

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες: Ευαγγελία Κουλιακιώτη

Θεσσαλονίκη, 3-4-2020

Τηλ.: 2310 996871

FAX: 2310 996907

e-mail: ekouliak@ad.auth.gr

ΚΤΙΡΙΟ: Κ. Καραθεοδωρή

ISO 9001:2015

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

έχοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/5-8-2016, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του άρθρου 12 της αριθμ. ΦΕΚ 55/11-3-2020 πράξης νομοθετικού περιεχομένου "κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού" και του άρθρου 27 της αριθμ. 64/14-3-2020 πράξης νομοθετικού περιεχομένου "Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19"

προτίθεται να προβεί στην προμήθεια των Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού για την υποστήριξη έκτακτων αναγκών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Αντικείμενο προμήθειας:

Πίνακας 1: Τεχνικές προδιαγραφές κάμερας εγγράφων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
A. Γενικά				
1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός καμερών	12		
B. Τεχνολογία				
3	1/ 2,7 " Αισθητήρας CMOS	Ναι		
4	Λειτουργικά pixel: 1920 Horizontal x 1080 Vertical	Ναι		
5	Συχνότητα καρέ: μέγιστο 30 fps	Ναι		
Γ. Φακός - Εικόνα				
6	Οπτικό zoom $\geq 12x$ και ψηφιακό zoom $\geq 10x$			

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7	Περιοχή λήψης (shooting area) ≥ A3			
8	Ανάλυση: SXGA(1280*1024)/XGA(1024*768)/WXGA 16:10 (1280*800)/WXGA 16:9 (1360*768)/1080p (1920*1080), 480p/ 720p/ 1080p	Ναι		
9	Ρυθμίσεις εικόνας: Αυτόματη έκθεση, Ασπρόμαυρο, Ρύθμιση φωτεινότητας, Ρύθμιση αντίθεσης, Περιστροφή εικόνας, Λειτουργία μικροσκοπίου	Ναι		
Δ. Συνδεσιμότητα				
10	Συνδέσεις: USB 1.1 Τύπου B, Είσοδος VGA, Έξοδος VGA, HDMI out, ενσωματωμένο μικρόφωνο, SD memory card	Ναι		
Ε. Άλλες λειτουργίες-Χαρακτηριστικά				
11	Δυνατότητα προβολής εικόνων χωρίς υπολογιστή από εσωτερική ή εξωτερική μνήμη	Ναι		
12	Χώρος αποθήκευσης εικόνων: Συμβατότητα SD/SDHC (128 MB-32 GB)	Ναι		
13	Αυτόματη εστίαση, Πάγωμα, Parallel video output, SD card viewer, Διαιρούμενη οθόνη, Μεγέθυνση	Ναι		
14	Ασφάλεια: Προστασία Kensington, Μπάρα ασφαλείας	Ναι		
15	Φωτισμός: Λυχνίες LED	Ναι		
16	Συμβατά λειτουργικά συστήματα Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista	Ναι		
17	Η κάμερα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα απαραίτητα παρελκόμενα (Τροφοδοτικό, Θήκη μεταφοράς, Καλώδιο VGA, προσαρμογέας μικροσκοπίου, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, Τηλεχειρισμός με μπαταρίες, Καλώδιο USB)	Ναι		
ΣΤ. Εγγύηση				
18	Τουλάχιστον 36 μηνών	Ναι		

Πίνακας 2: Τεχνικές προδιαγραφές γραφίδων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
A. Γενικά				

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός ψηφιακών γραφίδων με ταμπλέτα	20		
2	Μέγεθος ταμπλέτας: 210 x 146 x 8.7 mm	Ναι		
3	Ενεργή περιοχή: 152 x 95 mm	Ναι		
4	Ανάλυση: 2540 lpi	Ναι		
5	Επίπεδα πίεσης: 2048	Ναι		
6	Ταχύτητα Ανάγνωσης Γραφίδας: 133pps	Ναι		
7	Τεχνολογία σύνδεσης: ενσύρματη και USB	Ναι		
8	Τεχνολογία ανίχνευσης κίνησης: Επαφής (touch)	Ναι		
9	Υποστηριζόμενα λειτουργικά: Windows 7/ 8 ή 10, Mac OS	Ναι		
B Εγγύηση				
10	Τουλάχιστον 24 μηνών	Ναι		

