

Χρήστης: Αноημος

Φ

[Διαβουλεύσεις](#)

Επιστ

▶ **Αναζήτηση Διαβουλεύσεων** ▶ Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΤΠ "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ "****Αναζήτηση Διαβουλεύσεων****Δημοσιεύθηκε 28/07/2020 Τελευταία ανανέωση Ημ/νία Λήξης 26/09/2020****Μοναδικός Κωδικός 20ΔΙΑΒ000012027**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Θεσσαλονίκη, 27.07.2020
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Αριθμ. Πρωτ.: 5522
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Πληροφορίες: Α. Μπύρου / Ι. Χατζηιωαννίδης
 Τηλ.: 2310 891 284 ή 200
 e-mail: tprom@uom.gr

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ €1.864.300,00 ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α.

Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, έχοντας υπόψη:

α) την υπ' αριθμ. 3604/06.07.2020 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας σχετικά με την Ένταξη της Πρόξης «Ανάπτυξη υποδομών και εξοπλισμών Πανεπιστημίου Μακεδονίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5063320, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» που αφορά: (α) στην προμήθεια εκπαιδευτικού και εργαστηριακού εξοπλισμού πληροφορικής, (β) στη λειτουργική αναβάθμιση της Βιβλιοθήκης, (γ) στην προμήθεια εξοπλισμού εργαστηρίου προσβασιμότητας και υποστήριξης ατόμων με αναπηρία, (δ) στην προμήθεια εξοπλισμού έρευνας εφαρμογών κοινωνικής ρομποτικής (ε) στην προμήθεια εξοπλισμού έρευνας διαταραχών λόγου, ομιλίας, ακοής & επικοινωνίας και (στ) στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού του Τμήματος Μουσικής Επιστήμης & Τέχνης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και

β) την υπ' αριθμ. 29/15.07.2020 (θέμα 4ο) απόφαση της Συγκλήτου,

καλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να συμμετάσχουν σε ανοιχτή, μη δεσμευτική διαδικασία διαβούλευσης, σύμφωνα με τα άρθρα 46 και 47 του ν. 4412/2016, για την κατάθεση προτάσεων/παρατηρήσεων επί των τεχνικών προδιαγραφών των υπό προκήρυξη ειδών, πριν την έναρξη της διαδικασίας σύμβασης.

Η διαδικασία διαβούλευσης θα διεξαχθεί μέσω του Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.promitheus.gov.gr, για χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ανάρτησης της παρούσας στο ΕΣΗΔΗΣ.

Επίσης, η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας <https://www.uom.gr/supplies>

Επισυνάπτονται σε μορφή αρχείου .pdf οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προκήρυξη ειδών που τίθενται σε διαβούλευση.

Πληροφορίες μπορούν να ζητούνται στην ηλεκτρονική διεύθυνση tprom@uom.gr.

Επισημαίνεται πως ο σχολιασμός των οικονομικών φορέων είναι άμεσος και σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον παρακάτω σύνδεσμο.
http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/3Page119.jspx?_afLoop=17478129678319611#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fpage%2FscopedMD%2Fsdc90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f%2FPage215.jspx%40%3Fwc.contextURL%3D%2Fspaces%2Fprod_ministry%2Fadf.ctrl-state%3D100ntrswut_4.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ανωτέρω ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου, με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στην διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν.

Η ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ
 ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

Κατεβάστε το αρχείο

[Σχόλια](#)

Όνομα ΔΡΑΓΩΓΙΑΣ **ΘΩΜΑΣ** **Email** dragogias.t@ippartners.gr **Άρθρο** **Είδος** 6: Υπολογιστική υποδομή με **μεταγωγέα** (τρεις διακομιστές, ένα αποθηκευτικό σύστημα και ένας μεταγωγέας) **Ημ/νία** 21/09/2020

Ειδικότερα στο Είδος 6.1: Διακομιστές (Servers) Τεμάχια: 9 CPV: 48820000-2

Υφιστάμενη Προδιαγραφή

"Πιστοποίηση Energy Star" με ΑΠΑΙΤΗΣΗ - ΝΑΙ

Προτεινόμενη αλλαγή προδιαγραφής

Θα επιθυμούσαμε την αλλαγή του ως άνω εδάφιου με το εξής λεκτικό:

