

ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ 1994

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

A.M.A.E. 30634/62/Β/94/0065 - ΑΡΙΘΜ. ΓΕΜΗ 58080704000

ΑΦΜ 094410584 - ΔΟΥ ΦΑΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΑΡ.ΜΗ.ΕΠ.ΟΤΑ: 23

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών συνοδεύει την υπ' αριθμό **920/3-11-2021** Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς.

Στο πλαίσιο κάλυψης των αναγκών των Τεχνικών Υπηρεσιών της ΜΑΘ ΑΕ-ΑΟΤΑ σε υλικοτεχνική υποδομή (εξοπλισμό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών), για την υλοποίηση έργων των Προγραμματικών Συμβάσεων που έχει συνάψει η Εταιρία, θα γίνει η προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού Η/Υ προς τη ΜΑΘ ΑΕ-ΑΟΤΑ, με κωδικό CPV: 30000000-9, 30213300-8, 30231000-7, όπως περιγράφεται παρακάτω:

1. Απαιτούμενος εξοπλισμός

Προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού και εγκατάστασή του στα γραφεία της ΜΑΘ ΑΕ ΑΟΤΑ, που αποτελείται από:

A/A	Είδος εξοπλισμού	Προδιαγραφές	Απαιτήσεις	Ποσότητα (τεμάχια)	Ενδεικτική τιμή μονάδος	Ενδεικτικό κόστος (€) χωρίς ΦΠΑ
1	Υπολογιστές γραφείου (PC) επώνυμης διεθνούς αναγνωρισμένης εταιρίας υπολογιστών, τελευταίας τεχνολογίας (Τρεις)	Επεξεργαστής: Intel Core i7 – 10ης γενιάς, 2.90 GHz ή ταχύτερος. Πρόσθετη Κάρτα γραφικών: στο επίπεδο Nvidia GT 730 2GB Έξοδοι : HDMI ή/και, DisplayPort Μονάδα αποθήκευσης 1: SSD (min 512 GB). Μονάδα αποθήκευσης 2 (προαιρετική): HDD. Μνήμη RAM: 16 GB. Πληκτρολόγιο : Ενσύρματο κλασικής διάταξης Ποντίκι : Ενσύρματο ποντίκι 5 πλήκτρων (ρόδα+2 πλαϊνά). Λειτουργικό σύστημα:	Ελάχιστη εγγύηση: 12 μήνες.	3	833.34	2.500

		Windows 10 PRO (με κωδικούς κλειδιά). Ενσωματωμένο Wi-Fi. Θύρες: Ethernet, USB 3.0 (τουλάχιστο 3), USB 2.0 (τουλάχιστο 3), έξοδος HDMI.				
--	--	---	--	--	--	--

