



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθμός Προτεραιότητας:

Μαρούσι, 17-3-2016

ΥΣ 172/ΓΔ4

Ταχ. Δ/νση : Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 15180 – Μαρούσι  
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>  
Email : [spudopre@minedu.gov.gr](mailto:spudopre@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες : Π. Αγγελόπουλος  
Τηλέφωνο : 210 344 2248  
FAX : 210 344 3288

ΠΡΟΣ : Δ/νση Κτιριακής και Υλικοτεχνικής  
Υποδομής  
Υπόψη κας Φλώρου Ε.

**Θέμα: « Αναβάθμιση ψηφιακών υποδομών των σχολικών μονάδων Α/θμιας και Β/θμιας Εκπ/σης».**

Στο πλαίσιο της αναβάθμισης των ψηφιακών υποδομών των σχολείων Α/θμιας και Β/θμιας Εκπ/σης, την οποία ως αρμόδια υπηρεσία καλείσθε να υλοποιήσετε, προτείνουμε την αξιοποίηση παλαιού εξοπλισμού ή/και την ανάπτυξη σύγχρονων εργαστηρίων και θέσεων εργασίας μέσα στις τάξεις, με την χρήση του LTSP, του ΕΠΟΠΤΗ και του λειτουργικού συστήματος Ubuntu Linux **που ήδη χρησιμοποιούνται αποτελεσματικά σε πολλά σχολικά εργαστήρια της χώρας**. Επισυνάπτεται σχετική μελέτη (*Σιάχος Ιωάννης, Υπεύθυνος Ομάδας Τεχνικής Στήριξης, ΙΤΥΕ Διόφαντος*) που αφορά στη χρήση των παραπάνω τεχνολογιών σε σχολεία Α/θμιας και Β/θμιας Εκπ/σης της χώρας. Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει, με την αναβάθμιση του εξυπηρετητή του εργαστηρίου πληροφορικής, να χρησιμοποιούνται και οι πιο παλαιοί υπολογιστές για πρόσβαση στο διαδίκτυο και τη χρήση ψηφιακών εκπαιδευτικών εφαρμογών μέσα από ένα σύγχρονο περιβάλλον. Ο ήδη υπάρχων εξυπηρετητής του παλαιωμένου εργαστηρίου θα μπορεί, αν υπάρχει η δυνατότητα, να αναβαθμίζεται ή να αντικαθίσταται. Και στις δύο περιπτώσεις θα μπορεί να καλύψει τις ανάγκες πρόσβασης στο διαδίκτυο και χρήσης των ψηφιακών υποδομών του σχολείου.

Επιπλέον, θα υπάρχει δυνατότητα να αντικαθίσταται παλαιωμένος, μη λειτουργικός εξοπλισμός όπως οθόνες, πληκτρολόγια, κάμερες, ακουστικά-μικρόφωνα, κάρτες μνήμης κλπ, να συμπληρώνεται εξοπλισμός, όπως, πολυμηχανήματα(εκτυπωτές-φωτοτυπικά-σαρωτές), τριδιαστάτοι εκτυπωτές-σαρωτές, σετ ρομποτικής-αισθητήρων, δομημένη καλωδίωση, μεταγωγείς δικτύου, ασύρματη δικτύωση κλπ, καθώς και άλλος εξοπλισμός που διαλειτουργεί με υπολογιστές και εποπτικά εργαλεία για τα οποία θα αποδεικνύεται η ανάγκη προμήθειάς τους και θα τεκμηριώνεται η χρήση τους στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Τέλος, θα μπορεί, να αναπτυχθεί στη σχολική μονάδα ένα επιπλέον εργαστήριο ψηφιακών μέσων, αν υπάρχει κατάλληλος χώρος αλλά και να εξοπλισθούν άλλα υπάρχοντα

εργαστήρια όπως φυσικών επιστημών, τεχνολογίας και αίθουσες διδασκαλίας με σύγχρονα ψηφιακά εργαλεία.

Η δράση θα στηριχθεί στη χρήση ανοικτών τεχνολογιών και περιεχομένου σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης, που θα διαλειτουργούν με τις κεντρικές υποδομές του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου και ειδικότερα με τις υποδομές εγγραφής και πιστοποίησης σχολείων, εκπαιδευτικών και μαθητών αφού η χρήση ανοικτών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

- συμβάλει στην ανάπτυξη της καινοτομίας, της δημιουργικότητας και της ανάπτυξης δεξιοτήτων των μαθητών, ενώ ταυτόχρονα δημιουργείται ένα σχολείο πιο ελκυστικό και ενδιαφέρον για τη μαθητική κοινότητα, καλλιεργώντας την διερευνητική μάθηση,
- παρέχει πρόσβαση σε υψηλού επιπέδου εκπαίδευση για όλους,
- ενισχύει τους εκπαιδευτικούς να χρησιμοποιήσουν ένα σχολικό περιβάλλον αναβαθμισμένο με σύγχρονες υποδομές και παιδαγωγικές, ώστε να εκπαιδεύσουν μαθητές με τις δεξιότητες που απαιτούνται από τον κόσμο του αύριο, όπως αυτός διαμορφώνεται σε παγκόσμιο αλλά και εθνικό επίπεδο.

**Η Γενική Δ/ντρια**

**Ανδρονίκη Μπάρλα**