

## ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ - Διαβούλευση για «Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ για τις εκπαιδευτικές δομές της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλίας»

### Δημοσιεύθηκε

04 / 02 / 2025

### Τελευταία ανανέωση

ηη / μμ / εεεε

### Μοναδικός Κωδικός

2025DIAB29849

### Η/νία Λήξης

19 / 02 / 2025

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

-----

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Γ': ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΤΠΑ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37

Τ. Κ.: 151 80 Μαρούσι

Πληροφορίες: Νικόλαος Π. Βώδινας

Τηλέφωνο: 210-3442956

Fax: 210-3442943

e-mail: [nvodinas@minedu.gov.gr](mailto:nvodinas@minedu.gov.gr)

Με την παρούσα Απόφαση τίθεται σε Δημόσια Διαβούλευση το σχέδιο διακήρυξης του ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ για τις εκπαιδευτικές δομές της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλίας», το οποίο εντάσσεται στη Πράξη: Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ για τις εκπαιδευτικές δομές της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλίας" με Κωδικό ΟΠΣ 6018838 στο Πρόγραμμα «Θεσσαλία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Υποδομές ενίσχυσης της Κοινωνικής Συνοχής για χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη» και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση–Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους.

Η επεξεργασία και η αξιολόγηση των σχολίων που θα παραληφθούν από την Δημόσια Διαβούλευση και εν συνεχεία η τροποποίηση ή/και αναθεώρηση του ως άνω Σχεδίου θα πραγματοποιηθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (Δ.Τ.Υ./Τμήμα Γ' Μελέτης και Προμήθειας Εξοπλισμού του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού

(Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες (σύμφωνα με το αρ. 47 παρ. 3 του Ν. 4412/2016) από την ημερομηνία έκδοσης/ανάρτησης της παρούσας, η οποία θα αναρτηθεί:

 στον ιστότοπο της Διαδικτυακής Πύλης των Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων:  
<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

 στην ιστοσελίδα του Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.: <https://minedu.gov.gr>

Οι προτάσεις/ παρατηρήσεις θα υποβληθούν στον ιστότοπο της Διαδικτυακής Πύλης των Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων:

<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

## Συνημμένο

 ΛΗΨΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

## Σχόλια

### Σχόλιο

#### Όνομα

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΡΟΥΝΤΟΣ

#### Email

rountos.g@epafos.gr

#### Δημοσιεύθηκε

19-02-2025

#### Άρθρο

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Γ΄ ΚΑΙ Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Καλησπέρα, παραθέτουμε τις προτάσεις μας για βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών του ζητούμενου εξοπλισμού με βάση τις σύγχρονες απαιτήσεις.

Για το είδος "Διαδραστικό σύστημα πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης" προτείνουμε η προδιαγραφή 9. "Ενσωματωμένη μνήμη οθόνης" να τροποποιηθεί σε  $\geq 8\text{GB}$ . Η επιλογή διαδραστικών monitors με τουλάχιστον 8GB ενσωματωμένης μνήμης, αντί για 4GB, δεν είναι πολυτέλεια αλλά αναγκαία προϋπόθεση για την αποδοτικότητα, τη μακροζωία και τη συνολική εμπειρία χρήσης.

Οι απαιτήσεις των σύγχρονων εκπαιδευτικών εφαρμογών αυξάνονται συνεχώς, και η περιορισμένη μνήμη των 4GB μπορεί να οδηγήσει σε καθυστερήσεις, μειωμένη απόκριση και δυσκολία στη διαχείριση αρχείων.

Με 8GB, το σύστημα μπορεί να ανταποκριθεί καλύτερα σε πολλαπλές εργασίες, να διαχειριστεί μεγαλύτερα αρχεία χωρίς κολλήματα και να παραμείνει λειτουργικό για περισσότερα χρόνια, μειώνοντας την ανάγκη αντικατάστασης. Είναι μια επένδυση που εγγυάται την ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού και εξασφαλίζει ότι οι χρήστες – μαθητές και εκπαιδευτικοί – θα έχουν στη διάθεσή τους ένα εργαλείο που λειτουργεί απρόσκοπτα και προσαρμόζεται στις μελλοντικές ανάγκες.