2	<p>Ενισχυμένος Σταθμός Εργασίας WorkStation PC για GIS, CAD 3D, VIDEO process, Virtual Machines και ανάπτυξη εφαρμογών windows, android, ios,</p> <p>επώνυμης διεθνούς αναγνωρισμένης εταιρίας υπολογιστών, τελευταίας τεχνολογίας ή σύνθεσης από προμηθευτή με επώνυμα υλικά Υψηλών προδιαγραφών</p>	<p>Επεξεργαστής: Intel Core i9 – 11ης γενιάς, 2.50 GHz ή ταχύτερος. (με πρόσθετο σύστημα ψύξης) Πρόσθετη Κάρτα γραφικών: (μνήμη 4GB GDDR5) στο επίπεδο AMD Radeon RX 550 ή Nvidia Quatro T400 4GB Έξοδοι : HDMI ή/και, DisplayPort Μονάδα αποθήκευσης 1: SSD M.2 - 1 TB ή 2 x 512 TB. Μονάδα αποθήκευσης 2: SSD 2.5” – 1 TB. Μονάδα αποθήκευσης 3: HDD 3.5” – 4 TB. Μνήμη RAM: 32 GB. Οπτικά μέσα: DVD-RW Δίκτυο : Ethernet 10/100/1000 Θύρες: USB 3.x (min 4), USB 2.0 (min 2), έξοδος HDMI (από την μητρική) (Προαιρετικό Ενσωματωμένο Wi-Fi). Πληκτρολόγιο : Ενσύρματο πληκτρολόγιο κλασικής διάταξης με πλήκτρο για calculator και πλήκτρα ελέγχου έντασης ηχείου. Ποντίκι : Ενσύρματο εργονομικό 5 πλήκτρων (ρόδα+2 πλαϊνά), κανονικού μεγέθους. Ηχεία : Απλά στερεοφωνικά λειτουργικό σύστημα : Windows 10 PRO (με κωδικούς κλειδιά).</p> <p>--- ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ --- A) 2 Δίσκοι SSD 512GB 2.5” SATA III (Read Speed 550 MB/s Write Speed 520 MB/s) (Retail , μη τοποθετημένοι) B) Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5” Backup 8 TB , USB 3.x</p>	Ελάχιστη εγγύηση: 12 μήνες.	1	3.000	3.000
3	<p>Οθόνες Η/Υ QHD, και FHD επώνυμης διεθνούς αναγνωρισμένης εταιρίας</p>	<p>Μέγεθος: τουλάχιστον 27" Ανάλυση: QHD 2560 x1440 Μέγιστος Χρόνος Απόκρισης : 5ms Τύπος Οθόνης: IPS Συνδεσιμότητα: HDMI (περιλαμβανομένου καλωδίου HDMI)</p>	Ελάχιστη εγγύηση: 24 μήνες.	1	280	700

		Μέγεθος: τουλάχιστον 27" Ανάλυση: FHD 1920 x1080 Μέγιστος Χρόνος Απόκρισης : 5ms Τύπος Οθόνης: IPS Συνδεσιμότητα: HDMI (περιλαμβανομένου καλωδίου HDMI)	Ελάχιστη εγγύηση: 24 μήνες.	3	140	
4	Περιφερειακά Εξοπλισμός Δικτύων	Switches 8 θέσεων (Ethernet 8 port) 1000 Mbps. Καλώδια cat 5e Ethernet Τεμάχιο 1 x 50 μ. Τεμάχιο 1 x 30 μ. Τεμάχιο 1 x 20 μ. Τεμάχια 2 x 10 μ. Τεμάχια 4 x 5 μ.	Ελάχιστη εγγύηση: 24 μήνες.	4	25	200
				- (9τμχ)	100	
5	Λογισμικά προγράμματα και εξοπλισμός Τηλεδιασκέ- ψεων	Office 365 Basic 2 x 5 ετήσιες άδειες Ακουστικά με μικρόφωνο τύπου On Ear (Multimedia Headsets) Κατάλληλα για τηλεδιασκέψεις με καθαρό ήχο. Συνδεση 3.5 Jack ή USB-A. Στην περίπτωση του ενιαίου 3.5 Jack (ένα βύσμα), θα προστεθεί κι ένας αντάπτορας διαχωρισμού σε 2 Jack (μικρόφωνο , ακουστικά) Κάμερες για PC Webcam HD με ενσωματωμένο μικρόφωνο και σύνδεση USB Πολύμπριζα Ασφαλείας με προστασία, 4 έως 5 θέσεων με μήκος καλωδίου τουλάχ. 1.5 μ.	Ελάχιστη εγγύηση: 24 μήνες	2	90	500
				6	16.67	
				4	35	
				8	10	
6	SERVER Υπολογιστής Εξυπηρετητής Με ρόλους: File Server, Domain Controller, Intranet web server	Επεξεργαστής: Intel Xeon Silver 4210 (2.20GHz) ή ταχύτερος. Chipset: Intel C62X Series Μνήμη : Συνολικά 32 GB DDR4 συμβατή με Μητρική, Επεξεργ. Μονάδα αποθήκευσης 1: SSD (min 480 GB) σε M.2 ή 2.5" . Μονάδα αποθήκευσης 2: RAID με 4 HDD 2.4TB (SAS 12Gbps Hot-plug για server) Οπτικά μέσα: DVD-RW Δίκτυο : 2 x Ethernet 10/100/1000 Τροφοδοτικό: 2 x 495W	Ελάχιστη εγγύηση: 12 μήνες.	1	5.000	5.000

