

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16-Διορθ.Σφαλμ. Στα ΦΕΚ-200 Α/24-10-16 και ΦΕΚ-206 Α/3-11-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
2. τα προβλεπόμενα στην παρ. 17 του άρθρου 22 του Ν.4441/2016, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16
3. τα προβλεπόμενα στο άρθρο 22 του Ν.4144/13
4. τα προβλεπόμενα στο άρθρο 84 του Ν.4485/17 (ΦΕΚ 114 Α/04-08-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
5. τα προβλεπόμενα στο άρθρο 107 του Ν.4497/17 (ΦΕΚ 171 Α/13-11-2017): Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις,
6. την Υ.Α. 209650/Ζ1/30-11-2017 (ΦΕΚ 642/Υ.Ο.Δ.Δ./4-12-2017) με την οποία διαπιστώνεται η εκλογή του κ. Δ. Χασάπη ως Πρύτανη του Ιδρύματος,
7. την αριθ. πρωτ. 4531/7.12.2017 (ΑΔΑ: 715Γ469143-ΨΜΑ) Απόφαση του Πρύτανη του ΤΕΙ ΚΜ, Καθηγητή Δημητρίου Χασάπη, με θέμα: “Καθορισμός τομέων ευθύνης – αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων του Τ.Ε.Ι. ΚΜ-Σειρά αναπλήρωσης του Πρύτανη του ΤΕΙ ΚΜ”, η οποία δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (Αρ. Φύλλου 4431/τ.Β’/15.12.2017),
8. Τη διόρθωση σφάλματος στην αριθμ.4531/7.12.2017 απόφαση του Πρύτανη του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κεντρικής Μακεδονίας, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4431/τ.Β’/15.12.2017
9. το αριθ. 462/11-2-2019 αίτημα για προμήθεια αγαθών (ΑΔΑΜ:19REQ004442880 2019-02-11)
10. την με αρ. πρωτ. 466/11-2-2019(α/α 71,ΑΔΑ: ΩΔΟΟ469143-5ΘΝ,ΑΔΑΜ: 18REQ004476991 2019-02-18) απόφαση δέσμευσης σε βάρος του προϋπολογισμού του Ιδρύματος οικονομικού έτους 2019 (ΚΑΕ 71.7123.01)
11. Την με αριθμ. 58/7/21-2-2019 Θέμα 3ο πρακτικό 7 απόφαση Συγκλήτου ΤΕΙ Κ. Μακεδονίας.

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορά, για την προμήθεια δύο(2) διακομιστών υψηλών επιδόσεων, ενός (1) φορητού Η/Υ και δύο(2) επιτραπέζιων Η/Υ συνολικού προϋπολογισμού **δέκα πέντε χιλιάδων δέκα έξη ευρώ και σαράντα λεπτών 15.016,40€** (καθαρό ποσό 12.110,00€ +2.906,40€ (Φ.Π.Α.24%)).

Η δαπάνη βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Ιδρύματος οικονομικού έτους 2019 ΚΑΕ 71.7123.01

Κριτήριο κατακύρωσης : η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

Παρακαλούμε για την προμήθεια των αγαθώντου παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	CPV	Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	Συνολικός Προϋπολογισμός με Φ.Π.Α.	Κ.Α.Ε.
1	Διακομιστές (servers) υψηλών επιδόσεων	2	48820000-2	9.360,00	2.246,40	11.606,40	7123.01
2	Φορητός Η/Υ (laptop)	1	30213000-5	1.130,00	271,20	1.401,20	7123.01
3	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	2	30237300-2	1.620,00	388,80	2.008,80	7123.01
	ΣΥΝΟΛΟ			12.110,00	2.906,40	15.016,40	

Τακτικός Προϋπολογισμός

Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια αγαθών:

1. Διακομιστές (servers) υψηλών επιδόσεων

Προδιαγραφή	Απαίτηση
Γενικά	
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	ΝΑΙ
Θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το προσφερόμενο Storage.	ΝΑΙ
Rack mount Server	≤ 1U
Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	ΝΑΙ
Να διαθέτει Sliding Rack Rails με cable management arm	ΝΑΙ
Μητρική (motherboard)	
CPU Intel Xeon Silver 4110 ή καλύτερο	≥ 2
Αριθμός Πυρήνων ≥8 & Συχνότητα επεξεργαστή ≥ 2.1Ghz	ΝΑΙ
PCI-e slots (επιπλέονslotτου RAID Controller)	≥ 3
USBports	≥ 3
VGAconnector	1 front & 1 back
Serialconnector	≥ 1

