

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

Πληροφορίες : Αναστασία Μύρου, Μανώλης Κοντάκης
Τηλέφωνα : 2310 891-284, 2310 891-363

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 40/20

Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, βάσει:

(α) του εικοστού έβδομου άρθρου της ΠΝΠ της 14^{ης} Μαρτίου 2020 (Α'64) και του άρθρου 65 της ΠΝΠ της 20^{ης} Μαρτίου 2020 (Α'68), κατά παρέκκλιση κάθε σχετικής εθνικής διάταξης περί δημοσίων συμβάσεων του ν. 4412/2016, στο πλαίσιο λήψης κατεπειγόντων μέτρων αντιμετώπισης των συνεπειών του COVID-19 και προκειμένου να διασφαλιστεί η εξ αποστάσεως εκπαίδευση προγραμμάτων σπουδών α' και β' κύκλου του Ιδρύματος καθώς και η εξ αποστάσεως παροχή εργασίας με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων των υπαλλήλων του Ιδρύματος,

(β) της υπ' αριθμ. 36/24.03.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου

(γ) της υπ' αριθμ. 213/30.03.2020 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης που εκδόθηκε βάσει της υπ' αριθμ. 38/30.03.2020 Απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου και

(δ) της υπ' αριθμ. 55/08.07.2020 Απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου σχετικά με τη σκοπιμότητα προμήθειας των συγκεκριμένων ειδών,

καλεί κάθε ενδιαφερόμενο να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για την προμήθεια **εξοπλισμού πληροφορικής για την εξ αποστάσεως εκπαίδευση**, σύμφωνα με το Παράρτημα Α της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι οικονομικές και τεχνικές προσφορές που θα περιλαμβάνουν τα αναφερόμενα στις επισυναπτόμενες στην παρούσα Πρόσκληση τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει να κατατεθούν σε **δύο αντίγραφα** (πρωτότυπο και απλή φωτοτυπία) στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (Εγνατία 156, 2^{ος} όροφος κτηρίου Διοικήσεως) το αργότερο μέχρι τις **16.07.2020, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 π.μ.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της ανωτέρω ανάθεσης ανέρχεται στο ποσό των 18.410,00€ + 4.418,40€ ΦΠΑ = **€22.828,40** και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 7123 του Τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου οικονομικού έτους 2020.

Οι ενδιαφερόμενοι, *πέραν* της οικονομικής και τεχνικής τους προσφοράς, θα πρέπει επίσης να προσκομίσουν:

- α. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.
- β. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης. **Τα φυσικά πρόσωπα οφείλουν να προσκομίσουν ασφαλιστική ενημερότητα τόσο για τα ίδια όσο και για το τυχόν προσωπικό που απασχολούν**, ενώ σε περίπτωση που δεν απασχολούν προσωπικό, οφείλουν να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση με την οποία να το δηλώνουν. Τα νομικά

πρόσωπα οφείλουν να προσκομίσουν ασφαλιστική ενημερότητα μόνο για το προσωπικό που απασχολούν.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά (υπό α & β) θα πρέπει να βρίσκονται εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, άλλως δε, εάν δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, θα πρέπει να έχουν εκδοθεί εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή τους.

γ. Υπεύθυνη δήλωση (σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα, με ημερομηνία μεταγενέστερη της δημοσίευσης της Πρόσκλησης) εκ μέρους του οικονομικού φορέα, ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, η Υ.Δ. θα πρέπει να υποβληθεί εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς **ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο που εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.**

Για την απόδειξη των ανωτέρω ιδιοτήτων, τα νομικά πρόσωπα προσκομίζουν τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα (π.χ. πρόσφατο πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης ΓΕΜΗ).

Ανάδοχος θα αναδειχθεί εκείνος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, με την προϋπόθεση ότι η προσφορά του θα πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Γίνονται δεκτές προσφορές και για ορισμένα μόνο από τα είδη της Πρόσκλησης.

Ως τόπος παράδοσης των προς προμήθεια ειδών ορίζεται το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας στη Θεσσαλονίκη. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εξήντα (60) ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας της παρούσας πρόσκλησης.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο χρόνος παράδοσης των προς προμήθεια ειδών ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες προσμετρούμενες από την ημερομηνία της έγγραφης παραγγελίας που θα αποσταλεί από την υπηρεσία στον ανάδοχο. Ο ανωτέρω συμβατικός χρόνος παράδοσης δύναται να παραταθεί βάσει των αναφερομένων στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Για τη μη εκτέλεση της σύμβασης ή τη μη εμπρόθεσμη παράδοση/εκτέλεση των ειδών/υπηρεσιών θα επιβάλλονται στον ανάδοχο οι προβλεπόμενες από τα άρθρα 203 και 207 του ν. 4412/2016 κυρώσεις και ρήτρες και κατά την προβλεπόμενη απ' αυτά διαδικασία.