		<p>Θύρες: USB 3.0 (min 2), USB 2.0 (min 2), έξοδος HDMI Επιπρόσθετα: 1) Chassis up to 8x 3.5" Hot Plug Hard Drives 2) PERC H730P 2GB NV Cache 3) iDRAC9 Enterprise Οθόνη : έως 24" FHD, HDMI, VGA Πληκτρολόγιο, ποντίκι: Ενσύρματο πληκτρολόγιο και Ενσύρματο ποντίκι 5 πλήκτρων (ρόδα+2 πλαϊνά). Λειτουργικό σύστημα: Windows Server 2019, Standard, ROK - 16 Cores 2VMs</p>			
		ΣΥΝΟΛΟ			11.900
		ΦΠΑ 24%			2.856
		Σύνολο με ΦΠΑ			14.756

2. Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις σύνδεσης (ρεύματος, οθόνης HDMI, USB κλπ.) καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την ορθή και πλήρη λειτουργία του.

Ο εξοπλισμός (και όλα τα περιφερειακά, υλικά και μικροϋλικά) θα είναι καινούριος και αμεταχειρίστος. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει σχετική βεβαίωση, με την αναγραφή των σειριακών αριθμών κάθε μηχανήματος (S/N).

Στην περίπτωση ελαττωματικού εξοπλισμού, όπως αυτός θα διαπιστωθεί κατά τη δοκιμή λειτουργίας του, επιτόπου και έως τις πρώτες δέκα (10) ημέρες λειτουργίας του, από τον υπεύθυνο του αρμόδιου τμήματος της ΜΑΘ ΑΕ-ΑΟΤΑ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τον αντικαταστήσει αμελλητί, με άλλον όμοιο ή αντίστοιχο, χωρίς καμία επιπλέον αξίωση από την πλευρά του.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις του αρμόδιου υπαλλήλου της ΜΑΘ ΑΕ-ΑΟΤΑ.

3. Χρόνος παράδοσης

Η παράδοση της Προμήθειας θα γίνει εντός 15 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

4. Προεκτιμώμενη τιμή κόστους

Η προεκτιμώμενη τιμή κόστους των ανωτέρω ειδών εξοπλισμού ανέρχεται στο ύψος των έντεκα χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (11.900,00 €), πλέον ΦΠΑ (24%).

5. Τρόπος πληρωμής Προμηθευτή

Η πληρωμή του αναδόχου Προμηθευτή θα γίνει μετά την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού, την επιτόπου δοκιμή λειτουργίας του και τη δεκαήμερη δοκιμαστική λειτουργία του, έπειτα από τη σύνταξη και υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής Παραλαβής, την προώθησή του προς το λογιστήριο της ΜΑΘ ΑΕ/ΑΟΤΑ και την έκδοση των σχετικών παραστατικών που απαιτούνται από την κείμενη Νομοθεσία.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι σχετικές κρατήσεις, με βάση τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.

Σε κάθε περίπτωση, ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι συνεπής σε όλες τις ως άνω προβλεπόμενες υποχρεώσεις του, άλλως η ΜΑΘ ΑΕ-ΑΟΤΑ μπορεί μονομερώς και χωρίς καμία αξίωση αποζημίωσης εις βάρος της, να καταγγείλει τη σχετική σύμβαση, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του αρμοδίου οργάνου παραλαβής (Επιτροπή Παραλαβής) του σχετικού εξοπλισμού.

Ο συντάξας

Ηλίας Δημητριάδης
Τοπογράφος Μηχανικός - Πληροφορικός