

▶ Αναζήτηση Διαβουλεύσεων ▶ Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης

ΥΠΠΕΘ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠ. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ &amp; ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΝΗΛ. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ

Αναζήτηση  
Διαβουλεύσεων

Δημοσιεύθηκε 29/12/2016 Τελευταία ανανέωση 29/12/2016 Ημ/μία Λήξης 23/01/2017

Μοναδικός Κωδικός 16ΔΙΑΒ000000422

Θέμα: Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης Σχεδίου Προκήρυξης του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης & εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Β. Αιγαίου»

Με την παρούσα Απόφαση τίθεται σε Δημόσια Διαβούλευση το Σχέδιο Προκήρυξης του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης & εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Β. Αιγαίου» που εντάσσεται ως Υπόεργο 1 στην Πράξη «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης & εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Β. Αιγαίου» (MIS 5002901) του Άξονα Προτεραιότητας 2β «Υποδομές Υποστήριξης Ανθρώπινου Δυναμικού» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020», το οποίο συγχρηματοδοτείται 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 Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ – Τομέα Παιδείας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία έκδοσης/ ανάρτησης της παρούσας, η οποία θα αναρτηθεί:

--> Στον ιστότοπο [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr),

--> στην ιστοσελίδα της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ – Τομέα Παιδείας <http://www.eyc.minedu.gov.gr> και

--> στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων <http://minedu.gov.gr>.

Οι προτάσεις/ παρατηρήσεις θα υποβληθούν στον ιστότοπο [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr).

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Ιωάννης Δ. Παντής

[Κατεβάστε το αρχείο](#)

## Σχόλια

Όνομα **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ** Email **Αρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ(επί του Ημ/μία**  
**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕ** **webmaster@eds.gr** **υπό διαβούλευση τεύχους διακ/ξης)** **23/01/2017**

Αξιότιμοι Κύριοι,

μετά την επάνοδο της λειτουργίας του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ (την 23/01/2017, διάρκειας 5ώρου), και

επί των όρων και προδιαγραφών των προτεινομένων ειδών, υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις μας, με τις αντίστοιχες επ' αυτών εισηγήσεις, όπως παρακάτω.

ΜΕΡΟΣ Α' ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Άρθρο 14, Παράγραφος I (Α) (α, β) (σελ. 21 δ/ξης)

Αναφέρει:

«α) έχει ως αντικείμενο την προμήθεια (i) εξοπλισμού πληροφορικής για το Τμήμα 1, (ii) εξοπλισμού ηλεκτρονικής για το Τμήμα 2 και (iii) εξοπλισμού ηλεκτρολογίας για το Τμήμα 3»

«β) έχει προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 30% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) έκαστου υπό ανάθεση τμήματος και »

Εισήγηση:

Δεδομένου, ότι οι εταιρίες, που εξειδικεύονται στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού, απευθύνονται, κατά κύριο λόγο, σε φορείς του Δημοσίου και τα τελευταία έτη της οικονομικής κρίσης, οι αντίστοιχες προμήθειες ήταν περιορισμένες, οι δύο παράγραφοι (α,β) της διακήρυξης θα μπορούσαν να συμπυκνωθούν και να γίνουν:

«α) έχει προϋπολογισμό, που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 30% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) εκπαιδευτικού εξοπλισμού τεχνολογικού τομέα»

Εναλλακτικά, θα μπορούσε να αλλαχθεί η λέξη, «σωρευτικά», στη λέξη «διαζευκτικά»

2. Άρθρο 15, Παράγραφος II.1β (σελ. 24 δ/ξης)

Αναφέρει:

«...εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας με βεβαίωση του αγοραστή».

Εισήγηση:

Ενδεικνύται να προστεθεί

«...εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας με βεβαίωση του αγοραστή ή με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή μετά του ανηγράφου του αντίστοιχου παραστατικού πώλησης»,

όπως συνήθως, αναφέρεται στην πλειοψηφία των διακηρύξεων προμήθειας εξοπλισμού.

3. Άρθρο 16, Παράγραφος (B) II (σελ. 27 δ/ξης)

Αναφέρει:

« II. Οι υποψήφιοι πρέπει να παραδώσουν τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κτλ)»

## Εισήγηση:

Τα εγχειρίδια είναι απαραίτητα να συνοδεύουν μία συσκευή κατά την παράδοσή της. Δεν παρέχει νόημα η υποχρεωτική κατάθεσή τους με την προσφορά, σε έναν διαγωνισμό, με κριτήριο συμφερότερης προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, καθώς δε θα αξιολογηθούν με αντίστοιχη βαθμολογία, ενώ ταυτόχρονα αυξάνει τη γραφειοκρατική δουλειά.

Επομένως, προτείνεται η αντίστοιχη παράγραφος να γραφεί:

«Οι υποψήφιοι πρέπει να παραδώσουν τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό κατά την κρίση τους (όπως τεχνικά φυλλάδια ή εγχειρίδια κτλ)»

## 4. Παράρτημα 2: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, παράγραφος Α.2.2:

## Αναφέρει:

για τους κατασκευαστές των προσφερομένων ειδών, δήλωση του προσφέρονται πως όλοι οι κατασκευαστές των ειδών που προσφέρει διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.

