

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

***«Προμήθεια έγχρωμων οπτικών αισθητήρων σάρωσης γραμμής (line scanner) υψηλής χρωματικής ανάλυσης, μαζί με προσθαφαιρούμενους φακούς»***

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 έγχρωμων οπτικών αισθητήρων σάρωσης γραμμής (line scanner) υψηλής χρωματικής ανάλυσης, μαζί με προσθαφαιρούμενους φακούς»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **εννέα χιλιάδες ευρώ (9.000,00 €) 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 έγχρωμων οπτικών αισθητήρων σάρωσης γραμμής (line scanner) υψηλής χρωματικής ανάλυσης, μαζί με προσθαφαιρούμενους φακούς»***

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 26 Μαρτίου 2019 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Χατζησάββα Αικατερίνη, τηλ.

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 μητρώου<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 0,06%, 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: Βότης Κωνσταντίνος τηλ. +30 2311 257722, email: kvotis@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Τζοβάρας Δημήτριος  
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

<sup>1</sup> 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «INVIVO: INSpection and VIsualization of Vehicles in motion, based on Optical 3D-Metrology and Embedded Vision for an innovative fleet monitoring and turnaround management» [Τ2ΔΓΕ-0951], πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** Έγχρωμοι οπτικοί αισθητήρες σάρωσης γραμμής (line scanner) υψηλής χρωματικής ανάλυσης, μαζί με προσθαφαιρούμενους φακούς και κατάλληλα καλώδια ή/και ηλεκτρικές διατάξεις για την τροφοδότηση και τον ηλεκτρονικό έλεγχο τους.

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια:

### Τεχνικές προδιαγραφές:

- 1) Ο έγχρωμος αισθητήρας θα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή έγχρωμων εικόνων γραμμής με ανάλυση μεγαλύτερη ή ίση από 2000 εικονοστοιχεία.
- 2) Ο έγχρωμος αισθητήρας θα πρέπει να υποστηρίζει την λήψη δεδομένων με συχνότητα γραμμής (line frequency) μεγαλύτερη ή ίση των 4000 γραμμών ανά δευτερόλεπτο.
- 3) Το μήκος της πλευράς του τετραγωνικού εικονοστοιχείου του έγχρωμου αισθητήρα θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο των 5,0 μικρομέτρων και μικρότερο ή ίσο των 15,0 μικρομέτρων.
- 4) Η μετάδοση των δεδομένων από τον έγχρωμο αισθητήρα θα πρέπει να γίνεται μέσω δικτύου και να υποστηρίζεται το πρότυπο GigE Vision.
- 5) Η λήψη δεδομένων από τον έγχρωμο αισθητήρα θα πρέπει να γίνεται μέσω κατάλληλης προγραμματιστικής διεπαφής.
- 6) Ο έγχρωμος αισθητήρας θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον Windows και Linux.
- 7) Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα συγχρονισμού του έγχρωμου αισθητήρα με πολλαπλές διατάξεις οπτικών αισθητήρων, καθώς και επαναπυροτοδότησης (triggering) του, μέσω μιας κοινής εξωτερικής πηγής αναφοράς.
- 8) Η κάμερα του έγχρωμου αισθητήρα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα εναλλαγής φακών με χρήση του τύπου προσαρμογής (mounting type) φακών C ή F ή M42.
- 9) Ο προσθαφαιρούμενος φακός θα πρέπει να μπορεί να προσαρμοστεί στον αισθητήρα με τύπο προσαρμογής C ή F ή M42.
- 10) Το μέγεθος της εικόνας (image size) που παράγεται από τον προσθαφαιρούμενο φακό θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο από το μέγεθος του ηλεκτρονικού αισθητήρα (sensor size).
- 11) Ο προσθαφαιρούμενος φακός θα πρέπει να έχει παραμόρφωση μικρότερη από 2.5% κατά απόλυτη τιμή, ή παραμόρφωση τύπου TV μικρότερη από 2,0% κατά απόλυτη τιμή.
- 12) Το οπτικό πεδίο του έγχρωμου αισθητήρα σε συνδυασμό με τον προσθαφαιρούμενο φακό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με 1,5 μέτρα σε απόσταση 1,0 μέτρο από τον έγχρωμο αισθητήρα.
- 13) Ο προσθαφαιρούμενος φακός θα πρέπει να έχει εύρος εστίασης τουλάχιστον από 0,4 μέτρα έως 1,2 μέτρα.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



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.

### **Εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών:**

- Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να προσφέρεται με τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύησης onsite από τον Ανάδοχο για τους αισθητήρες και με τουλάχιστον ένα (1) έτος για τους φακούς, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ) και για οποιοδήποτε στάδιο της διάγνωσης/επισκευής/ αντικατάστασης τυχόν προβληματικού εξοπλισμού εντός της αντίστοιχης περιόδου ισχύος της εγγύησης.
- Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει αποκλειστικά με δικά του έξοδα κι ευθύνη την μεταφορά του εξοπλισμού από και προς τον χώρο εγκατάστασης (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, 6ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57 001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη).
- Ο χρόνος διάγνωσης της βλάβης από εξουσιοδοτημένο τεχνικό του Αναδόχου δε θα ξεπερνά τις 10 ημερολογιακές μέρες από την ημερομηνία γραπτής δήλωσης της βλάβης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) ενώ ο συνολικός χρόνος αποκατάστασης της βλάβης (επισκευή, αντικατάσταση), δεν θα ξεπερνά τους δύο (2) μήνες, συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου μεταφοράς/ διάγνωσης.

**Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να δηλώσουν και να περιγράψουν αναλυτικά στην προσφορά τους τη συμμόρφωσή τους στο σύνολο των παραπάνω όρων εγγύησης και αποκατάστασης βλαβών, καθώς και την τεχνική υποστήριξη που θα παρέχουν.**

**Σε περίπτωση που η παραπάνω δήλωση και περιγραφή δεν υφίσταται ή η υποβληθείσα προσφορά περιέχει ασάφειες, κρυφά κόστη κλπ. ή η εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών, καθώς και η τεχνική υποστήριξη που παρέχεται υπολείπεται ή/και δεν καλύπτει πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει στο σύνολο της τη συγκεκριμένη προσφορά.**

Εκτός των ανωτέρω, οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν και τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ ανά τεμάχιο και για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών.
- Περιγραφή εγγύησης και αποκατάστασης βλαβών και όρους αυτής