Πίνακας 3: Εξυπηρετητής για την υποστήριξη εφαρμογών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Αριθμός εξυπηρετητών για την εξ' αποστάσεως εκπαίδευση	2		
A. Γενικά χαρακτηριστικά				
2.	Κάθε εξυπηρετητής και βασικά τμήματα αυτού (Motherboard, CPU κτλ) πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή και να είναι διαθέσιμα εμπορικά από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάσταση των τμημάτων αυτών	NAI		
3.	Form factor	Blade		
4.	Κάθε εξυπηρετητής θα πρέπει να είναι συμβατός με τα υφιστάμενα Blade Enclosures τύπου M1000e που διαθέτει το ΚΗΔ (S/N: 698MK4J και 5KFYHP2)	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή για πλήρη συμβατότητα υπολογιστικού συστήματος εξυπηρετητής με τα λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows Server 2016; Red Hat Linux; VMWare ESXi Server 6.x	NAI		
6.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	NAI		
Β. Κεντρική μονάδα επεξεργασία (CPU)				
7.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
8.	Πλήθος επεξεργαστών ανά server	≥2		
9.	Αριθμός πυρήνων (CPU Cores) ανά επεξεργαστές	≥20		
10.	Αρχιτεκτονική x86_64 (64-bit)	NAI		
11.	Ενσωματωμένη Cache memory ανά επεξεργαστή	≥27.5MB		
12.	Συχνότητα πυρήνα	≥2.5GHz		
13.	Τεχνολογία Hyperthreading	NAI		
14.	Χρονισμός διαύλου μνήμης	≥2933MT/s		
15.	Να αναφερθεί η κατανάλωση ισχύος	NAI		
16.	Λιθογραφία	≤14nm		
17.	Ημερομηνία ανακοίνωσης Q2/2019 ή μεταγενέστερη	NAI		
Γ. Μνήμη (RAM)				
18.	Χωρητικότητα μνήμης τυχαίας προσπέλασης RAM τύπου DDR4	≥768GB		
19.	Ελάχιστο μέγεθος εκάστου προσφερόμενου DDR4 DIMM	64GB		
20.	Χρονισμός μνήμης RAM	2933MT/s		
21.	Ελάχιστη επεκτασιμότητα μνήμης RAM χωρίς την αφαίρεση των αρχικά εγκατεστημένων δομοστοιχείων μνήμης	1.5TB		
Δ. Δίσκοι συστήματος				
22.	Δίσκος SSD SAS 2.5" (3DWPDP)	≥800GB		
23.	Dual SD module (≥2x16GB)	NAI		
Ε. Δικτύωση συστήματος και απομακρυσμένη πρόσβαση				
24.	Θύρες δικτύου Ethernet 10G	≥4		
25.	Υποστήριξη PXE (Pre-eXecution Environment)	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
26.	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης του διακομιστή (BMC) και πρόσβαση σε απομακρυσμένη κονσόλα είτε μέσω Web διεπαφής είτε μέσω IPMI	NAI		
ΣΤ. Εγγύηση				
27.	5 έτη εγγύηση του κατασκευαστή για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού	NAI		
28.	Πιστοποιημένη αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης από τεχνικό πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή	NAI		
29.	Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (Customer Self-Repair Parts) σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοια (π.χ. δίσκοι, ανεμιστήρες, τροφοδοτικά κτλ)	NAI		
30.	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης	NAI		
1.	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης	NAI		

Πίνακας 4: Εξοπλισμός αναβάθμισης εξυπηρετητή τηλεκαίτευσης εργαστηριακών μαθημάτων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κάρτα Nvidia Quadro RTX 6000 passive	1		
A. Χαρακτηριστικά				
2	Καταλληλότητα για εγκατάσταση σε εξυπηρετητή HPE DL380 G10 με σειριακό αριθμό CZ293401KF	NAI		
3	Το υλικό και η προσθήκη αυτού να μην επηρεάζει δυσμενώς την υφιστάμενη εγγύηση του εξυπηρετητή	NAI		
B. Εγγύηση				
4	5 έτη εγγύηση του κατασκευαστή για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού	NAI		
5	Πιστοποιημένη αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης από τεχνικό πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή	NAI		

Πίνακας 5: Εξοπλισμός αναβάθμισης (μνήμη) εξυπηρετητή τηλεκαίτευσης εργαστηριακών μαθημάτων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Μνήμη DDR4 32GB RDIMM	8		
A. Χαρακτηριστικά				
2	Συμβατότητα για εγκατάσταση σε εξυπηρετητή HPE DL380 G10 με σειριακό αριθμό CZ293401KF	NAI		
3	Το υλικό μπορεί να είναι από οποιοδήποτε συμβατό κατασκευαστή	NAI		
4	Το υλικό και η προσθήκη αυτού να μην επηρεάζει δυσμενώς την υφιστάμενη εγγύηση του εξυπηρετητή	NAI		
B. Εγγύηση				
5	Lifetime εγγύηση	NAI		
6	Αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site)	NAI		