Προδιαγραφή	Απαίτηση
Να περιλαμβάνει τη ψύξη του συστήματος με υψηλή διαθεσιμότητα (redundant) και αλλαγή εν θερμώ (hot-swap) fans	ΝΑΙ
Να υπάρχει η δυνατότητα για InternalDualSDModulewith 2 SDcards 64GB. Να μην προσφερθεί στο παρόν έργο.	ΝΑΙ
Network	
Gigabit Ethernet ports	≥ 4
Μνήμη (RAM)	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 3TB
Προσφερόμενη Μνήμη RDIMM DDR4	≥ 64GB
Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 2667MT/s
Συνολικά διαθέσιμα dimms	≥ 24
Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι	
Ο Server στη προσφερόμενη σύνθεση να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5"/3.5"	≥ 4
Ελεγκτήςδίσκων SATA/SAS	ΝΑΙ
Υποστήριξη RAID0,1,5,10,50	ΝΑΙ
RAID Controller με 2GB NV Cache	ΝΑΙ
Να διαθέτει SAScontroller 12Gbps με 2 πόρτες για την διασύνδεση με το ζητούμενο Storage.	≥ 2
Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps	≥ 2
Λειτουργίεςδιαχείρισης	
Dedicated NIC για management	ΝΑΙ
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH	ΝΑΙ
Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2	ΝΑΙ
Να υποστηρίζει Server ConfigurationProfile δηλ. επαναχρησιμοποιούμενα προφίλ χαρακτηριστικών για εύκολη εγκατάσταση/αποκατάσταση ενός server	ΝΑΙ
Να υποστηρίζει εκκίνηση του συστήματος από αξιόπιστη εφεδρική εικόνα λειτουργικού (OS) από μια κρυφή συσκευή εκκίνησης	ΝΑΙ
Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server	ΝΑΙ
Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMS) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο	ΝΑΙ
Να υποστηρίζει μηχανισμό διαχείρισης τους συστήματος bare-metal μέσω BLE/Wi-Fi-connectivity από συμβατές φορητές συσκευές	ΝΑΙ
Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το managementcontrollerinterface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	ΝΑΙ

Προδιαγραφή	Απαίτηση
Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI
Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS	NAI
Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI
Υποστήριξη Remote & Auto update, Embedded update & diagnostic tools, Embedded OS deployment & configuration tools, Embedded driver pack, Remote OS deployment & configuration, Server configuration backup & restore, Power & Boot control	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	
2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 750W
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI
Redundant και Hot Swap Fans	≥ 8
Εγγύηση	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη να αποδεικνύεται από κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή	NAI

2. Φορητός Η/Υ (laptop)

Προδιαγραφή	Απαίτηση
Οθόνη	15,6" Full HD 1920x1080, IPS Panel
Επεξεργαστής	Intel Core i7 8ης γενιάς, συχνότητα ≥ 1,8GHz, συνολική μνήμη cache ≥ 8 Mb, αριθμός πυρήνων ≥ 4, ή καλύτερος
Μνήμη RAM	≥ 8GB DDR4 (τουλάχιστον 2400 MHz)
Σκληρός Δίσκος	≥ 256 GB SSD
Κάρτα γραφικών	Τουλάχιστον 2 GB αυτόνομης μνήμης
Card Reader	NAI, microSD
Ενσύρματη επικοινωνία	Ethernet 10/100/1000 Mbps
Ασύρματη επικοινωνία	Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 4.1
Διασυνδέσεις	USB 3.1, USB 2.0, HDMI, RJ-45 Ethernet, Συνδυαστική υποδοχή ήχου

Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένη κάμερα, μικρόφωνο και στερεοφωνικά ηχεία
Μπαταρία	≥ 45Wh
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10
Βάρος	≤ 2.1Kg
Εγγύηση	2 έτη
Παρελκόμενα	Τσάντα μεταφοράς για laptop 15,6", νάιλον ή πολυεστέρα, τουλάχιστον 2 πρόσθετες τσέπες για αξεσουάρ, με ιμάντα ώμου

3. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

Προδιαγραφή	Απαίτηση
Κουτί:	MidiTower, Μαύρο Δύο ανεμιστήρες silent fan >= 1x120mm εγκατεστημένοι Μπροστινές θύρες: 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0, είσοδος/έξοδος ήχου
Επεξεργαστής:	Intel Core i7 8ης γενιάς, συχνότητα >= 3.2GHz, συνολική μνήμη cache >= 12 Mb, αριθμός πυρήνων >= 6, ή καλύτερος
Σύστημα ψύξης επεξεργαστή	Ικανό να ανταποκρίνεται σε συνθήκες συνεχούς 24ωρης λειτουργίας για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα και κατά τους θερινούς μήνες
Μητρική:	Socket συμβατό με τον επεξεργαστή Chipset: Z370 ή καλύτερο Υποστηριζόμενη μέγιστη μνήμη >=32GB, DDR4 >=2400MHz, τουλάχιστον 4 υποδοχές μνήμης DDR4, θύρες PCI Express x16 >=1 και PCI Express x1 >=2, υποστήριξη δίσκων SATA3 6.0 Gb/s >=4, συνδέσεις USB 2.0 >=6 και USB 3.0 ή 3.1 >=2
Κάρτα Γραφικών:	on-board
Σκληρός Δίσκος:	HDD 2TB, SATA3, ταχύτητα >=7200rpm
Μνήμη RAM:	>=16GB (2x8GB), DDR4, συχνότητα >=2400MHz
Οπτικό μέσο:	DVD±RW Dual Layer, SATA, Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: DVD±R: 24x
Κάρτα Δικτύου:	on-board 10/100/1000 Mbps Ethernet
Κάρτα Ήχου:	on-board
Τροφοδοτικό:	>=650Wattsilent, ενεργό PFC (Power Factor Correction) προστασία υπέρτασης, προστασία υπερθέρμανσης, 80 Plus Bronze ή καλύτερο
Πληκτρολόγιο:	Ενσύρματο, με σύνδεση USB, επώνυμο κατασκευαστή με ειδική προστασία στα πληκτρολόγια (Microsoft, Logitech) Συμβατότητα: Microsoft Windows 10, 8.1, 7 Χαρακτήρες: Ελληνικοί και Λατινικοί. Με επιπλέον πλήκτρα ειδικών λειτουργιών (Media Center, Audio, Αριθμομηχανή, κλπ), Χρώμα: Μαύρο.
Ποντίκι:	Ενσύρματο, με σύνδεση USB, επώνυμο κατασκευαστή με ειδική προστασία στα πληκτρολόγια (Microsoft, Logitech) Οπτικό Ενσύρματο δύο πλήκτρων με ροδάκι κύλισης (wheel) Χρώμα Μαύρο.
Λειτουργικό Σύστημα:	OXI
Εγγύηση Η/Υ:	3 έτη

- Χρόνος παράδοσης: 30ημέρες
- Υπεύθυνος Παραλαβής: Σάββας Πασχαλίδης

Φάκελος Προσφοράς

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν τις προσφορές τους στο Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και Πρωτοκόλλου του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας (Τέρμα Μαγνησίας, Σέρρες), μέχρι και την Πέμπτη 14/3/2019 και ώρα 10:00 π.μ.

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω ενδείξεις:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» (Πλήρης Επωνυμία, Ταχυδρομική Διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, εφόσον υπάρχει.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προμήθεια δύο (2) διακομιστών , ενός(1) φορητού Η/Υ και δύο(2) επιτραπέζιων Η/Υ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.)
Κεντρικής Μακεδονίας

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

Πέμπτη 14-3-2019 και ώρα 10:00 π.μ.

Να μην ανοιχτεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Οικονομική προσφορά από την οποία να προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
- Νομιμοποιητικά έγγραφα συμμετοχής (φορολογική, ασφαλιστική ενημερότητα και απόσπασμα ποινικού μητρώου)

Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι είναι παραγωγός ή εισαγωγέας και είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών(ΕΜΠΑ) με αριθμό _____ ή είναι διακινητής και δεν είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας _____ (αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ

Τον ανάδοχο που θα προκύψει βαρύνει κάθε νόμιμη κράτηση.

Κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

**Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**Χασάπης Δημήτριος
Καθηγητής**

Εσωτ. Διανομή:

- avdelas@teicm.gr, για ανάρτηση στο site του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας
- Υπεύθυνος Προδιαγραφών Πασχαλίδης Σάββας τηλέφωνο 23210-49331
- Τμήμα Μισθοδοσίας, Αποζημιώσεων, Προμηθειών και Περιουσίας