Η αύξηση της μνήμης από 4GB σε τουλάχιστον 8GB βελτιώνει σημαντικά την απόδοση, αυξάνει τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού και προσφέρει μια πιο αξιόπιστη εμπειρία χρήσης, χωρίς κολλήματα και περιορισμούς.

Επιπλέον προτείνουμε η προδιαγραφή 11. "Χρόνος απόκρισης αφής πάνελ  $\leq 10\text{ms}$ " από "ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ" να γίνει "ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ" και η ελάχιστη τιμή της να τροποποιηθεί στα 5ms.

Ο χρόνος απόκρισης αφής είναι καθοριστικός για τη συνολική εμπειρία χρήσης ενός διαδραστικού monitor, ειδικά σε εφαρμογές όπου η ακρίβεια και η αμεσότητα παίζουν σημαντικό ρόλο. Η μείωση του χρόνου απόκρισης σε  $\leq 5\text{ms}$  αντί για 10ms εξασφαλίζει πιο φυσική αλληλεπίδραση, μειώνοντας την καθυστέρηση που μπορεί να γίνει αισθητή κατά τη γραφή ή τη σχεδίαση. Ειδικά στην εκπαίδευση, όπου μαθητές και εκπαιδευτικοί χρησιμοποιούν τις οθόνες για σημειώσεις, σχέδια και συνεργατικές εφαρμογές, ένα monitor με 5ms προσφέρει καλύτερη ακρίβεια και πιο άμεση ανταπόκριση. Επιπλέον, οι εξελίξεις στην τεχνολογία κάνουν σαφές πως ο χρόνος απόκρισης των 10ms σύντομα θα θεωρείται ξεπερασμένος, καθώς τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα προσφέρουν χαμηλότερους χρόνους για να ανταποκριθούν στις αυξημένες απαιτήσεις χρήσης. Αν θέλουμε μια επένδυση που θα παραμείνει αποδοτική, λειτουργική και σύγχρονη για τα επόμενα χρόνια, η επιλογή  $\leq 5\text{ms}$  είναι μονόδρομος, προσφέροντας μια πιο άμεση, ρεαλιστική και αποδοτική εμπειρία για κάθε χρήστη.

Μειώνοντας το χρόνο απόκρισης αφής σε  $\leq 5\text{ms}$  αντί για  $10\text{ms}$ , εξασφαλίζουμε μια πιο φυσική και ομαλή εμπειρία χρήστη, η οποία είναι κρίσιμη για εκπαιδευτικές εφαρμογές.

Τέλος, προτείνουμε στην προδιαγραφή 15. "Θύρες (τουλάχιστον): 2 x USB 2, 3 x HDMI, Ethernet RJ45 και μονάδα υποδοχής (υποδοχή OPS)" να τροποποιηθεί προσθέτοντας σας απαίτηση και μια θύρα usb type c 3.1. Η προσθήκη μίας θύρας USB-C 3.1 στα διαδραστικά monitors δεν είναι απλώς μια βελτίωση, αλλά μια απαραίτητη προδιαγραφή για να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη συνδεσιμότητα, η ταχύτητα και η ευελιξία στη χρήση. Η τεχνολογία εξελίσσεται, και η USB-C έχει ήδη καθιερωθεί ως το νέο πρότυπο σύνδεσης για laptops, tablets και άλλες συσκευές, καθιστώντας την ύπαρξή της απαραίτητη για τη διατήρηση της συμβατότητας με τον σύγχρονο εξοπλισμό.