"Πιστοποίηση Energy Star ή ο υποψήφιος ανάδοχος να προσκομίσει έγγραφο αποτελεσμάτων δοκιμών της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρίας όπου καλύπτονται τα σημεία πιστοποίησης όπως αυτών του Energy Star " με ΑΠΑΙΤΗΣΗ - ΝΑΙ

Λόγος αιτήματος της αλλαγής της εν λόγω προδιαγραφής

Το Energy Star είναι ένα ιδιόκτητο πρόγραμμα που διαχειρίζεται η Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ και το Υπουργείο Ενέργειας των ΗΠΑ που προωθεί την ενεργειακή απόδοση. Υπάρχουν και άλλοι εξ ίσου οργανισμοί που έχουν παρόμοια προγράμματα ίδια με αυτό του Energy Star όπου παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας προϊόντων και συσκευών χρησιμοποιώντας διαφορετικές τυποποιημένες μεθόδους. Στην προκειμένη περίπτωση αναφορικά με τον εν λόγω διαγωνισμό, εάν η προδιαγραφή παραμείνει μόνο με την φράση 'πιστοποίηση Energy Star' δεν θα ήταν δυνατόν κατασκευαστές παγκόσμιου κύρους να συμμετέχουν ενώ έχουν εξ ίσου τυποποιημένες μεθόδους για την προώθηση των ενεργειακών αποδόσεων των συστημάτων που κατασκευάζουν. Για αυτό το λόγο παρακαλούμε για την αλλαγή του εδαφίου όπως έχουν επισημάνει.

Όνομα Δραγώγιας Θωμάς Email dragogias.t@ippartners.gr Άρθρο Είδος 32: UPS 3KVA Ημ/νία 21/09/2020

Υφιστάμενη Προδιαγραφή

Στο πίνακα προδιαγραφών αναφέρεται στο τέταρτο εδάφιο από την αρχή του πίνακα η εξής προδιαγραφή:

Παρεχόμενη ισχύς (Watt) με ΑΠΑΙΤΗΣΗ >= 2700 W

Προτεινόμενη αλλαγή προδιαγραφής

Θα επιθυμούσαμε την αλλαγή του ως άνω εδαφίου με το εξής λεκτικό:

"Παρεχόμενη ισχύς (Watt) με ΑΠΑΙΤΗΣΗ >= 2400W"

Λόγος αιτήματος της αλλαγής της εν λόγω προδιαγραφής

Παρακαλούμε όπως να γίνει 2400 W ώστε να επιτρέπεται η προσφορά 3KVA UPS με Power factor 0.8. Η συγκεκριμένη αλλαγή δεν θα επηρεάσει αρνητικά την αποδοτικότητα του εν λόγω συστήματος καθ' ότι τα λοιπά στοιχεία της προδιαγραφής του συστήματος παραμένουν τα ίδια όπως είναι το ζητούμενο από τον εν λόγω πίνακα.

Όνομα ΓΕΩΡΓΙΟΣ Email george_dendrinis@dell.com Άρθρο Παρατηρήσεις επί των Ημ/νία ΔΕΝΔΡΙΝΟΣ george_dendrinis@dell.com προδιαγραφών της διαβούλευσης 25/09/2020

Καλησπέρα,

Σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις μας, έτσι ώστε να είναι εφικτή η συμμετοχή της Dell Technologies στις ακόλουθες κατηγορίες προϊόντων

Είδος 6

Είδος 6.1: Διακομιστές (Servers)

1)

Ο Server μπορεί δεχθεί δίσκους σύμφωνα με τα ακόλουθα σχήματα

2.5-inch disks hot-swappable disks >= 31

3.5-inch disks hot-swappable disks >= 20

2.5-inch disks hot-swappable disks >= 4

NVMe disks >= 28

Αριθμός των PCIe I/O slots >= 10

Θερμοκρασία λειτουργίας από 5°C έως 45°C NAI

Ο παραπάνω συνδυασμός απαιτήσεων φωτογραφίζει συγκεκριμένο μοντέλο και συγκεκριμένο κατασκευαστή και δεν μας επιτρέπει την συμμετοχή μας.