## Εισήγηση:

Προτείνεται η απαλλαγή των ειδών 23, 24, 25 από την υποχρέωση προέλευσης από κατασκευαστή πιστοποιημένου κατά ISO9001, δεδομένου ότι πρόκειται περί μικροσυσκευών - καταναλωτικών αγαθών, τα οποία συναρμολογούνται διαμορφώνουν το τελικό είδος.

## B. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

## Τμήμα 2: Εξοπλισμός Εργαστηρίων Ηλεκτρονικής

## 1. Για το είδος υπ' αριθ. 18: ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ

## Εισήγηση:

Προτείνεται η ακόλουθη, εντός παρενθέσεως, διευκρίνιση επί της προδιαγραφής  
« >20 μνήμες για κυματομορφές (εσωτερικά ή σε εξωτερικό USB)»

## 2. Για το είδος υπ' αριθ. 19: ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

Επειδή κανένα τροφοδοτικό στην αγορά δεν φαίνεται να ικανοποιεί όλες τις προδιαγραφές τάσεων εξόδου σωρευτικά, γεγονός που καθιστά την προμήθεια του τμήματος 2 μη υλοποιήσιμη.

## Εισήγηση:

Προτείνεται να δοθεί η δυνατότητα κάλυψης των προδιαγραφών από περισσότερα τους ενός τροφοδοτικά, κι επομένως, να προστεθεί η έκφραση:  
«Ένα ή περισσότερα τροφοδοτικά, που να καλύπτουν τα ακόλουθα...»

Σε διαφορετική περίπτωση, είναι αμφίβολη η υλοποίηση της προμήθειας του Τμήματος 2.

## 3. Για το είδος 20: ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.

Η προδιαγραφή «USB Host & Device» συνάδει με τα τεχνικά χαρακτηριστικά μιας προηγμένης γεννήτριας συναρτήσεων μεγαλύτερης συχνότητας (άνω των 10MHz) και όχι αυτής με εύρος 0.2Hz - 2MHz, που ζητείται.

## Εισήγηση:

Επομένως, προτείνεται η διαγραφή της συγκεκριμένης προδιαγραφής, ώστε να μην προκαλείται σύγχυση και με τον τίτλο ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.

## 4. Για το είδος υπ' αριθ. 22: ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ

Σειρά 6η – φράση: «θύρες USB & HDMI»

## Εισήγηση:

Η απαίτηση της θύρας "HDMI" επηρεάζει το κόστος στο διπλάσιο, έναντι της αντικατάστασής με τη θύρα AUDIO/VIDEO, η οποία προσφέρει το ίδιο εκπαιδευτικό αποτέλεσμα, χωρίς τόσο μεγάλη προσαύξηση του κόστους.

Συνεπώς, στη θέση «θύρες USB & HDMI» να γραφεί «θύρες USB & AUDIO/VIDEO»

## 5. Για το είδος 23: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Η έκφραση «... θα πρέπει να αντέχουν στις καταπονήσεις του εργαστηρίου. (>= 2 τεμάχια)» είναι ακατάληπτη.

## Εισήγηση:

Επιπλέον, τα εξαρτήματα, που απαρτίζουν το συγκεκριμένο είδος, είναι πολλά και ξεχωριστά, με αποτέλεσμα, να μην εναρμονίζονται όλα με την απαίτηση περιβαλλοντικής κλάσης I. Προτείνεται η προσθήκη της εξής έκφρασης στην τελευταία πρόταση του είδους:

«Τα προτεινόμενα προϊόντα θα είναι περιβαλλοντικής κλάσης I ή II (για εσωτερικούς χώρους).

Σε διαφορετική περίπτωση, διακινδυνεύεται η υλοποίηση της προμήθειας του Τμήματος 2.

## Επίσης, αναφέρει:

«ασύρματος και ενσύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής (για ασύρματη επέκταση)»

## Εισήγηση:

Εφόσον πρόκειται για ασύρματη επέκταση να αφαιρεθεί η έκφραση "και ενσύρματος" και να γραφεί

«ασύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής (για ασύρματη επέκταση)»

## 6. Για το είδος 27: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ &amp; ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

## Αναφέρει:

«Επιθυμητό να διαθέτει επιφάνεια τοποθέτησης εξαρτημάτων (τύπου breadboard) τουλάχιστον 1500 σημείων»

## Εισήγηση:

Προς επαύξηση των εκπαιδευτικών δυνατοτήτων της συσκευής, κρίνεται σκόπιμη η διαγραφή της λέξης «επιθυμητό», ώστε να καταστεί σαφής η αναγκαιότητα ύπαρξης της επιφάνειας τοποθέτησης εξαρτημάτων. Με την επιφάνεια αυτή, οι σπουδαστές θα μπορούν να δημιουργούν και τα δικά τους κυκλώματα, πέραν των έτοιμων.

## 7. Για το είδος 28: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ I

## Αναφέρει:

«Επιθυμητό να διαθέτει επιφάνεια τοποθέτησης εξαρτημάτων (τύπου breadboard) τουλάχιστον 1500 σημείων»

## Εισήγηση:

Προς επαύξηση των εκπαιδευτικών δυνατοτήτων της συσκευής, κρίνεται σκόπιμη η διαγραφή της λέξης «επιθυμητό», ώστε να καταστεί σαφής η αναγκαιότητα ύπαρξης της επιφάνειας τοποθέτησης εξαρτημάτων. Με την επιφάνεια αυτή, οι σπουδαστές θα μπορούν να δημιουργούν και τα δικά τους κυκλώματα, πέραν των έτοιμων.

