



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

ΕΝΤΥΠΟ Π2

Πρόσκληση υποβολής προσφορών

για απευθείας αναθέσεις έως 30.000,00 € άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ισχύει

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο:	Παναγιώτης Κοντογιάννης
Σχολή/ Εργαστήριο/ Διεύθυνση/ Τμήμα:	Διεύθυνση Τηλεπικοινωνιών, Δικτύων και Υπολογιστικής Υποδομής Τμήμα Εκπαιδευτικής Υπολογιστικής Υποδομής
Ιδιότητα:	Προϊστάμενος Τμήματος Εκπαιδευτικής Υπολογιστικής Υποδομής
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	28210 37355
E-mail:	pkonto@ict.tuc.gr

Κυρίες/ κύριοι,

Σας προσκαλούμε να υποβάλλετε προσφορά για την προμήθεια **διακομιστή φιλοξενίας εικονικών μηχανών για τις ανάγκες του Τμήματος Εκπαιδευτικής Υπολογιστικής Υποδομής του Πολυτεχνείου Κρήτης**, σύμφωνα με τις ακόλουθες οριζόμενες κατ' ελάχιστο τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ:

Βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'-Τεχνικές Προδιαγραφές

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συνολικός Προϋπολογισμός (ολογράφως και αριθμητικώς): Δεκατρείς χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (**13.800,00 ευρώ**) συμπ/νου ΦΠΑ.

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:

- ☐ Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, **ΚΑΕ 9322Θ**, τίτλος έργου: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΠΚ 2014ΣΕ54600010)», Ενάρθρος: 2020ΣΕ54600033 ΣΑΕ: 546, Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών): 48821000-9 (Εξυπηρετητές Δικτύου)

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: Έως τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Εξήντα ημέρες (60) από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ:

Προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1) και 74 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει και τις λοιπές διατάξεις αυτού, η προσφορά σας θα συνοδεύεται **υποχρεωτικά**, από τα παρακάτω δικαιολογητικά:



1. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερης της κοινοποίησης της πρόσκλησης ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του προσφέροντος οικονομικού φορέα με αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση οι λόγοι αποκλεισμού* της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

➤ Σε περίπτωση φυσικού προσώπου η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται (**πρωτότυπα**) από τον οικονομικό φορέα υπό την εταιρική επωνυμία (**σφραγίδα**).

➤ Σε περίπτωση νομικού προσώπου η Υπεύθυνη Δήλωση μπορεί να υποβάλλεται με μόνη την υπογραφή (**πρωτότυπη**) υπό την εταιρική επωνυμία (**σφραγίδα**), του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Η Δήλωση υποβάλλεται προς προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 **για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.**

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται και αφορά:

- α)** στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή
- β)** στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- γ)** στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- δ)** στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο

***Λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016:**

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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, σ. 54), καθώς και, όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237^Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159^Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων),



216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20^{ης} Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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 - πλαισίου 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

2. Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερης της κοινοποίησης της πρόσκλησης περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, ήτοι τα άρθρα 73 & 74 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν καθώς και τα σχετικά κατ'εξουσιοδότηση των παραπάνω νομοθετικών διατάξεων προεδρικά διατάγματα.

3. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους, προς απόδειξη μη συνδρομής της παρ. 2 του άρθρου 73 του Νόμου 4412/2016,

4. Σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης:

Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο προς απόδειξη της καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτού, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.



5. Σε περίπτωση νομικού προσώπου:

5.1 Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από **πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής** (πχ **γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ**), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί **έως τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

5.2 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα **κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η κατάθεση προσφοράς συνεπάγεται την αποδοχή όλων των όρων και των παραρτημάτων της παρούσας Πρόσκλησης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Στην προσφορά σας θα πρέπει **υποχρεωτικά** να αναφέρονται τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου**
2. **ΑΦΜ εταιρείας**
3. **Έδρα/ Διεύθυνση**
4. **Τηλέφωνο επικοινωνίας**
5. **Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail)**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά ως εξής:

- A) να καταθέσουν **σφραγισμένο** φάκελο προσφοράς μαζί με τα δικαιολογητικά της πρόσκλησης **έως τις 09/06/2021 ημέρα Τετάρτη και ώρα 15.00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73132 Χανιά, προκειμένου να πρωτοκολληθεί. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στο ανωτέρω γραφείο, οι φάκελοι θα υποβάλλονται στο Τμήμα Προμηθειών, κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023 της Οικονομικής Υπηρεσίας.
- B) να αποστείλουν με οποιονδήποτε τρόπο (ταχυδρομικώς ή με εταιρεία ταχυμεταφορών) **σφραγισμένο** φάκελο προσφοράς μαζί με τα δικαιολογητικά της πρόσκλησης **με την προϋπόθεση ότι θα παραδοθεί έως τις 09/06/2021 ημέρα Τετάρτη και ώρα 15.00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73132 Χανιά, προκειμένου να πρωτοκολληθεί. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στο ανωτέρω



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

γραφείο, οι φάκελοι θα παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών, κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023 της Οικονομικής Υπηρεσίας.