Με ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων έως  $10\text{Gbps}$ , η USB-C 3.1 είναι 20 φορές ταχύτερη από την USB 2.0, επιτρέποντας άμεση μεταφορά μεγάλων αρχείων, βίντεο υψηλής ανάλυσης και διαδραστικού περιεχομένου. Επιπλέον, υποστηρίζει μέσω ενός μόνο καλωδίου μετάδοση εικόνα και ήχου μειώνοντας την ανάγκη για ξεχωριστές θύρες HDMI. Αυτό επιτρέπει τη σύνδεση φορητών συσκευών, όπως laptops και tablets, απευθείας στην οθόνη, χωρίς επιπλέον καλώδια ή μετατροπείς. Μια ακόμη κρίσιμη δυνατότητα της USB-C 3.1 είναι το Power Delivery (PD), που επιτρέπει την τροφοδοσία και φόρτιση συσκευών μέσω του ίδιου καλωδίου.

Επιπλέον, η USB-C 3.1 προσφέρει υποστήριξη αφής μέσω του ίδιου καλωδίου που μεταδίδει εικόνα, εξαλείφοντας την ανάγκη για ξεχωριστό καλώδιο USB αφής. Αυτό απλοποιεί τη διασύνδεση με laptops και tablets, εξασφαλίζοντας μια καθαρή και πρακτική εμπειρία χρήσης χωρίς περιττά καλώδια.

Η απουσία θύρας USB-C 3.1 περιορίζει σημαντικά τις δυνατότητες επέκτασης και χρήσης του εξοπλισμού στο μέλλον, καθιστώντας την επένδυση λιγότερο βιώσιμη. Με δεδομένο ότι σχεδόν όλες οι σύγχρονες συσκευές βασίζονται πλέον στην USB-C, η προσθήκη της δεν είναι πολυτέλεια – είναι απαραίτητη για να διασφαλιστεί η διαχρονικότητα, η ευκολία στη χρήση και η πλήρης συμβατότητα με τις τρέχουσες και μελλοντικές τεχνολογικές απαιτήσεις.

Οι ανωτέρω προτεινόμενες τροποποιήσεις δεν περιορίζουν τον ανταγωνισμό καθώς η συντριπτική πλειοψηφία των κατασκευαστών προσφέρουν εξοπλισμό που καλύπτει τις απαιτήσεις αυτές, ενώ παράλληλα καθιστούν την επένδυση future proof προσδίδοντας επιπρόσθετα μια καλύτερη εμπειρία χρήσης.

## Σχόλιο

### Όνομα

Γιώργος Δενδρινος

### Email

george.dendrinος@dell.com

### Δημοσιεύθηκε

19-02-2025

### Άρθρο

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Θα θέλαμε να σας αποστείλουμε τα σχόλια μας, έτσι ώστε να είναι δυνατή η συμμετοχή των προϊόντων της εταιρείας Dell, στην συγκεκριμένη κατηγορία.

6. Δυνατότητα απενεργοποίησης μεμονωμένης θύρας USB από το BIOS.

Στα συστήματα υπολογιστών DELL υπάρχει η δυνατότητα απενεργοποίησης μεμονωμένων τμημάτων USB θυρών, δηλαδή απενεργοποίηση των USB υποδοχών του πίσω μέρους, του εμπρός ή του πλαϊνού στη περίπτωση All In One συστήματος.

Παρακαλούμε όπως διαμορφωθεί η προδιαγραφή σε:

6. Δυνατότητα απενεργοποίησης μεμονωμένης θύρας ή τμήματος θυρών USB από το BIOS.

27. Ισχύς τροφοδοτικού (συνολικά για οθόνη και κεντρική μονάδα)  $\leq 65 \text{ W}$

Η ζητούμενη κατανάλωση δεν υποστηρίζετε σε κανένα από τους ζητούμενους τύπους μοντέλων που ζητούνται στη προδιαγραφή 1.

Στα συστήματα υπολογιστών τύπου A. AIO, η ισχύ που απαιτείτε για την συγκεκριμένη σύνθεση είναι 160W, ενώ σε συστήματα υπολογιστών τύπου B. Plug in OPS και Γ. Single stand, η ισχύ που απαιτείτε για την συγκεκριμένη σύνθεση είναι 180W.