## 8. Για το είδος 29: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ II

Στην 2η παράγραφο αναφέρεται εκ παραδρομής:

«Διπλό τροφοδοτικό Σ.Ρ.: +5V/2A, -5V/0.5A, ±12V/2A...»

## Εισήγηση:

«Τριπλό τροφοδοτικό Σ.Ρ.: +5V/2A, -5V/0.5A, +12V/2A...»

Αφαίρεση, δηλαδή, του – μπροστά από το 12V και τριπλό αντί διπλό.

Στην ίδια παράγραφο αναφέρεται εκ παραδρομής:

«Διακόπτες για επιλογή συναρτήσεων»

Αντί του ορθότερου

«Διακόπτες για επιλογή λειτουργιών»

Στην 3η παράγραφο, κρίνεται αναγκαία η προσθήκη της λέξης counter στο σημείο, ώστε να παρέχει καλύτερο νόημα:

«Ασύγχρονος 4 bit binary counter»

Και διόρθωση της λέξης RAM σε ram, στο σημείο:

«Μετατροπέας D/A, 8bit ψηφιακό ram»

Επίσης, προτείνεται να προστεθεί η ανάγκη ύπαρξης επιφάνειας τοποθέτησης εξαρτημάτων, ώστε οι σπουδαστές να μπορούν να δημιουργούν τα δικά τους κυκλώματα. Δηλαδή να προστεθεί η φράση:

«Να διαθέτει επιφάνεια τοποθέτησης εξαρτημάτων (τύπου breadboard)»

Η προσθήκη αυτή δεν θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό.

## 9. Για το είδος 33: ΣΥΣΚΕΥΗ BREADBOARD ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ/ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

## Αναφέρει:

«Ενσωματωμένη γεννήτρια σημάτων 1Hz - 100kHz ...»

## Εισήγηση:

Προτείνεται η διεύρυνση της λειτουργίας της ενσωματωμένης γεννήτριας σημάτων, ως εξής:

«Ενσωματωμένη γεννήτρια σημάτων 0.1Hz - 200kHz ...»

## 10. Για τα είδη 27, 28

## Επισήμανση

Τυχόν πρόταση / εισήγηση επέμβασης επί των τεχνικών προδιαγραφών, υπό την έννοια "Λογισμικού, θεωρίας, ελέγχου γνώσεων, πορείας εργασίας και σχεδιαγραμμάτων", θεωρείται άστοχη όσο και άνευ ουσίας, καθόσον αυτά περιλαμβάνονται στα διδακτικά συγγράμματα των μαθητών και στα συνοδεύονται τις διατάξεις εγχειρίδια, όπως οι όροι της διακήρυξης ορίζουν.

Συνεπώς, μία τέτοια εισήγηση αντενδείκνυται, ως άστοχη, αδόκιμη, αυθαίρετη και άνευ ουσίας, αποσκοπούσα, μάλλον, σε λόγους ανταγωνιστικού αντιπερισπασμού, και καθιστώσα, τόσο την προσαύξηση του ήδη υπολειπόμενου προϋπολογισμού, όσο και των τεχνικών προδιαγραφών, ΜΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΙΜΟΥ του όλου Τμήματος 2 της διακήρυξης.

## Γ) ΜΕΡΟΣ Α' ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 8: Προϋπολογισμός και κριτήριο Ανάθεσης

## Εισήγηση:

Ο προτεινόμενος προϋπολογισμός υλοποιήσεως του Τμήματος 2 είναι του ύψους 127,575€ (συμπ. ΦΠΑ 24%).

Ο προϋπολογισμός αυτός, λαμβανομένου υπόψη και του χρόνου υλοποίησης του έργου (πέραν περίπου των 20 μηνών, τουλάχιστον) κρίνεται υπολειπόμενος κατά ποσοστό 25% περίπου.

Σημειώνεται, ότι οποιαδήποτε επιπρόσθετη προδιαγραφή (ιδιαίτερα για τα είδη 27, 28, 29, 30, 31) υπό την έννοια λογισμικών, προσομοιωτών θα επιβαρύνει επιπρόσθετα, τον ήδη υπολειπόμενο προϋπολογισμό.

**Όνομα** **Γεώργιος Δηλές** **Email** **Georgios.Diles@ts.fujitsu.com** **Άρθρο** **Σχόλιο στην διαβούλευση (επί του Ημ/νία**  
**υπό διαβούλευση τεύχους διακήρυξης)** **22/01/2017**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, σελίδα 56, παράγραφος 2.2.

Επειδή υπάρχουν πολλοί κατασκευαστές μικρών συσκευών που δεν διαθέτουν πιστοποιητικό ISO-9001 προτείνουμε η συγκεκριμένη απαίτηση να μην αφορά εξοπλισμό που υπάρχει στα καταναλωτικά προϊόντα όπως web κάμερες και οι εξωτερικοί σκληροί δίσκοι.

ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP), σελίδα 58, παράγραφος 26.

Με σκοπό την αύξηση της ποιικής προδιαγραφής του χρόνου απόκρισης της οθόνης που αποτελεί σημαντική συσκευή για τους χρήστες από πλευράς εργονομίας και ποιότητας προτείνουμε ο ελάχιστος χρόνος απόκρισης να είναι 5 msec.