Στους σκληρούς δίσκους, πιστεύουμε ότι η απαίτηση για 31 δίσκοι είναι πάρα πολύ μεγάλη όταν ζητούνται αρχικά μόνο 2 σκληροί δίσκοι και το σύστημα θα είναι συνδεδεμένο και σε εξωτερικό σύστημα δίσκων. Να γίνει

2.5-inch disks hot-swappable disks >= 24

NVMe disks >= 24

Επίσης θα πρέπει να γίνουν οι ακόλουθες αλλαγές στα PCIe slots και στην θερμοκρασία για να είναι εφικτή η συμμετοχή μας.

Αριθμός των PCIe I/O slots >= 7

Θερμοκρασία λειτουργίας από 10°C έως 35°C

2)

Είδος 6.2: Σύστημα αποθήκευσης (Storage)

20TiB after Raid-Triple Parity excluding data reduction savings NAI

Dual controllers με παροχή >= 6 PCIe slots for host interface expansion. Υποστήριξη RAID 5, RAID 6 και RAID-TP NAI

Front End Host Capability Ports: 8/16/32 Gbit/s FC and 10/25/40/100GE NAI

Ο προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος πρέπει να διατίθεται στους διακομιστές με κατ' ελάχιστο 16 X32 Gbit/s FC ανά δύο ελεγκτές (controllers) NAI

Ο παραπάνω συνδυασμός απαιτήσεων φωτογραφίζουν συγκεκριμένο μοντέλο και συγκεκριμένο κατασκευαστή και δεν μας επιτρέπει την συμμετοχή μας.

Η απαίτηση Raid-Triple Parity δηλ. προστασία από τριπλή αστοχία μη μηχανικών δίσκων είναι εξαιρετικά σπάνια, ανεβάζει το κόστος και μειώνει τις επιδόσεις και τον ωφέλιμο χώρο. Προτείνεται να γίνει «Να εγγυάται την ταυτόχρονη απώλεια κατ' ελάχιστον δυο (2) εκ των δίσκων του» ή «να χρησιμοποιεί erasure coding μηχανισμό με καταμετρημένο κενό χώρο και να εγγυάται πολύ γρήγορο rebuild φυσικών δίσκων»

Η απαίτηση για πόρτες 40/100GE ανεβάζει σημαντικά το κόστος ειδικά αφού δεν χρησιμοποιούνται (Να αφαιρεθεί)

Η απαίτηση για 16 X32 Gbit/s FC ανεβάζει σημαντικά το κόστος και είναι δυσανάλογη με την ζητούμενη χωρητικότητα (20TiB) , προτείνεται να γίνει 8 ή 16 X16

Gbit/s FC

3)

Είδος 6.3: Μεταγωγέας (switch)

Μεταγωγέας (Switch) για διασύνδεση των διακομιστών με τον αποθηκευτικό χώρο.

Απαιτείται μεταγωγός ethernet δηλ. διαφορετικής τεχνολογίας από τις ζητούμενες πόρτες στους διακομιστές και τον αποθηκευτικό χώρο όπου ζητούνται πόρτες FC.

Θα πρέπει να ζητηθεί μεταγωγός τεχνολογίας FC ή να αλλάξουν οι πόρτες που ζητούνται στους διακομιστές και τον αποθηκευτικό χώρο

Αν παραμείνει ο μεταγωγός ethernet επειδή ο συνδυασμός απαιτήσεων φωτογραφίζουν συγκεκριμένο μοντέλο/κατασκευαστή. Προτείνονται οι παρακάτω

CPU: Main frequency (GHz) 1.7 Number of cores 2

Switching Capacity >=1.76 Tbit/s

Buffer >= 12 MB

MTTR (hour) >= 1,52 Να αφαιρεθεί καθώς δεν υπάρχει για τους περισσότερους κατασκευαστές

Παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,

George Dendrinou

Public Sector Sales Manager

Dell Technologies | Greece

Office : +30-210-8128912 mobile +30-6948-981459

George.Dendrinou@Dell.com

Όνομα **ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ Email**
(CPI S.A.) nthe@cpi.grΆρθρο **Παρατηρήσεις επι των προδιαγραφών Ημ/νία**
της διαβούλευσης 25/09/2020

Καλησπέρα σας,

Ακολουθούν οι παρατηρήσεις μας για τα παρακάτω είδη:

Είδος 13.