Η προσφορά θα υποβληθεί στην ελληνική γλώσσα σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

Στοιχεία Αποστολέα (προσφέροντος) να αναγράφονται υποχρεωτικά:

Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή

Επωνυμία νομικού προσώπου

ΑΦΜ

Ταχυδρομική διεύθυνση

Τηλέφωνο

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του κυρίως φακέλου

ΠΡΟΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά

ή λόγω αδυναμίας πρόσβασης στην

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ- ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 019, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟ/...../..... ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΠΣΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ»**

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

Οι σφραγισμένοι φάκελοι θα παραδοθούν πρωτοκολλημένοι στην αρμόδια υπηρεσία για την αποσφράγιση και τη σχετική αξιολόγηση.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς αποδέχστε τους όρους πληρωμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4270/2014.

Χανιά,

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Καλίθρακας- Κόντος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'****ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής θα χρησιμοποιηθεί με υπάρχον εξυπηρετητή Dell PowerEdge R640 (P/N: 8W71813, επεξεργαστής Intel Xeon 6130 Gold, μνήμη 128GB (4x32GB), θύρες δικτύου 2x10G και 2x1G, και κάρτα FC για σύνδεση σε μονάδα αποθήκευσης) και με κεντρική μονάδα δικτυακής αποθήκευσης IBM v7000 Storwize σε περιβάλλον VMWare ESXi 6.7 ή νεότερο, με δυνατότητα ενεργοποίησης υψηλής διαθεσιμότητας, και θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά				
	Όνομα Κατασκευαστή	Ναι		
	Όνομα Μοντέλου	Ναι		
	Να αναφερθεί πιστοποιητικό ποιότητας ανάπτυξης/ κατασκευής	ISO 9001/2008		
	Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.	Να αναφερθεί		
	Το προσφερόμενο μοντέλο δεν θα έχει ανακοινωθεί ότι θα είναι σε κατάσταση «end-of-sales» κατά την ημερομηνία κατάθεσης του διαγωνισμού.	Ναι		
	Μέγεθος κεντρικής μονάδας.	≤ 2U		
	Δυνατότητα τοποθέτηση σε ικρίωμα (rack mounted) 19 ιντσών	Ναι		
	Συνολικός Αριθμός θέσεων δίσκων (disk bays) στο διακομιστή.	≥ 8 θέσεις δίσκων SAS/SATA/SSD των 2.5 ιντσών		
Επεξεργαστής				
	Αριθμός επεξεργαστών	2		
	Να συμπληρωθούν ο κατασκευαστής, η οικογένεια και το μοντέλο του προσφερόμενου επεξεργαστή	Ναι		



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

Αρχιτεκτονική	x64		
Πυρήνες (Cores) ανά CPU	≥ 16		
Μνήμη Cache ανά CPU	≥ 22MB		
Συχνότητα	≥ 2.1 GHz		
Ταχύτητα μετάδοσης	≥ 10,4 GT/sec		
Thermal Design Power	≤ 125 W		
Πλήρης συμβατότητα με τον επεξεργαστή Intel Xeon Gold 6130 υπάρχοντος διακομιστή, για την ομαλή λειτουργία του VMWare Enhanced vMotion σε περιβάλλον ESXI 6.7 ή νεότερο χωρίς CPU Masking.	Ναι		
Να υπάρχουν τουλάχιστον 2 συστήματα διαφορετικών κατασκευαστών που να περιλαμβάνουν τον προτεινόμενο ζεύγος επεξεργαστών, για τα οποία να έχουν δημοσιοποιηθεί στον ιστότοπο www.spec.org με αποτελέσματα μετρήσεων CPU SPEC 2006 (ή SPEC 2017 που αντικατέστησαν τα SPEC 2006)	<u>SPEC 2006 Results</u> Int_rate Base ≥ 1.500 fp_rate Base ≥ 1.200 ή <u>SPEC 2017 Results</u> Int_Rate Base >= 150 FPt_Rate Base >= 160		
Τιμή απόδοσης στο CPU Passmark Benchmark Test	>= 18.600		
Hyper-Threading Technology	Ναι		
Turbo Boost Technology	Ναι		
Πλήρης υποστήριξη virtualization, με επιπλέον δυνατότητες βελτιστοποίησης διαχείρισης μνήμης, I/O, δικτύου, επικοινωνίας μεταξύ host και guest λειτουργικών συστημάτων, γρήγορο migration, γρήγορη εκκίνηση των virtual machines.	Ναι		
Thermal Design Power	<= 125 W		



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

Μνήμη				
	Χωρητικότητα	≥ 128 GB (4x32GBs)		
	Τύπος	DDR4, RDIMM		
	Ταχύτητα διαύλου	≥ 2666 MT/s		
	Αριθμός slots	≥ 24 DIMM slots		
	Registered RDIMM με Advanced ECC (error checking and correction)	Ναι		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα	≥ 1.5TB		
Σκληροί Δίσκοι				
	Δύο (2) δίσκοι σε συνδεσμολογία RAID1	Ναι		
	Χωρητικότητα μονάδας	≥ 480 GB		
	Τύπος δίσκου	SSD		
	Συνδεσιμότητα	SATA 3		
	Μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	≥ 6 Gbps		
	Σειριακή Ταχύτητα εγγραφής	≥ 490 MB/s		
	Σειριακή Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MB/s		
	Διαστάσεις	2,5 ίντσες		
	Λοιπά χαρακτηριστικά	Hot-Swap		
Οπτικά Αποθηκευτικά Μέσα				
	Συσκευή ανάγνωσης DVD	Ναι		