Μετά την πρότασή μας αυτή η εν λόγω προδιαγραφή δύναται να διατυπωθεί ως εξής:

«Χρόνος απόκρισης ≤ 5ms»

ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP), σελίδα 59, παράγραφος 8.

Προτείνουμε να παρέχεται η δυνατότητα εναλλακτικής λύσης εξόδου της κάρτας γραφικών και ειδικότερα HDMI ή Display Port.

Μετά την πρότασή μας αυτή η εν λόγω προδιαγραφή δύναται να διατυπωθεί ως εξής:

«Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI ή Display Port»

ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP), σελίδα 59, παράγραφος 16.

Προτείνουμε να παρέχεται η δυνατότητα εναλλακτικής λύσης εξόδου της κάρτας γραφικών στην συνολική αναφορά για τις συνδέσεις και ειδικότερα HDMI ή Display Port.

Μετά την πρότασή μας αυτή η εν λόγω προδιαγραφή δύναται να διατυπωθεί ως εξής:

«Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥1 θα είναι USB 3), 1x HDMI ή Display Port, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader»

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION), σελίδα 68, παράγραφος 26.

Με σκοπό την αύξηση της ποιικής προδιαγραφής του χρόνου απόκρισης της οθόνης που αποτελεί σημαντική συσκευή για τους χρήστες από πλευράς εργονομίας και ποιότητας προτείνουμε ο ελάχιστος χρόνος απόκρισης να είναι 5 msec.

Μετά την πρότασή μας αυτή η εν λόγω προδιαγραφή δύναται να διατυπωθεί ως εξής:

«Χρόνος απόκρισης ≤ 5ms»

**Όνομα** **ΑΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ- Email** **Άρθρο** **Άρθρο 7, Αντικείμενο της Ημ/νία**  
**ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ** **sales@doxiadis.gr** **Διακήρυξης, σελ12-13** **23/01/2017**

Στο σχετικό άρθρο της Διακήρυξης αναφέρεται στην παρ. 6 " Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες, προσφορές που υποβάλλονται για μέρος των ζητούμενων αγαθών, καθώς και εναλλακτικές προσφορές. ".

Προτείνουμε να τροποποιηθεί ο όρος αυτός ώστε να δίνεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για μέρος των ζητούμενων ειδών για το σύνολο όμως της ζητούμενης ποσότητας κάθε είδους, ως εξής:

"Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες, προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ποσότητας που ζητείται συνολικά για κάθε κωδικό, καθώς και εναλλακτικές προσφορές".

**Όνομα** **ΑΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ- Email** **Άρθρο** **ΣΧΟΛΙΑ** **ΣΤΗ Ημ/νία**  
**ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ** **sales@doxiadis.gr** **ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ** **23/01/2017**

Άρθρο 10, Γενικοί Όροι, σελ. 13

Στο σχετικό άρθρο της Διακήρυξης αναφέρεται στην παρ. 10 " Το αντικείμενο της παρούσας περιλαμβάνει τρία (3) διακριτά τμήματα εξοπλισμού με διακριτό προϋπολογισμό (βλ. άρθρο 8 της παρούσας). Οι υπομήφιοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα, αλλά για το σύνολο των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος.

Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος, καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες, ως εξής:

"Το αντικείμενο της παρούσας περιλαμβάνει τρία (3) διακριτά τμήματα εξοπλισμού με διακριτό προϋπολογισμό (βλ. άρθρο 8 της παρούσας). Οι υπομήφιοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για σύνολο της ποσότητας που ζητείται συνολικά για κάθε κωδικό.

Προσφορές για μέρος της ποσότητας που ζητείται συνολικά για κάθε κωδικό, καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες"

**Όνομα** **ΑΦΟΙ ΔΟΞΙΑΔΗ- Email** **Άρθρο** **ΣΧΟΛΙΑ** **ΣΤΗ Ημ/νία**  
**ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ** **sales@doxiadis.gr** **ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ** **23/01/2017**

Επίσης προτείνουμε να προστεθεί στο Άρθρο 7 ο ακόλουθος όρος "Γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος των ζητούμενων κωδικών όπως αυτά αναφέρονται στους πίνακες του Παραρτήματος 2, υπό την προϋπόθεση ότι θα αφορούν το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας".

- ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΡΟΣ Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

3 Υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας και υποστήριξης του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων μετά την προμήθεια 45 Αναφέρεται στο σχετικό άρθρο της Διακήρυξης: " Ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των ειδών που παραδίδει. Η περίοδος καλής λειτουργίας:

1. ξεκινά με την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών σε επίπεδο μονάδων εκπαίδευσης και

2. διαρκεί τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου. ".

Προτείνουμε την τροποποίηση του όρου αυτού ως εξής:

" Ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των ειδών που παραδίδει. Η περίοδος καλής λειτουργίας:

1. ξεκινά με την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών σε επίπεδο μονάδων εκπαίδευσης και

2. διαρκεί τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου. ".