Για την προώθηση του υγιούς ανταγωνισμού και την δυνατότητα προτάσεων από μεγάλους κατασκευαστές εκτυπωτών προτείνουμε τις εξής αλλαγές:

- Να αλλάξει η προδιαγραφή «Οθόνη έγχρωμη LCD >= 2.4"» σε «Οθόνη μονόχρωμη LCD >=2 γραμμών»
- Να αφαιρεθεί η προδιαγραφή για «μέγιστη χωρητικότητα εισόδου χαρτιού» ή να αλλαχτεί η απαίτηση από >=2.000 φύλλα σε >=1.100 φύλλα
- Να αλλάξει η απαίτηση Μηνιαίου Φόρτου Εργασίας σε Σελίδες (Duty Cycle) από >=120.000 σελίδες σε >= 100.000 σελίδες
- Να αφαιρεθεί η απαίτηση «Να δέχεται Τонер >= 25.000 σελίδων καθώς δεν αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ούτε προσδίδει την ένδειξη οικονομικής εκτύπωσης (κόστος εκτύπωσης) . Εναλλακτικά να αλλάξει η απαίτηση σε >= 12.000 σελίδες.

Είδος 14.

Για την προώθηση του υγιούς ανταγωνισμού και την δυνατότητα προτάσεων από μεγάλους κατασκευαστές εκτυπωτών προτείνουμε τις εξής αλλαγές:

- Να αλλάξει η προδιαγραφή «Οθόνη έγχρωμη LCD >= 2.4"» σε «Οθόνη μονόχρωμη LCD >= 2.4"»
- Να αλλάξουν οι απαιτήσεις «Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο)» και «Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Έγχρωμη)» από 33rpm σε 30rpm.
- Να αλλάξει η απαίτηση Μηνιαίου Φόρτου Εργασίας σε Σελίδες (Duty Cycle) από >=85.000 σελίδες σε >= 60.000 σελίδες
- Να αλλάξει η απαίτηση «Αρχικό Τонер (Μάυρο)» από 3.000 σε 2.000 σελίδες.
- Να αφαιρεθεί η απαίτηση «Να δέχεται Τонер» καθώς δεν αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ούτε προσδίδει την ένδειξη οικονομικής εκτύπωσης (κόστος εκτύπωσης) . Εναλλακτικά να αλλάξει η απαίτηση «Να δέχεται Τонер (Μάυρο)» από >=8.500 σελίδες σε >= 7.000 σελίδες.

Είδος 15.

Για την προώθηση του υγιούς ανταγωνισμού και την δυνατότητα προτάσεων από μεγάλους κατασκευαστές εκτυπωτών προτείνουμε τις εξής αλλαγές:

- Να αλλάξει η προδιαγραφή «Οθόνη έγχρωμη Αφής >= 4,3"» σε «Οθόνη μονόχρωμη LCD >= 2.4"»
- Να αλλαχθεί η απαίτηση «Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού (Βασική) από >=1.150 φύλλα σε >= 900 φύλλα.
- Να αφαιρεθεί η προδιαγραφή για «μέγιστη χωρητικότητα εισόδου χαρτιού» ή να αλλαχτεί η απαίτηση από >=6.650 φύλλα σε >=2.500 φύλλα
- Να αλλαχθεί η απαίτηση Μηνιαίου Φόρτου Εργασίας σε Σελίδες (Duty Cycle) από >=150.000 σελίδες σε >= 50.000 σελίδες
- Να αλλαχθεί η απαίτηση «Αρχικό τόνερ (Μάυρο) και «Αρχικό τονερ (Έγχρωμο) από >=5.000 και >=6.000 αντίστοιχα σε >= 2.500 και στις δύο απαιτήσεις.
- Να αφαιρεθεί η απαίτηση «Να δέχεται Τонер (Μάυρο)» και «Να δέχεται Τонер (έγχρωμο)» καθώς δεν αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ούτε προσδίδει την ένδειξη οικονομικής εκτύπωσης (κόστος εκτύπωσης) . Εναλλακτικά να αλλάξουν και οι δύο απαιτήσεις σε >= 10.000

Είδος 16.

