμικό συλλογής και ανάλυσης δεδομένων ακουστικής εκπομπής

Προϋπολογισμός: 2.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Συμβατό με Windows

- Συμβατότητα με το σύστημα Ακουστικής Εκπομπής για ταυτόχρονη συλλογή δεδομένων από τα 4 κανάλια και δυνατότητα ελέγχου των παραμέτρων της (φίλτρα, τάση κατωφλίου, κλπ.).
- Απεικόνιση δεδομένων σε μορφή γραφημάτων, ιστογραμμάτων, κυματομορφών κλπ., επιλεγόμενων από το χρήστη, σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας.

Γενικές Απαιτήσεις για το Είδος A και για το Είδος B:

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση του Συστήματος.
- Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001, το οποίο θα πρέπει να υποβάλει με την προσφορά του ο υποψήφιος
- Ο υποψήφιος πρέπει να έχει εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις προμήθειας συναφείς με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, τεχνικής υποστήριξης και βαθμονόμησης των συστημάτων στην Ελλάδα και να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και για αυτές τις υπηρεσίες. Προς απόδειξη της απαίτησης αυτής, ο υποψήφιος θα πρέπει να υποβάλει με την προσφορά του κατάλογο συναφών συμβάσεων που έχει εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία, καθώς του σχετικού πιστοποιητικού ISO.

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

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει προσφορά, είτε για το σύνολο των Ειδών, είτε για κάθε Είδος, υποχρεωτικά όμως για το σύνολο κάθε Είδους.

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

- Αναλυτική περιγραφή και τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ ανά Είδος.
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών.
- Περιγραφή της προσφερόμενης εγγύησης και όρους αυτής.