Πίνακας 6: Βιντεοκάμερα USB (Webcam High Definition)

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Τεμάχια	10		
2	Να αναφερθεί Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
3	Ρυθμός ανανέωσης 1080p/30 fps - 720p/30 fps	NAI		
4	Αυτόματη εστίαση	NAI		
5	Αυτόματη διόρθωση χαμηλού φωτισμού	NAI		
6	Συμβατή με: Windows® 10 ή νεότερες εκδόσεις, Windows 8, Windows 7 Υποστηρίζει τη λειτουργία USB Video Device Class (UVC) σε υποστηριζόμενες εφαρμογές κλήσεων βίντεο: - macOS 10.10 ή νεότερες εκδόσεις - Chrome OS™ - Android™ v 5.0 ή νεότερες εκδόσεις	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7	Συμβατότητα με πλατφόρμες: Skype Google Hangouts FaceTime για Mac	NAI		
8	Κλιπ γενικής χρήσης με δυνατότητα στήριξης σε τρίποδο και να μπορεί να προσαρμόζεται σε φορητούς υπολογιστές, οθόνες LCD ή monitor	NAI		
9	Μήκος USB καλωδίου 1,5 m	NAI		
10	Διαστάσεις: - Χωρίς το κλιπ Ύψος x Πλάτος x Βάθος: 29 mm x 94 mm x 24 mm Μήκος καλωδίου: 1,5 m - Με το κλιπ Ύψος x Πλάτος x Βάθος: 43,3 mm x 94 mm x 71 mm	NAI		
11	Ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο	NAI		
12	Κάλυμμα (απομόνωσης) για την προστασία του φακού και το απόρρητό του χρήστη	NAI		
13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥2		

Πίνακας 7: Ακουστικά με μικρόφωνο

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Τεμάχια	10		
2	Μετάδοση σήματος: Ενσύρματα με μήκος καλωδίου: 2 m	NAI		
3	Ακουστικά: -Απόκριση συχνότητας: 20 Hz – 20 kHz -Σύνθετη αντίσταση: 35 ohm -Ευαισθησία: 91.7 +/-3 dB	NAI		
4	Ενσωματωμένο μικρόφωνο: -Μοτίβο λήψης μικροφώνου: Καρδιοειδές -Μέγεθος: 6 mm -Απόκριση συχνότητας: 100 Hz-20 KHz	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥2		

Πίνακας 8: Περιφερειακός εξοπλισμός (ασύρματο πληκτρολόγιο-ποντίκι)

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Τεμάχια	10		
2	Ασύρματη συνδεσιμότητα 2,4 GHz & Bluetooth LE	NAI		
3	Ποντίκι laser 1.600 dpi με 3 κουμπιά	NAI		
4	Διάταξη 3 τμημάτων και πλήκτρα συντόμευσης για Windows και Android.	NAI		
5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥1		

Πίνακας 9: Φορητός βραχίονας για βιντεοκάμερα

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Τεμάχια	10		
2	Αρθρωτός βραχίονας που θα επεκτείνεται 33/ 83cm.	NAI		
3	Τοποθέτηση στο γραφείο με σφιγκτήρα	NAI		
4	Βάση Στήριξης webcam	NAI		
5	Προσαρμογή για κάμερες Logitech C925e C922x C922 C930 C930 C920 C615, Logitech Brio 4K	NAI		

Πίνακας 10: Λογισμικό καταγραφής οθόνης και επεξεργασίας εικόνας/ήχου TechSmith Camtasia 2019 license ή ισοδύναμο για την επεξεργασία ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Άδεια λογισμικού (για διαρκή χρήση - perpetual) για δύο υπολογιστές ανα χρήστη	1		
2	Συμβατότητα με Windows & Mac	NAI		

Πίνακας 11:

Λογισμικό επεξεργασίας βίντεο Adobe Premiere Pro ή ισοδύναμο license για την επεξεργασία ηλεκτρονικού πολυμεσικού εκπαιδευτικού υλικού

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ετήσια άδεια λογισμικού για ένα υπολογιστή	2		
2	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		

Πίνακας 12: Λογισμικό παραγωγής ζωντανών μεταδόσεων Telestream wirecast Studio ή ισοδύναμο

