



Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ

Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Μ Ο Ρ Ι Α Κ Η Σ Β Ι Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Β Ι Ο Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ

Α.Π. 8416

7 Μαρτίου 2016

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Τ.Ε. - Ι.Μ.Β.Β.) στα πλαίσια του έργου **H2020-ICT-2015-GA687681**, - "A portable MicroNanoBioSystem and Instrument for ultra-fast analysis of pathogens in food: Innovation from LOVE-FOOD lab prototype to a pre-commercial instrument – **LoveFood2Market**" που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και έχει διάρκεια από 1/2/2016 έως 31/1/2019 προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση όλο τον εξοπλισμό ή και τμηματικά.

Περιγραφή εξοπλισμού

1. **Ηλεκτρονικός υπολογιστής – 2 τεμάχια** [Παράρτημα Α: Τεχνικές προδιαγραφές – Πίνακας συμμόρφωσης]
 - Επεξεργαστής i5 4^{ης} γενιάς ή καλύτερο
 - Μνήμη τουλάχιστον 4GB
 - Αποθηκευτικός χώρος 500 GB
 - Τύπου Mini Tower
 - Λειτουργικό σύστημα Windows 7 Pro ή νεώτερο
 - 1 θύρα δικτύου 10/100/1000 Mbps
 - Εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη
2. **Οθόνη 22" – 2 τεμάχια** [Παράρτημα Β: Τεχνικές προδιαγραφές – Πίνακας συμμόρφωσης]
 - Διαστάσεις 21.5"
 - Τεχνολογίας LED TN anti-glare
 - Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$
 - Είσοδος σήματος VGA & DP
 - Εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη
3. **11-inch MacBook Air 8GB/256GB HD – 1 τεμάχιο** [Παράρτημα Γ: Τεχνικές προδιαγραφές]

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός δαπάνης: 2.580,00 € (δύο χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα ευρώ), μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (ποσό με ΦΠΑ: 3.173,40 €).

Πληροφορίες για κατάθεση προσφορών:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας - Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας
Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης ΤΚ 70013
Υπόψη: Ιωάννη Κουκλινού (email: kouk@imbb.forth.gr)

Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών: **19/03/2016**

Για το ΙΤΕ-ΙΜΒΒ
Νεκτάριος Ταβερναράκης
Διευθυντής ΙΜΒΒ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	
Τύπου Mini Tower	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI
Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	NAI
Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, CECP, RoHS	NAI
Intel H81 Chipset ή καλύτερο	NAI
Δυνατότητες Security: TPM 1.2 , Setup/BIOS Password	NAI
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ	
Επεξεργαστή Intel i5 4 th generation ή καλύτερο	NAI
Αριθμός επεξεργαστών	≥ 1
Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή	≥ 4
Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3.2 GHz
Cache Επεξεργαστή	≥ 6 MB
ΜΝΗΜΗ	
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 4 GB
Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB
Τύπος μνήμης DDR3 συχνότητας	≥ 1600 MHz
DIMM slots	≥ 2
ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ	
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων 3.5"	≥ 1
Χωρητικότητα δίσκου	≥ 500 GB
Τεχνολογία δίσκου SATA III	NAI
Ταχύτητα δίσκου	≥ 7200 rpm
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων 3.5"	≥ 2
ΜΟΝΑΔΑ DVD+/-RW εσωτερική	NAI
Να διαθέτει 2 x External 5.25" Bays	NAI
I/O PORTS On-board	
Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1
Audio-In , Audio-Out , Microphone , Headphone	NAI
I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x16	≥ 1
I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x1	≥ 3
Θύρες USB 2.0 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά)	≥ 6
Θύρες USB 3.0 ποσότητα	≥ 2
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	
Ισχύς	≤ 290 Watt
Efficiency	≥ 85%
ENERGY STAR Compliant	NAI
Active PFC	NAI
ΗΧΟΣ	
Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI
Εσωτερικό ηχείο	NAI
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	
Ενσωματωμένη Intel HD Graphics ή καλύτερη	NAI
Μοιραζόμενη Μνήμη	≥ 1 GB
Έξοδοι σήματος	VGA & Display Port
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ USB ΕΛΛΗΝΙΚΟ του ίδιου κατασκευαστή	NAI

ΠΟΝΤΙΚΙ USB ΟΠΤΙΚΟ του ίδιου κατασκευαστή	NAI
ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	NAI
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	NAI
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (να παραδοθεί μαζί με το DVD μέσο)	Windows 7 Pro 64bit

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΟΘΟΝΗ του ίδιου κατασκευαστή	
Διαστάσεις	≥ 21.5"
Τεχνολογίας LED TN anti-glare	NAI
Aspect Ratio	16:9
Ανάλυση	≥ 1920x1080
Είσοδος σήματος	VGA & DP
Να μπορεί να συνδεθεί με τον Η/Υ απ' ευθείας μέσω Display Port και VGA (χωρίς adapters)	NAI
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2
Typical Contrast Ratio	≥ 1.000:1
Response Time	≤ 5 ms
Pixel Pitch	≤ 0.25 mm
Viewing Angle	≥ 160 / 170
Security Lock Slot	NAI
Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO	NAI
Εγγύηση On-Site Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Χρόνια

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

11-inch MacBook Air	
Καθαρό Βάρος	1,08Kg
Επεξεργαστής	1.6GHz dual-core Intel Core i5 / 3MB L3 cache
Οθόνη	11.6-ιντσών (διαγώνιος) LED-οπίσθιου φωτισμού, ευρυγώνια με ανάλυση 1366x768 και υποστήριξη για εκ. χρώματα.
Σκληρός δίσκος	Flash Storage 256GB
Μνήμη	8GB LPDDR3 στα 1600MHz
Κάρτα γραφικών	Intel HD Graphics 6000
Τροφοδοσία	45W MagSafe 2 Power Adapter with cable management; MagSafe 2 power port, Ενσωματωμένη μπαταρία πολυμερών λιθίου 38 watt (μέχρι 9 ώρες εργασίας με ασύρματη λειτουργία)
Ενσωματωμένη κάμερα FaceTime HD	Ναι
TrackPad	Apple Multi-Touch TrackPad
Συνοδευτικό λογισμικό	OS X El Capitan
Θύρες Thunderbolt	1 Θύρα Thunderbolt
Άλλες θύρες	MagSafe 2 power port
Θύρες USB	2 Θύρες USB 3 (μέχρι 5 Gbps)
Keyboard	Ελληνολατινικό
Wi-Fi	Ναι
Bluetooth	Bluetooth 4.0
Ήχος	Stereo speakers, Dual μικρόφωνα. Θύρα για ακουστικά. Υποστήριξη για το Apple iPhone headset with remote and microphone.