Τρόπος πληρωμής: Η πληρωμή του αναδόχου (με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας) θα γίνει σε ευρώ μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και τον έλεγχο των προς προμήθεια ειδών, που θα πιστοποιείται από το Πρακτικό Παραλαβής της αρμόδιας Υπηρεσίας, μετά την κατάθεση του σχετικού τιμολογίου και των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών. Για την έκδοση εντάλματος πληρωμής απαιτούνται τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 200 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα οριζόμενα από την παράγραφο Ζ', υποπαράγραφο Ζ5 κ.ε. του άρθρου 1 του ν. 4152/2013.

Για τυχόν περαιτέρω πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου (Εγνατίας 156, 54636 Θεσσαλονίκη) κατά τις εργάσιμες

ημέρες και ώρες (τηλ. επικοινωνίας 2310 891-233, fax: 2310 891-232, email: tprom@uom.gr)
ή/και για τεχνικά θέματα στο τηλ. 2310 891-363.

Η παρούσα πρόσκληση διατίθεται μέσω του Διαδικτυακού τόπου του Πανεπιστημίου στη διεύθυνση www.uom.gr/supplies.

Η ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι ΔΕΝ υπάρχει εις βάρος τ. αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για κανέναν από τους ακόλουθους λόγους:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
- β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, ο. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, ο. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

ζ) Απασχολώ / Δεν απασχολώ προσωπικό.

Ημερομηνία:20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Είδος 1: NAS (NETWORK AREA STORAGE).

Τεμάχια: 4

Προϋπολογισμός: €2.600,00 (χωρίς ΦΠΑ)

Προϋπολογισμός: €3.224,00 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

CPV: 30233130-1

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.1	NAS (NETWORK AREA STORAGE) Τεμάχια τέσσερα (4)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
1.2	Επεξεργαστής	Τουλάχιστον Τετραπύρηνος , ≥1,5GHz		
1.3	Εσωτερική μνήμη RAM	DDR3L ≥4GB		
1.4	Θέσεις σκληρών δίσκων / Modules (Drive bays)	≥ 4		
1.5	Σκληροί δίσκοι προτεινόμενοι από τον κατασκευαστή για χρήση NAS Τεμάχια τέσσερα (4)	4TB, 5400RPM, 64MB Buffer		
1.6	Υποστήριξη δίσκων	4 x 3.5" SATA		
1.7	Υποστήριξη RAID	NAI		
1.8	Υποστηριζόμενοι τύποι RAID	JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10		
1.9	Hot Swappable Drive	NAI		
1.10	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα	≥48TB		
1.11	USB 3.0 θύρες	≥ 2		
1.12	Gigabit Ethernet θύρες	≥1		
1.13	Mount Type	Desktop		
1.14	Εγγύηση	≥3 έτη		

Είδος 2: Μνήμη RAM για DELL PowerEdge R730 server**Τεμάχια: 16****Προϋπολογισμός: €1.920,00 (χωρίς ΦΠΑ)****Προϋπολογισμός: €2.380,80 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)****CPV: 30236112-0**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.1	Μνήμη RAM για DELL PowerEdge R730 server Τεμάχια δέκα έξι (16)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
2.2	16GB Dell Certified Memory Module DDR4, 2Rx8, 2400MHz, ECC, RDIMM, συμβατό με PowerEdge Server R730	16 τεμάχια		
2.3	Service tags διακομιστών που θα εγκατασταθούν	6P5T1H2 6P4P1H2		

Είδος 3: Μνήμη RAM για DELL PowerEdge R730 server

Τεμάχια: 36

Προϋπολογισμός: €7.920,00 (χωρίς ΦΠΑ)

Προϋπολογισμός: €9.820,80 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

CPV: 30236112-0

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1	Μνήμη RAM για DELL PowerEdge R730 server Τεμάχια τριάντα έξι (36)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
3.2	32GB Dell Certified Memory Module DDR4, 2Rx4, 2400MHz, ECC, RDIMM, συμβατό με PowerEdge Server R730	36 τεμάχια		
3.3	Service tags διακομιστών που θα εγκατασταθούν	F0NKYQ2 F0TQYQ2 F0TRYQ2 F0TPYQ2 F0TMYQ2 F0TNYQ2 F0TJYQ2 F0TKYQ2 F0TLYQ2		