Για την προώθηση του υγιούς ανταγωνισμού και την δυνατότητα προτάσεων από μεγάλους κατασκευαστές εκτυπωτών προτείνουμε τις εξής αλλαγές:

- Να αφαιρεθεί η προδιαγραφή για μέγιστη χωρητικότητα εισόδου ή να αλλαχτεί η απαίτηση από >=2.000 φύλλα σε >=1.100 φύλλα
- Να αλλάξει η απαίτηση Μηνιαίου Φόρτου Εργασίας σε Σελίδες (Duty Cycle) από >=120.000 σελίδες σε >= 100.000 σελίδες
- Να αλλαχθεί η απαίτηση «Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής» από >=44cpm σε >= 37cpm
- Να αλλαχθεί η απαίτηση «Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής Πρώτης Σελίδας» από <=6.0 sec σε <= 10.0 sec
- Να αφαιρεθεί η απαίτηση «Να δέχεται Τонер >= 25.000 σελίδων καθώς δεν αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ούτε προσδίδει την ένδειξη οικονομικής εκτύπωσης (κόστος εκτύπωσης) . Εναλλακτικά να αλλάξει η απαίτηση σε >= 12.000

Είδος 17.

• Προτείνουμε την Αλλαγή της προδιαγραφής «Σαρωτής με ADF» σε «Σαρωτής με ADF και επίπεδη επιφάνεια σάρωσης» Είναι η μόνη περίπτωση που μπορεί να υποστηριχθεί από την πλειονότητα των κατασκευαστών η ζητούμενη οπτική ανάλυση 1200dpi. Επιπλέον μια τέτοια λύση θα δώσει το πλεονέκτημα στον χρήστη να χρησιμοποιήσει και την επίπεδη επιφάνεια σάρωσης ώστε να ψηφιοποιήσει φυσικό αρχείο (είτε λόγω κακής κατάστασης του εγγράφου είτε γιατί μπορεί να είναι βιβλιοδετημένο) το οποίο θα ήταν αδύνατο να διαχειριστεί ένας σαρωτής μόνο με μονάδα αυτόματης τροφοδοσίας.

• Προτείνουμε την Αλλαγή της προδιαγραφής «Reliability Daily Duty Cycle» σε 4.000 σελίδες καθώς Όλα τα σύγχρονα επαγγελματικά μοντέλα σαρωτών υποστηρίζουν ημερήσιο κύκλο σάρωσης από 4.000 σε 4 και άνω

• Προτείνουμε την προσθήκη προδιαγραφής σχετικά με την ταχύτητα σάρωσης. Για τον προσδιορισμό σαρωτή επαγγελματικού επιπέδου ένα μοντέλο με ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον ≥40rpm /80 ipm @ 200dpi διπλής όψης με ένα πέρασμα είναι το ελάχιστο αποδεκτό σε ένα σύγχρονο απαιτητικό περιβάλλον με προσανατολισμό τον ψηφιακό μετασχηματισμό αφού θα εξασφαλίσει την άμεση και ταχύτερη χρήση της συσκευής. Επιπλέον θα αποτρέψει την προσφορά

μηχανημάτων παλαιότερης τεχνολογίας κατασκευασμένα άνω των 8 χρόνων που είναι ενεργά ακόμα και σήμερα και συναντάμε σε μοντέλα οικιακής χρήσης.

Είδος 19.

- Να διευκρινιστεί η ανάγκη διαδραστικού πίνακα ή διαδραστικού projector καθώς οι τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται σε διαδραστικό projector.
 - Προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής «Τεχνολογία 3LCD» σε «Τεχνολογία 3LCD ή DLP» καθώς πέραν των θετικών της τεχνολογίας DLP για επαγγελματικές εγκαταστάσεις με μικρές ανάγκες συντήρησης, θα ευνοηθείτε από τον ανταγωνισμό καθώς διαφορετικά αποκλείεται η πρόταση από μεγάλους κατασκευαστές του είδους.
-