<b>Όνομα</b>	<b>ΑΦΟΙ</b>	<b>ΔΟΞΙΑΔΗ- Email</b>	<b>Άρθρο</b>	<b>ΣΧΟΛΙΑ</b>	<b>ΣΤΗ Ημ/νία</b>
<b>ΓΡΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ</b>		<b>sales@doxiadis.gr</b>	<b>ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ</b>		<b>23/01/2017</b>

-ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A.2 Γενικές Προδιαγραφές σελ. 56

Προτείνουμε να προστεθεί ο όρος "Μη ανακατασκευασμένα και τελευταία μοντέλα της σειράς τους" για να εξασφαλιστεί ότι δε λάβετε προσφορά για προϊόντα ανακατασκευής.

A.3 Γενικές Προδιαγραφές σελ 56

Αναφέρεται στο σχετικό άρθρο της Διακήρυξης:

"2. διαρκεί τουλάχιστον δυο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου."

Προτείνουμε την τροποποίηση του όρου αυτού ως εξής:

"2. διαρκεί τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου."

A/A 4 ΚΩΔΙΚΟΣ 3 - ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR) σελ 61 Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Φωτεινότητα:  $\geq 3.200$  lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα

A/A 7 ΚΩΔΙΚΟΣ 3 - ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR) σελ 61 Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον:

RS-232C, USB 2.0 Type B, USB 2.0 Type A, Mini D-SUB15pin x 1 (Computer IN), Mini D-SUB15pin x 1 (Monitor OUT), Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T),

Stereo mini jack audio in (1x), Stereo mini jack audio out , RGB in, HDMI

A/A 9 ΚΩΔΙΚΟΣ 3 - ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR) σελ.61 Προτείνουμε αφαίρεση της συγκεκριμένης προδιαγραφής καθώς δεν διατίθεται στα περισσότερα μοντέλα της κατηγορίας αυτής.

A/A 10 ΚΩΔΙΚΟΣ 3 - ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR) σελ. 61 Προτείνουμε να αφαιρεθεί ο Έλεγχος από δίκτυο.

A/A 19 ΚΩΔΙΚΟΣ 3 - ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR) σελ. 61-62 Προτείνουμε να αφαιρεθεί η τσάντα μεταφοράς από τα ζητούμενα και να τροποποιηθεί η γλώσσα των εγχειριδίων εγκατάστασης και λειτουργίας από Ελληνικά σε Αγγλικά.

A/A 21 ΚΩΔΙΚΟΣ 3 - ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε αφαίρεση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

A/A 4 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Φωτεινότητα:  $\geq 3.200$  lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα

A/A 7 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής:

Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον:

RS-232C, USB 2.0 Type B, USB 2.0 Type A, Mini D-SUB15pin x 1 (Computer IN), Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), Stereo mini jack audio in (1x), Stereo mini jack audio out, RGB in, HDMI

A/A 8 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη πμή  $\geq 80$  ίντσες

A/A 9 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Τουλάχιστον Zoom ratio 80% - 100%

A/A 10 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε να αφαιρεθεί ο Έλεγχος από δίκτυο.

A/A 13 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ  $\geq 2$  Watt.

A/A 15 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Απόσταση προβολής: 19 έως 31cm (από το πίσω μέρος του προβολέα έως την επιφάνεια προβολής)

A/A 16 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 62

Προτείνουμε να τροποποιηθεί η γλώσσα από Ελληνικά σε Αγγλικά

A/A 19 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 63

Προτείνουμε να αφαιρεθεί η τσάντα μεταφοράς από τα ζητούμενα και να τροποποιηθεί η γλώσσα των εγχειριδίων εγκατάστασης και λειτουργίας από Ελληνικά σε Αγγλικά

A/A 21 ΚΩΔΙΚΟΣ 4- ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR) σελ. 63

Προτείνουμε αφαίρεση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

A/A 3 ΚΩΔΙΚΟΣ 5 - ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 σελ. 63

Προτείνουμε να τροποποιηθεί το Monthly Duty Cycle από 8.000 σελ./μήνα σε 60.000 σελ./μήνα και να επιβεβαιώνεται από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή

A/A 9 ΚΩΔΙΚΟΣ 5 - ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 σελ. 63

Καθώς πρόκειται για έγχρωμο εκτυπωτή προτείνουμε η ζητούμενη ταχύτητα να αφορά εκτός από την ασπράμαυρη εκτύπωση και την έγχρωμη εκτύπωση, να τροποποιηθεί ως εξής: (A4, Μαύρο & Έγχρωμο)

A/A 10 ΚΩΔΙΚΟΣ 5 - ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 σελ. 63

Προτείνουμε η χωρητικότητα εισόδου να αυξηθεί σε 250 φύλλα και να περιγράφεται ως standard, όχι μέγιστη.

A/A 11 ΚΩΔΙΚΟΣ 5 - ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 σελ. 64

Προτείνουμε η χωρητικότητα εξόδου να αυξηθεί σε 150 φύλλα και να περιγράφεται ως standard, όχι μέγιστη.

A/A 2 ΚΩΔΙΚΟΣ 6 - ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 σελ. 64

Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED

A/A 3 ΚΩΔΙΚΟΣ 6 - ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 σελ. 64

Προτείνουμε να τροποποιηθεί το Monthly Duty Cycle από 8.000 σελ./μήνα σε 50.000 σελ./μήνα και να επιβεβαιώνεται από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή

A/A 6 ΚΩΔΙΚΟΣ 6 - ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 σελ. 64

Προτείνουμε η ανάλυση εκτύπωσης να αυξηθεί σε 1200 x 1200 dpi

A/A 8 ΚΩΔΙΚΟΣ 6- ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 σελ. 64

Προτείνουμε η μνήμη να αυξηθεί σε 256MB.