Είδος 4: Καλώδια οπτικών ινών για μετάδοση δεδομένων

Τεμάχια: 6

Προϋπολογισμός: €120,00 (χωρίς ΦΠΑ)

Προϋπολογισμός: €148,80 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

CPV: 32562300-3

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.1	Καλώδια οπτικών ινών για μετάδοση δεδομένων Τεμάχια έξι (6)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
4.2	Οπτικές ίνες (multimode) OM3	ΝΑΙ		
4.3	Διασύνδεση LC-LC	ΝΑΙ		
4.4	Μήκος 10μ	Τεμάχια 2		
4.5	Μήκος 20μ	Τεμάχια 4		

Είδος 5: Υπολογιστές με οθόνη**Τεμάχια: 7****Προϋπολογισμός: €5.600,00 (χωρίς ΦΠΑ)****Προϋπολογισμός: €6.944,00 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)****CPV: 30213300-8**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5.1	Προτεινόμενες εταιρείες DELL, HP-COMPAQ, ACER, FUJITSU-SIEMENS ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	Υποχρεωτική προδιαγραφή		
5.2	Τύπου Small Form Factor	ΝΑΙ		
5.3	Επεξεργαστής Intel® Core™ i5-9500 9ης γενιάς (3.00Ghz) ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
5.4	Μνήμη RAM DDR4 2666MHz	>= 8GB		
5.5	Κάρτα Γραφικών Intel® UHD 630 με κοινή μνήμη γραφικών ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
5.6	Σκληρός Δίσκος SSD, M.2, PCIe, NVMe class 35	>= 512 GB		
5.7	Κάρτα ήχου HD, ενσωματωμένο ηχείο, υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου	ΝΑΙ		
5.8	Κάρτα δικτύου RJ45 10/100/1000	ΝΑΙ		
5.9	Μονάδα οπτικού δίσκου DVD +/-RW 8x9,5mm	ΝΑΙ		
5.10	Θύρες διασύνδεσης:			
5.10.1	USB 3.1 2ης γενιάς Type-C™	>= 1		
5.10.2	USB 3.1 Type-A	>= 4		
5.10.3	USB 2.0	>= 4		
5.10.4	DisplayPort 1.2	>= 1		
5.10.5	υποδοχή ήχου	>= 1		
5.11	Optical mouse & Multimedia keyboard του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.12	Προεγκατεστημένα MS Windows 10 pro 64	ΝΑΙ		
5.13	Εγγύηση >=5 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή σε χρονικό διάστημα 3 εργάσιμων ημερών από την αναφορά της βλάβης	ΝΑΙ		
5.14	Όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers κλπ.)	ΝΑΙ		
5.15	Οθόνη υπολογιστή			
5.15.1	Η οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτού του ηλεκτρονικού υπολογιστή	ΝΑΙ		
5.15.2	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
5.15.3	Τύπος Οθόνης IPS	ΝΑΙ		
5.15.4	Μέγεθος οθόνης	≥ 23"		
5.15.5	Αντίθεση	≥ 1000:1		
5.15.6	Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms		
5.15.7	Ανάλυση ≥ 1920 x 1080	ΝΑΙ		
5.15.8	Είσοδος σήματος : VGA, HDMI, Display Port	ΝΑΙ		
5.15.9	Ρυθμιστικές εγκρίσεις : CE, Energy Star, TCO	ΝΑΙ		
5.15.10	Να έχει ενσωματωμένα ηχεία ή Soundbar	≥ 2W		
5.15.11	Συμπεριλαμβανόμενα καλώδια : Καλώδιο ρεύματος AC, Καλώδιο VGA, Καλώδιο HDMI, Display port.	ΝΑΙ		
5.15.12	Ο προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία της οθόνης για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών μετά την οριστική παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος	ΝΑΙ		

Είδος 6: Οθόνη αφής**Τεμάχια: 1****Προϋπολογισμός: €250,00 (χωρίς ΦΠΑ)****Προϋπολογισμός: €310,00 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)****CPV: 30231320-6**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.1	Οθόνη αφής Τεμάχια ένα (1)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
1.2	Panel	IPS		
1.3	Διαγώνιος	$\geq 21,5''$		
1.4	Ανάλυση	1920x1080		
1.5	Αντίθεση	1000 :1		
1.6	Χρόνος Απόκρισης (GTG)	≤ 10 ms		
1.7	Aspect ratio	16:9		
1.8	Τύπος Σύνδεσης	HDMI		
1.9	Εγγύηση	≥ 1 έτος		