Παρακαλούμε όπως διαμορφωθεί η προδιαγραφή σε:

27. Ισχύς τροφοδοτικού (συνολικά για οθόνη και κεντρική μονάδα)  $\leq 180 \text{ W}$ .

19. Θύρες USB  $\geq 6$

20. Θύρες USB  $\geq 3.2 \geq 4$

21. Θύρα HDMI 1.4  $\geq 1$

22. Θύρα DisplayPort 1.4  $\geq 1$

34. Θύρες διασύνδεσης  $\geq 1 \times \text{HDMI } 1.4, \geq 1 \times \text{DP } 1.4, \geq 4 \times \text{USB } 3.2.$

Οι υποδοχές που ζητούνται στις προδιαγραφές 19,20,21 και 22, αφορούν το σύστημα του υπολογιστή.

Οι υποδοχές που ζητούνται στη προδιαγραφή 34, αφορούν την μονάδα της οθόνης.

Στη περίπτωση που προσφερθεί σύστημα τύπου A. AIO, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι δεν είναι υποχρεωτικό να

υποστηρίζονται και οι υποδοχές που ζητούνται στη προδιαγραφή 34 και ότι αυτές θα πρέπει να υποστηρίζονται μόνο εφόσον ο συμμετέχον προσφέρει σύστημα τύπου B. Plug in OPS ή Γ. Single stand.

37. Προσφέρεται με ακουστικά over ear με μικρόφωνο σε βραχίονα. Να αναφερθεί μάρκα/μοντέλο.

Προτείνουμε να γίνει αλλαγή στο τύπο των ακουστικών σε ON EAR, που είναι πιο διαδεδομένος και διαθέσιμος τύπος από περισσότερους κατασκευαστές.

Παρακαλούμε όπως διαμορφωθεί η προδιαγραφή σε:

37. Προσφέρεται με ακουστικά over ear ή on ear με μικρόφωνο σε βραχίονα. Να αναφερθεί μάρκα/μοντέλο

39. Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή.

Τηλεφωνική υποστήριξη 24/7/365 από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. ≥ 3 έτη

Διαπιστώσαμε ότι στο είδος 2.SERVER δεν υπάρχει προδιαγραφή αντίστοιχη της παραπάνω, που ζητείτε στο 1.Η/Υ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ. Προτείνουμε να προστεθεί η ίδια προδιαγραφή και στο είδος 2.SERVER.

Με εκτίμηση,

George Dendrinou

Public Sector Lead

Dell Technologies | Greece

Office Direct : +30-2111 99 1393 mobile +30-6948 981459

George.Dendrinou@Dell.com

## Σχόλιο

### Όνομα

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ

### Email

vpalaiologos@lenovo.com

### Δημοσιεύθηκε

19-02-2025

### Άρθρο

ΤΜΗΜΑ 3 : ΕΙΔΟΣ 1 Η/Υ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Εκ μέρους της εταιρείας «Lenovo Technology BV», ως #1 κατασκευαστής Η/Υ παγκοσμίως, θα θέλαμε να υποβάλουμε τα σχόλια μας σχετικά με τις προδιαγραφές των προϊόντων Η/Υ Εργαστηρίου & Server του τμήματος «ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» στις σελίδες 89-91 της διαβούλευσης για την «Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ για τις εκπαιδευτικές δομές της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλίας» και να προτείνουμε ορισμένες αλλαγές των προδιαγραφών ως εξής:

