

Θέρμη Θεσσαλονίκης, 14/06/2016
Αριθμ. Πρωτ.: 309/14-06-2016

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

**«Προμήθεια λογισμικού αναπαράστασης τροχαίων ατυχημάτων και υπολογισμού παραμέτρων»
στα πλαίσια του έργου "SAFERWHEELS - Study on accident causation for traffic accidents involving powered two-wheelers and bicycles in the European Union"**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης (6^ο 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/ΙΜΕΤ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας:

**«Προμήθεια λογισμικού αναπαράστασης τροχαίων ατυχημάτων και υπολογισμού παραμέτρων»
στα πλαίσια του έργου "SAFERWHEELS - Study on accident causation for traffic accidents involving powered two-wheelers and bicycles in the European Union"**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και να είναι πλήρως εξοικειωμένοι με το αντικείμενο αυτό.

Η προσφορά πρέπει να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των **τριών χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (3.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς για το σύνολο της προμήθειας, όπως προσδιορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την:

**«Προμήθεια λογισμικού αναπαράστασης τροχαίων ατυχημάτων και υπολογισμού παραμέτρων»
στα πλαίσια του έργου "SAFERWHEELS - Study on accident causation for traffic accidents involving powered two-wheelers and bicycles in the European Union"**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **Τρίτη 21 Ιουνίου 2016 και ώρα 12:30 μ.μ.** στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ)
6ο χλμ. οδού Χαριλάου – Θέρμης
57001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη
Υπ όψη κ. Δ. Μαργαρίτη*

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- Διάρκεια εγγύησης, τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- Διαθεσιμότητα, Χρόνος Παράδοσης

Η υποβολή 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.

Επί του αρχικού συμβατικού τιμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης παρακρατείται 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κ. Δημήτρη Μαργαρίτη, τηλ: 2310498467, fax: 2310498269, e-mail: dmarg@certh.gr.

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ

Ευάγγελος Μπεκιάρης
Διευθυντής ΙΜΕΤ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο

**Προμήθεια «Λογισμικού αναπαράστασης τροχαίων ατυχημάτων και υπολογισμού παραμέτρων»
(CPV: 48518000-2)**

Οι τεχνικές προσφορές του λογισμικού, όπως αυτό περιγράφεται παρακάτω, πρέπει να συμπεριλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των ιδιοτήτων/χαρακτηριστικών του προσφερόμενου λογισμικού, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση προσφορών.
- Χρονοδιάγραμμα παράδοσης προμήθειας.
- Τεχνικά φυλλάδια του λογισμικού (εάν υπάρχουν).
- Περιγραφή προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας – τεχνικής υποστήριξης – επικαιροποίησης στα πλαίσια νέας έκδοσης.
- Τον Πίνακα συμμόρφωσης λογισμικού της παρούσας κατάλληλα συμπληρωμένο.

Το προαναφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να παραδοθεί στην Αναθέτουσα αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ) εντός **60 ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ειδικές Προδιαγραφές λογισμικού

Περιγραφή	Ποσότητα
Λογισμικό αναπαράστασης τροχαίων ατυχημάτων και υπολογισμού παραμέτρων	Δύο (2) κλειδιά

Δυνατότητα Τρισδιάστατης προσομοίωσης	Πρόσκρουσης αυτοκινήτων
	Πρόσκρουσης Δικύκλων
	Πρόσκρουσης Φορτηγού με επικαθήμενο
	Πρόσκρουσης με πεζούς
	Πρόσκρουσης με αντικείμενα επί της οδού
	Ανατροπής και εκτροπής
	Multibody αντικειμένων
Δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης	Οχημάτων
	Περιβάλλοντα χώρου
	Ανδρείκελων
	Οδοστρώματος και της οδού
Γραφικά	Εισαγωγή εναέριων φωτογραφιών
	Εισαγωγή σχεδιαγραμμάτων υπό κλίμακα
	Δισδιάστατα και τρισδιάστατα εργαλεία σχεδιασμού
	Δημιουργία επιπέδων και σχημάτων στον χώρο
	Βιβλιοθήκη γραφικών οχημάτων και άλλων