A/A 9 ΚΩΔΙΚΟΣ 6- ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 σελ. 64

Προτείνουμε η ταχύτητα εκτύπωσης να αυξηθεί σε 30 Σελίδες/Λεπτό

A/A 10 ΚΩΔΙΚΟΣ 6 - ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 σελ. 64

Προτείνουμε η χωρητικότητα εισόδου να αυξηθεί σε 350 φύλλα και να περιγράφεται ως standard, όχι μέγιστη.

A/A 11 ΚΩΔΙΚΟΣ 6 - ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 σελ. 64

Προτείνουμε η χωρητικότητα εξόδου να αυξηθεί σε 125 φύλλα και να περιγράφεται ως standard, όχι μέγιστη.

A/A 2 ΚΩΔΙΚΟΣ 9- ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4 66

Προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED

A/A 3 ΚΩΔΙΚΟΣ 9- ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4 σελ. 66

Προτείνουμε να τροποποιηθεί το Monthly Duty Cycle από 50.000 σελ./μήνα σε 150.000 σελ./μήνα και να επιβεβαιώνεται από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή

A/A 7 ΚΩΔΙΚΟΣ 9- ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4 σελ. 66

Προτείνουμε η Θύρα Δικτύου

Ethernet 10/100

να τροποποιηθεί ως εξής:

Gigabit Ethernet 10/100/1000

A/A 12 ΚΩΔΙΚΟΣ 9- ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4 σελ. 66

Προτείνουμε η μνήμη να αυξηθεί σε 1GB.

A/A 13 ΚΩΔΙΚΟΣ 9- ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4 σελ. 66

Προτείνουμε η χωρητικότητα εισόδου να αυξηθεί σε 600 φύλλα και να περιγράφεται ως standard, όχι μέγιστη. Και η χωρητικότητα εισόδου να αυξηθεί σε 250 φύλλα και να περιγράφεται ως standard, όχι μέγιστη.

Όνομα **LAB- Email**  
**HELLAS LTD scgreece@sangcama.gr**

Άρθρο επί των όρων και τεχνικών προδιαγραφών υπό Ημ/via  
διαβούλευση ως αναλυτικά αναφέρονται στην 19/01/2017  
ενότητα «Σχόλιο»

ΜΕΡΟΣ Α' ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 8 «Προϋπολογισμός και κριτήριο ανάθεσης»

Παραγρ. 3 «Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής»

Λόγω της ιδιαιτερότητας των προμηθειών εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Τεχνική Εκπαίδευση προτείνεται η αλλαγή του παραπάνω όρου σε «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής» και η θέσπιση συγκεκριμένων συντελεστών βαρύτητας προκειμένου για την αξιολόγηση των προσφορών. Με τον τρόπο αυτό εκτιμούμε ότι διασφαλίζεται το Δημόσιο συμφέρον και η εκπαιδευτική αξία των υπό προμήθεια υλικών.

Άρθρο 13 «Αποκλεισμός υποψηφίων»

Παραγρ. 3, εδάφιο (α)

Προκειμένου για τις διατάξεις περιβαλλοντικής νομοθεσίας και σύμφωνα με την ΚΥΑ 181504/2016 (ΦΕΚ 2454/Β/9-8-16), προτείνεται η απαίτηση προσκόμισης πιστοποιητικού εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ε.Ο.ΑΝ. (Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης).

Άρθρο 13 «Αποκλεισμός υποψηφίων»

Παραγρ. 3, εδάφιο (β)

Προτείνεται ο οριστικός, και όχι δυνητικός («... δύναται ...») αποκλεισμός υποψηφίων που τελούν υπό τις διαδικασίες που αναγράφεται στο συγκεκριμένο εδάφιο. Σε περίπτωση κατακύρωσης σε υποψήφιο που τελεί υπό τις συγκεκριμένες διαδικασίες, η διαδικασία ολοκλήρωσης του έργου θα καταστεί προβληματική. Σημειώνεται ότι το άρθρο 23, παραγρ. β, εδάφιο (2), ρητά απαιτεί την προσκόμιση πιστοποιητικού περί μη τέλεσης υπό τις διαδικασίες αυτές.

Άρθρο 14 «Απαραίτητα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας και οικονομικής επάρκειας»

Περιπτώσεις I & II, παραγρ. (Α)

Αναφέρεται ως προς την επαγγελματική ικανότητα (β) έχει προϋπολογισμό που κατ'ελάχιστον ανέρχεται στο 30% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) εκάστου υπό ανάθεση τμήματος», ενώ ως προς την οικονομική επάρκεια «... μέσο όρο κύκλου εργασιών των τριών (3) τελευταίων ... μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση Τμήματος στο οποίο συμμετέχουν».