- Η/Υ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1. Προδιαγραφή 9: Δεδομένου ότι κάθε εργαστήριο θα διαθέτει 12 Η/Υ & 1 server παρατηρήσαμε ότι η επίδοση που ζητείται για την επεξεργαστική ισχύ είναι ίδια (20.000 μονάδες βάση passmark ) και για τις δύο κατηγορίες. Επομένως, προτείνουμε ότι η επίδοση του επεξεργαστή στους Η/Υ εργαστηρίου πρέπει να μειωθεί σε  $\geq 9.000$  μονάδες γιατί οι υπολογιστικοί πόροι που απαιτούνται από τους Η/Υ είναι εκ των πραγμάτων λιγότεροι από έναν server, του οποίου η επίδοση που ζητείται στα πλαίσια της διαβούλευσης υπερκαλύπτει τις ανάγκες των εργαστηρίων.
2. Προδιαγραφή 11: Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή  $\geq 10$ . Στο πλαίσιο του υγιούς ανταγωνισμού, και αν οι απαιτήσεις σε επιδόσεις επεξεργαστικής ισχύς μειωθεί σε  $\geq 9.000$  βάση passmark, προτείνουμε η προδιαγραφή να μετασχηματιστεί σε «Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή  $\geq 4$ » για να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι από ένας κατασκευαστές επεξεργαστών με προϊόντα εφάμιλλα σε επιδόσεις με τον αντίστοιχο Intel βάση Benchmark σύμφωνα με το CPU benchmark.net. Εξάλλου οι δύο μεγαλύτεροι κατασκευαστές επεξεργαστών διαθέτουν διαφορετική αρχιτεκτονική στο σχεδιασμό των chipset τους, έχοντας όμως κοινή συνιστώσα, ως μέτρο σύγκρισης, την επίδοση Benchmark σύμφωνα με το CPU benchmark.net.
3. Προδιαγραφή 2: . Μέγιστη ανάλυση κάρτας γραφικών  $\geq 4096 \times 2160$ . Προτείνουμε να αλλάξει σε «Μέγιστη ανάλυση κάρτας γραφικών  $\geq 3840 \times 2160$ » όπου υπερκαλύπτει τις μέγιστες αναλύσεις που διαθέτουν τα monitors Η/Υ.
4. Προδιαγραφή 27: Ισχύς τροφοδοτικού (συνολικά για οθόνη και κεντρική μονάδα)  $\leq 65$  W. Προτείνουμε να αλλάξει σε «Ισχύς τροφοδοτικού (συνολικά για οθόνη και κεντρική μονάδα)  $\leq 180$  W» για να ικανοποιεί τις ενεργειακές απαιτήσεις λύσης ΑΙΟ. Επίσης, προτείνουμε να είναι βαθμολογούμενες λύσεις χαμηλότερων ενεργειακών απαιτήσεων με βαθμολόγηση 10 μονάδων για κάθε 20W χαμηλότερης ισχύος από τις ζητούμενες, για λόγους μικρότερου περιβαλλοντικού αποτυπώματος και για σκοπούς εξοικονόμησης ενέργειας.
5. Προδιαγραφή 33: Διαστάσεις  $> 23$  ίντσες. Σύμφωνα με την περιγραφή του έργου ότι οι Η/Υ προορίζονται για Εργαστήρια Πληροφορικής στις σχολικές μονάδες, και γνωρίζοντας τους περιορισμούς χώρου που υπάρχουν σε αίθουσες

εργαστηρίων, προτείνουμε η προδιαγραφή να διαμορφωθεί σε «Διαστάσεις  $\geq 21.5$  ίντσες» για λόγους εργονομίας, μικρότερου περιβαλλοντικού αποτυπώματος και μείωσης ενεργειακού κόστους.

6. Προδιαγραφή 34: Θύρες διασύνδεσης  $\geq 1 \times$  HDMI 1.4,  $\geq 1 \times$  DP 1.4,  $\geq 4 \times$  USB 3.2 . Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αναφέρεται στις θύρες διασύνδεσης της οθόνης. Παρόλα αυτά, με αυτό το τρόπο αποκλείεται η συμμετοχή λύσεων AIO και Plug in OPS. Προτείνουμε η προδιαγραφή 34, που αναφέρεται στις θύρες διασύνδεσης της οθόνης, να αφαιρεθεί για να μην αποκλείεται η δυνατότητα προσφοράς λύσεων τύπου A. AIO (κεντρική μονάδα μέσα στην οθόνη) και B. Plug in OPS (κεντρική μονάδα κουμπωμένη στο πίσω μέρος της οθόνης) για τα οποία οι θύρες διασύνδεσης έχουν ήδη ζητηθεί και καλυφθεί από τις προδιαγραφές 19-22.