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Άδεια λογισμικού για διαρκή χρήση -Perpetual	2		
2	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		
3	Απεριόριστη διάρκεια καταγραφής	NAI		
4	Απεριοριστες πηγές εισόδου (κάμερες, screencapture, IP sources, USB, NDI, κάρτες σύληψης, IP κάμερες) με πρωτόκολλα: RTMP, MMS, HTTP, RTSP, HLS, MPEG-Dash and UDP	NAI		
5	Stream Live ταυτόχρονα σε Streaming servers, streaming platforms & CDNs, record to disk, Broadcast to external monitors	NAI		
6	Να περιλαμβάνει έτοιμα θέματα (Facebook Live comments, 90 Templates 48 Transitions and Titles) και να επιτρέπει τη δημιουργία νέων	NAI		
7	Να υποστηρίζει τους παρακάτω streaming servers: Periscope/Twitter, Brightcove, Facebook, YouTube, DaCast, Akamai, Wowza, Microsoft Azure, με πολλαπλές μορφές πρωτόκολλα μετάδοσης ταυτόχρονα	NAI		
8	Να δέχεται και να μπορεί να εξάγει βίντεο ανάλυσης 1920x1080	1		
9	Τεχνική υποστήριξη (έτη)	≥1		

Κάθε προσφορά που κατατίθεται θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- αναλυτική αναφορά των προσφερόμενων ειδών (μοντέλο-τεχνικά χαρακτηριστικά που θα προσδιορίζουν μονοσήμαντα το προσφερόμενο είδος, κωδικούς αριθμούς υλικού (part numbers), όνομα κατασκευαστή και χώρα κατασκευής)

Το συμβατικό τίμημα (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) θα καταβληθεί εφάπαξ εντός ενός μηνός από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει το ζητούμενο εξοπλισμό εντός 45 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στις εγκαταστάσεις του Κέντρου Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ.

Κάθε προσφορά που κατατίθεται θα πρέπει να περιλαμβάνει αναλυτική αναφορά των προσφερόμενων ειδών (μοντέλο-τεχνικά χαρακτηριστικά που θα προσδιορίζουν μονοσήμαντα το προσφερόμενο είδος, κωδικούς αριθμούς υλικού (part numbers), όνομα κατασκευαστή και χώρα κατασκευής.

Ο προϋπολογισμός για την ανωτέρω προμήθεια ανέρχεται σε **48.790,32€ χωρίς ΦΠΑ (με ΦΠΑ 60.500€)** και θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού ΚΑΕ 7123.

Κατόπιν των ανωτέρω καλούνται οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να υποβάλουν στην ηλεκτρονική διεύθυνση ekouliak@ad.auth.gr, μέχρι τις 7-4-2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00:

Α) την τεχνική τους προσφορά, η οποία θα περιλαμβάνει την περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τους ανωτέρω πίνακες, καθώς και τυχόν σχετικά φυλλάδια και prospectus από τα οποία θα αποδεικνύεται η συνδρομή με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Β) την οικονομική τους προσφορά, η οποία θα περιλαμβάνει το σύνολο προμήθειας, σύμφωνα με το υπόδειγμα.

Γ) Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου εκπροσώπου της εταιρείας ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

Δ) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας (σε ισχύ κατά την υποβολή του ή, αν δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του).

Ε) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας (σε ισχύ κατά την υποβολή του ή, αν δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του).

ΣΤ) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ. γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), έκδοσης εντός τριάντα (30) ημερών πριν από την υποβολή του, ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να αποστείλουν τις προσφορές τους

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς

A/A	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδος με ΦΠΑ	Συνολικά προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ	Συνολικά προσφερόμενη τιμή με ΦΠΑ
1	Κάμερα εγγράφων	12				
2	Γραφίδα (digitizer)	20				

3	Εξυπηρετητής για την υποστήριξη εφαρμογών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης	2				
4	Εξοπλισμός αναβάθμισης εξυπηρετητή τηλεεκπαίδευσης εργαστηριακών μαθημάτων	1				
5	Εξοπλισμός αναβάθμισης (μνήμη) εξυπηρετητή τηλεεκπαίδευσης εργαστηριακών μαθημάτων	8				
6	Βιντεοκάμερα USB (Webcam High Definition)	10				
7	Ακουστικά με μικρόφωνο (Headset)	10				
8	Περιφερειακός εξοπλισμός (ασύρματο πληκτρολόγιο-ποντίκι)	10				
9	Φορητός βραχίονας για βιντεοκάμερα	10				
10	Λογισμικό καταγραφής οθόνης και επεξεργασίας εικόνας/ήχου TechSmith Camtasia 2019 license ή ισοδύναμο για την επεξεργασία ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού	2				
11	Ετήσια άδεια χρήσης λογισμικού επεξεργασίας βίντεο Adobe Premiere Pro ή ισοδύναμο	2				
12	Λογισμικό παραγωγής ζωντανών μεταδόσεων Telestream wirecast Studio ή ισοδύναμο	2				
ΣΥΝΟΛΟ						