Πέραν του ότι οι δύο παραπάνω παράγραφοι έχουν για το ίδιο αντικείμενο (υπό ανάθεση Τμήμα) δύο διαφορετικά ποσοστά (30% και 100%) θα πρέπει η Υπηρεσία σας να λάβει επίσης υπόψη της ότι η προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού για Τεχνική Εκπαίδευση είναι ένας κλάδος που απευθύνεται σχεδόν αποκλειστικά σε Φορείς του Δημοσίου εφόσον κατά κύριο λόγο η Τεχνική Εκπαίδευση ελέγχεται και παρέχεται από το Ελληνικό Δημόσιο. Ως εκ τούτου οι προμήθειες αμιγώς εκπαιδευτικού εξοπλισμού Τεχνικής Εκπαίδευσης στην Ελλάδα κατά τα τελευταία τουλάχιστον οκτώ (8) έτη ήταν από ελάχιστες ως μηδενικές λόγω έλλειψης πόρων οφειλόμενης στην οικονομική κρίση. Για τον λόγο αυτό προτείνεται για την ευρύτερη συμμετοχή εξειδικευμένων προμηθευτών αμιγώς εκπαιδευτικού εξοπλισμού, η απαίτηση για τα κριτήρια τόσο επαγγελματικής όσο και οικονομικής ικανότητας να αναφέρεται στον συνολικό κύκλο εργασιών εκπαιδευτικού εξοπλισμού εν γένει (και όχι ανά τμήμα προμήθειας) και να ορίζεται στο 30% του εκάστου υπό ανάθεση τμήματος.

Άρθρο 14 «Απαραίτητα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας και οικονομικής επάρκειας»

Περίπτωση I, παραγρ. (B)

Προτείνεται για την αντικειμενική τεκμηρίωση του κριτηρίου η υποχρεωτική προσκόμιση πιστοποιητικού ISO τουλάχιστον 9001:2008 τόσο του προμηθευτή όσο και του κατασκευαστή, πιστοποιητικού εγγραφής του προμηθευτή στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ε.Ο.ΑΝ. (Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης) καθώς επίσης και προσκόμιση δήλωσης του κατασκευαστή ότι τα αντικείμενα είναι συμβατά με τα πρότυπα CE. Σημειώνεται η απαίτηση προσκόμισης πιστοποιητικού ISO ή ισοδυνάμου όπως αναφέρεται στο άρθρο 15, περίπτωση II, παραγρ. (γ).

Άρθρο 14 «Απαραίτητα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας και οικονομικής επάρκειας»

Περίπτωση II, παραγρ. (A)

Προτείνεται για την ευρύτερη συμμετοχή εξειδικευμένων προμηθευτών αμιγώς εκπαιδευτικού εξοπλισμού η δυνατότητα παροχής κάλυψης του κριτηρίου ή με κριτήριο κύκλου εργασιών ή/και εναλλακτικά με προσκόμιση βεβαίωσης πιστοληπτικής ικανότητας από αρμόδιο Χρηματοπιστωτικό Ίδρυμα. Βλ. επίσης προαναφερθέν σχόλιο άρθρο 14, περίπτωση I & II, παραγρ. (A).

Άρθρο 15 «Δικαιολογητικά συμμετοχής»

Περίπτωση I, παράγρ. 1

Προτείνεται για την ομοιομορφή αξιολόγηση των υποψηφίων όπως η αρμόδια Υπηρεσία δημιουργήσει υπόδειγμα ΕΕΕΣ, καθορίζοντας τα κριτήρια, προς συμπλήρωση από τους υποψηφίους.

Άρθρο 15 «Δικαιολογητικά συμμετοχής»

Περίπτωση I, παράγρ. 3

Σχετικά με την απαιτούμενη υπεύθυνη δήλωση παρακαλούμε να ληφθούν υπόψη τα σχόλια σχετικά με το Άρθρο 14 - Περιπτώσεις I & II, παραγρ. (A) παραπάνω. Επίσης θεωρούμε ότι εκ παραδρομής έχει αναφερθεί στην συγκεκριμένη παράγραφο το άρθρο 15 αντί του αρθού 14.

Άρθρο 15 «Δικαιολογητικά συμμετοχής»

Περίπτωση II, παράγρ. 2

Όσον αφορά την δημοσίευση ισολογισμών στο ΦΕΚ σημειώνουμε ότι βάσει της εγκυκλίου του Γ.Ε.ΜΗ με Α.Π. 5285/16.1.2015 έχει καταργηθεί η υποχρέωση δημοσίευσης στο ΦΕΚ πράξεων, στοιχείων και ανακοινώσεων καταχώρισης στο Γ.Ε.ΜΗ. (<http://www.businessportal.gr/pdf/gge-20150116-5285.pdf>). Για το λόγο αυτό οι ισολογισμοί ετών από το 2014 και μετά δεν μπορούν να δημοσιεύονται στο ΦΕΚ παρά μόνον στο Γ.Ε.ΜΗ. και προτείνεται η σχετική τροποποίηση της παραγράφου.

Άρθρο 19 «Ισχύς των προσφορών»

Παράγρ. 1

Προκειμένου για την επίτευξη των διαδικασιών προμήθειας και απορρόφησης των σχετικών πόρων προτείνεται η υιοθέτηση μικρότερου χρόνου ισχύος προσφορών. Σημειώνουμε ότι εάν η ισχύς προσφορών είναι 270 ημέρες, το δικαίωμα υποχρεωτικής παράτασης άλλες 270 ημέρες και η διάρκεια εκτέλεσης 9 μήνες από υπογραφή της σύμβασης, η προμήθεια στην ακραία περίπτωση εξάντλησης όλων των αναφερομένων χρονικών ορίων θα ολοκληρωθεί σε 27 μήνες, χρονική διάρκεια που επιβαρύνει την ολοκλήρωση του έργου.