Με εκτίμηση,

Βασιλης Παλαιολογος

Διευθυντης Πωλήσεων Δημόσιου Τομέα για Ελλάδα & Κύπρο

## Σχόλιο

### Όνομα

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΣΚΙΝΑΣ

### Email

jkoskinas@active.gr

### Δημοσιεύθηκε

19-02-2025

### Άρθρο

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Στους Η/Υ εργαστηρίων, δεν αναφέρει ο πίνακας συμμόρφωσης χρήση Άδειας χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) virus για WIN95, ενώ αναφέρεται στους servers

### Σχόλιο

#### Όνομα

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΥ

#### Email

gantoniou@infolex.gr

#### Δημοσιεύθηκε

18-02-2025

## Άρθρο

ΤΜΗΜΑ 3. ΕΙΔΟΣ 4 (ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4)

Αγαπητοί κύριοι,

Εκ μέρους της εταιρίας «ΙΝΦΟΛΕΞ Α.Ε. ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ & ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ», η οποία εδρεύει στην Παλλήνη, οδός Ελαιώνων , αρ. 51-53, ΤΚ 153 51, με Α.Φ.Μ.: 094328841 και Δ.Ο.Υ.: ΚΕΦΟΔΕ Αττικής. (επίσημος αντιπρόσωπος της Lexmark International Inc. στην Ελλάδα), θα θέλαμε να σας υποβάλουμε τις προτάσεις της εταιρίας μας που αφορούν τις προδιαγραφές των πολυμηχανημάτων στις σελίδες 93 και 94 της διακήρυξης και να προτείνουμε ορισμένες αλλαγές των προδιαγραφών που είναι οι εξής:

- Προδιαγραφή Νο 7: Η απαίτηση για την ταχύτητα εκτύπωσης να γίνει 40 σελίδες/λεπτό, από 30 σελίδες/λεπτό, ώστε να ανταποκρίνεται σε πιο σύγχρονα μηχανήματα για μεσαία χρήση και όχι σε low end μηχανήματα.
- Προδιαγραφή Νο 8: Η απαίτηση για το χρόνο εκτύπωσης 1ης σελίδας να γίνει 6 δευτερόλεπτα από 8 δευτερόλεπτα, ώστε να ανταποκρίνεται σε πιο σύγχρονα μηχανήματα για μεσαία χρήση και όχι σε low end μηχανήματα.
- Προδιαγραφή Νο 11: Η απαίτηση για την οθόνη να γίνει “Οθόνη αφής” από “Οθόνη LCD 5 γραμμών”, ώστε να ανταποκρίνεται σε πιο σύγχρονα μηχανήματα για μεσαία χρήση και όχι σε low end μηχανήματα.
- Προδιαγραφή Νο 13: Η απαίτηση για το μηνιαίο όγκο εκτύπωσης να γίνει 80.000 σελίδες, από 20.000 σελίδες, ώστε να ανταποκρίνεται σε πιο σύγχρονα μηχανήματα για μεσαία χρήση και όχι σε low end μηχανήματα.
- Προδιαγραφή Νο 15: Η απαίτηση για την διάρκεια του toner που συμπεριλαμβάνεται να γίνει 3.000 σελίδες, από 4.000 σελίδες, ώστε να μην χρειαστεί να προσφερθεί επιπλέον toner πέραν του αρχικού.

Με εκτίμηση,

Για την ΙΝΦΟΛΕΞ Α.Ε.

Γιώργος Αντωνίου

Υπεύθυνος Εταιρικών Λογαριασμών Δημοσίου  
& Product Manager Lexmark Laser Printers