	αντικειμένων
	Ενσωματωμένο εργαλείο φωτογραμμετρίας
Αναπαράσταση ατυχήματος	Ανάλυση ατυχήματος με εναέρια λήψη
	Αυτόματη κίνηση των εμπλεκόμενων οχημάτων
	Λήψη προσομοίωσης από διάφορες κάμερες και αποτύπωση σε βίντεο
	Ανάλυση ατυχήματος σε φάσεις
	Προσομοίωσης προς και από τη χρονική στιγμή του ατυχήματος
Βιβλιοθήκες πληροφοριών	Δωρεάν πρόσβαση σε αναγνωρισμένη βιβλιοθήκη EES για τουλάχιστον ένα (1) έτος
Απεικόνιση αποτελεσμάτων	Αναλυτική έκθεση υπολογισμών δεδομένων
	Γραφική απεικόνιση μεταβολής μεγεθών
	Γραφική απεικόνιση δυνάμεων και επιταχύνσεων στα επί μέρους σώματα του multibody αντικειμένου
Λειτουργικό Η/Υ	Συμβατό με Windows
Έκδοση λογισμικού	Η πιο πρόσφατη διαθέσιμη στην αγορά την ημέρα ανάρτησης της πρόσκλησης

Οι προαναφερθείσες προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται απαραίτητως από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη

Με την κατάθεση προσφορών ο προσφέρων θα πρέπει να δηλώσει υπεύθυνα ότι για τον προσφερόμενο λογισμικό παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Με την οριστική παραλαβή του λογισμικού, θα αρχίσει η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Πίνακας Συμμόρφωσης Λογισμικού

Περιγραφή	Απαιτήσεις	Υποχρέωση	Συμμόρφωση (*)	Σχόλια (**)
Είδος λογισμικού	Αναπαράστασης τροχαίων ατυχημάτων και υπολογισμού παραμέτρων	Ναι		
Ποσότητα	Δύο (2) κλειδιά	Ναι		
Δυνατότητα Τρισδιάστατης προσομοίωσης	Πρόσκρουσης αυτοκινήτων	Ναι		
	Πρόσκρουσης Δικύκλων	Ναι		
	Πρόσκρουσης Φορτηγού με επικαθήμενο	Ναι		
	Πρόσκρουσης με πεζούς	Ναι		
	Πρόσκρουσης με αντικείμενα επί της οδού	Ναι		
	Ανατροπής και εκτροπής	Ναι		
	Multibody αντικειμένων	Ναι		
Δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης	Οχημάτων	Ναι		
	Περιβάλλοντα χώρου	Ναι		
	Ανδρείκελων	Ναι		
	Οδοστρώματος και της οδού	Ναι		
Γραφικά	Εισαγωγή εναέριων φωτογραφιών	Ναι		
	Εισαγωγή σχεδιαγραμμάτων υπό κλίμακα	Ναι		
	Δισδιάστατα και τρισδιάστατα εργαλεία σχεδιασμού	Ναι		
	Δημιουργία επιπέδων και σχημάτων στον χώρο	Ναι		
	Βιβλιοθήκη γραφικών οχημάτων και άλλων αντικειμένων	Ναι		
	Ενσωματωμένο εργαλείο φωτογραμμετρίας	Ναι		
Αναπαράσταση ατυχήματος	Ανάλυση ατυχήματος με εναέρια λήψη	Ναι		
	Αυτόματη κίνηση των εμπλεκόμενων	Ναι		

	οχημάτων			
	Λήψη προσομοίωσης από διάφορες κάμερες και αποτύπωση σε βίντεο	Ναι		
	Ανάλυση ατυχήματος σε φάσεις	Ναι		
	Προσομοίωσης προς και από τη χρονική στιγμή του ατυχήματος	Ναι		
Βιβλιοθήκες πληροφοριών	Δωρεάν πρόσβαση σε αναγνωρισμένη βιβλιοθήκη EES για τουλάχιστον ένα (1) έτος	Ναι		
Απεικόνιση αποτελεσμάτων	Αναλυτική έκθεση υπολογισμών δεδομένων	Ναι		
	Γραφική απεικόνιση μεταβολής μεγεθών	Ναι		
	Γραφική απεικόνιση δυνάμεων και επιταχύνσεων στα επί μέρους σώματα του multibody αντικειμένου	Ναι		
Λειτουργικό Η/Υ	Συμβατό με Windows	Ναι		
Έκδοση λογισμικού	Η πιο πρόσφατη διαθέσιμη στην αγορά την ημέρα ανάρτησης της πρόσκλησης	Ναι		
Εγγύηση	Τουλάχιστον ενός (1) έτους	Ναι		

(*) «ΝΑΙ»: αν πληρούται, «ΟΧΙ»: αν δεν πληρούται, «ΥΠΕΡ»: αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη προδιαγραφή.

** Αναγράφεται η παραπομπή στην τεχνική Προσφορά ή/και στο φυλλάδιο του κατασκευαστή από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη προδιαγραφή