Άρθρο 23 «Δικαιολογητικά κατακύρωσης»

Παραγρ. (β)

Προτείνεται η προσθήκη πιστοποιητικού του οικείου Επιμελητηρίου ή της επαγγελματικής οργάνωσης κλπ για την εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, έκδοσης το πολύ έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σημειώνεται ότι το πιστοποιητικό αυτό απαιτείται στο άρθρο 23, παραγρ. (α), εδάφιο (4) για τα Φυσικά πρόσωπα.

ΜΕΡΟΣ Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Άρθρο 1 «Αντικείμενο της προμήθειας», και,

Άρθρο 2 «Υπηρεσίες καλής λειτουργίας και υποστήριξης του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων μετά την προμήθεια»

Προτείνεται η απαίτηση υπηρεσίας εγκατάστασης και επίδειξης καλής λειτουργίας από τους αναδόχους για όλα τα υπό προμήθεια είδη, και όχι μόνο όπου αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές, για την καλύτερη διασφάλιση του Δημοσίου συμφέροντος και την άμεση αξιοποίησή τους στις Σχολές. Σημειώνεται ότι ο εξοπλισμός αφορά στην πλειονότητά του συστήματα νέας τεχνολογίας και αυτό καθιστά την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας απαραίτητη.

Άρθρο 2 «Υπηρεσίες καλής λειτουργίας και υποστήριξης του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων μετά την προμήθεια»

Για την καλύτερη αξιοποίηση του εξοπλισμού προτείνεται η απαίτηση δέσμευσης του κατασκευαστή για διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για περίοδο πέντε (5) ετών από οριστικής παραλαβής των υλικών.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Τμήμα 2 «Εξοπλισμός Εργαστηρίων Ηλεκτρονικής»

Είδη 27 και 28.

Προτείνεται να περιληφθεί στις προδιαγραφές και λογισμικό που να περιέχει θεωρία των ασκήσεων, έλεγχο γνώσεων, πορεία εργασίας και τα απαραίτητα σχεδιαγράμματα της συνδεσμολογίας των ασκήσεων για την καλύτερη εκπαιδευτική απόδοση των διατάξεων.

Τμήμα 3 «Εξοπλισμός Εργαστηρίων Ηλεκτρολογίας»

Είδος 34

Για τη βέλτιστη αποτύπωση των τεχνολογικών εξελίξεων κατά την τρέχουσα περίοδο προτείνονται οι παρακάτω αλλαγές:

A. Παραγρ. 2 «Πειραματική πινακίδα φωτισοθητήρων και διατάξεων ελέγχου φωτός (τεμάχια 2)» - Χαρακτηριστικά

- Πηγές φωτισμού (LED) και κυκλώματα οδήγησης.

B. Παραγρ. 3 «Πειραματική πινακίδα ελέγχου ταχύτητας κινητήρα DC (τεμάχια 2)» - Χαρακτηριστικά

- Οπτικός αισθητήρας τύπου σχισμής και δίσκος κωδικοποιητή. Η διάταξη να παρέχει τουλάχιστον 20 παλμούς ανά στροφή κινητήρα.

Τμήμα 3 «Εξοπλισμός Εργαστηρίων Ηλεκτρολογίας»

Είδος 35

Χωρίς αύξηση προϋπολογισμού και για καλύτερα μαθησιακά αποτελέσματα προτείνεται η προσθήκη μονάδας συλλογής δεδομένων και η απαίτηση λογισμικού για συλλογή και απεικόνιση δεδομένων.

Τμήμα 3 «Εξοπλισμός Εργαστηρίων Ηλεκτρολογίας»

Είδος 36

Παραγρ. 1

Για την καλύτερη διευκρίνιση προτείνεται η υιοθέτηση του όρου ΔΑΚΤΥΛΙΟΦΟΡΟΣ ΡΟΤΟΡΑΣ αντί του «Ρότορα δρομέα»

Παραγρ. 6 «Μονάδα για ηλεκτρικές μετρήσεις και ταχύτητας (τεμ. 1)»

Για τη βέλτιστη αποτύπωση των τεχνολογικών εξελίξεων κατά την τρέχουσα περίοδο προτείνεται η αντικατάσταση των προδιαγραφών ώστε η μονάδα να περιλαμβάνει δύο ψηφιακά όργανα πολλαπλών λειτουργιών για την εκτέλεση ηλεκτρικών μετρήσεων (τάσης, ρεύματος και ισχύος σε EP και SP) και ένα ψηφιακό όργανο που θα παρέχει ένδειξη της ταχύτητας περιστροφής, ανταποκρινόμενη στις απαιτήσεις των πειραμάτων.

Παραγρ. 14 (πειράματα):

«- Επαγωγικός ρυθμιστής και μετασχηματιστής φάσης» θεωρούμε ότι εκ παραδρομής αναφέρεται ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ φάσης αντί του ορθού ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ φάσης.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ, παραγρ. 2

Αναφέρεται χρόνος ολοκλήρωσης εγκατάστασης στη Σχολή εντός τεσσάρων (4) μηνών από υπογραφή της σύμβασης. Προτείνεται η εναρμόνιση του χρόνου με τον χρόνο διάρκειας εκτέλεσης έργου της παραγρ. 2, άρθρο 7 του Μέρους Α προς αποφυγή σύγχυσης.