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

Δίαυλοι Ελεγκτών				
	PCIe 3.0 x16	≥ 3		
Ελεγκτής Αποθηκευτικών Μέσων				
	Ποσότητα	1		
	Τύπος ελεγκτή	SAS 12Gbps, SATA 6Gbps		
	Ταυτόχρονη υποστήριξη δίσκων SSD και SAS	Ναι		
	Υποστήριξη RAID με υλοποίηση σε hardware	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60		
	Μνήμη Cache	≥ 2GB		
	Πρωτόκολλο διεπαφής	PCIe		
	Πλήρως συμβατός με τους προσφερόμενους δίσκους σε συνδεσμολογία RAID 1	Ναι		
	Λοιπά χαρακτηριστικά	online επέκταση της χωρητικότητας, online μετάπτωση του RAID level, προστασία από πτώση ρεύματος κατά την κατασκευή/ανακατασκευή του RAID		
Κάρτες Δικτύου (Ethernet LAN)				
	Τύπος	On-board ή εσωτερική		
	Αριθμός θυρών 10Gbps Base-T	≥ 2		
	Αριθμός θυρών 1Gbps Base-T	≥ 2		
	Λοιπά χαρακτηριστικά	NIC teaming, PXE, VLAN με VLAN tagging, Jumbo frames, IPv4 και IPv6 offloads		
Κάρτα Γραφικών				
	Τύπος	On-board		



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

	Μνήμη	≥ 16 MB		
	Ανάλυση	$\geq 1920 \times 1200$		
Κάρτα σύνδεσης FC σε μεταγωγέα τύπου SAN				
	Κάρτα Οπτικής Ίνας (Fibre Channel) για επικοινωνία με μεταγωγέα εξωτερικού συστήματος αποθήκευσης (SAN)	Ναι		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	FC		
	Ταχύτητα	8 Gbps		
	Αριθμός θυρών	≥ 2		
	Τύπος κάρτας	PCI-e		
Θύρες Συνδεσιμότητας				
	USB 2.0	≥ 1		
	USB 3.0	≥ 3		
	VGA D-SUB (15-pin)	Ναι		
	Σειριακή θύρα	≥ 1		
	Θύρα διαχείρισης μέσω δικτύου	Ναι		
Τροφοδοτικά				
	Αριθμός	≥ 2		
	Ισχύς μονάδας	≥ 750 W		
	Να παρέχεται πλεονάζων τροφοδοτικό	Ναι		
	Λοιπά χαρακτηριστικά	Hot-Swappable		



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

Ανεμιστήρες				
	Αριθμός	≥ 8		
	Να παρέχονται πλεονάζοντες ανεμιστήρες	Ναι		
	Λοιπά χαρακτηριστικά	Hot-Swappable		
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων				
	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως και να είναι πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή στα λειτουργικά συστήματα:	- VMWare ESXi 6.5 ή νεότερο - MS Windows Server 2016 ή νεότερο - Ubuntu 18.04 LTS ή νεότερο - SUSE Linux Enterprise System 11/12 Z ή νεότερο - Red Hat Enterprise Linux 6.9 ή νεότερο		
	Να παρέχονται οδηγοί υλικού σε ηλεκτρονική μορφή κατά ελάχιστο για τα λειτουργικά συστήματα:	- VMWare vShere eSXI 6.5 - MS Windows Server 2016 - Ubuntu 18.04 LTS		
Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα				
	Πρότυπο ενεργειακής απόδοσης Energy Star	Ναι		
	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών CE (FCC)	Ναι		
	Πρότυπο φιλικότητας προς το περιβάλλον EPEAT Registry	Ναι		
Λοιπά Χαρακτηριστικά				
	Τα απαραίτητα καλώδια για την πλήρη τροφοδοσία του εξυπηρετητή με ρεύμα	Ναι		
	Τα απαραίτητα εξαρτήματα (ράγες, βίδες κ.λπ.) για την τοποθέτηση σε ικρίωμα 19 ιντσών	Ναι		
	Καλώδια οπτικής ίνας LC-LC Multi Mode FC μήκους 5m (+/- 10%) για τη σύνδεση του διακομιστή με το μεταγωγέα SAN	≥2		
	Οπτικές ενδείξεις στο εξωτερικό της συσκευής στην περίπτωση αστοχίας υλικού	Ναι		



Λογισμικό διαχείρισης/παρακολούθησης				
	Λογισμικό παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας του διακομιστή χωρίς τη χρήση agent. Να παρέχεται δυνατότητα ενημέρωσης σε περίπτωση σφαλμάτων/βλαβών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Να αναφερθεί η ονομασία του.	Nai		
	Πλατφόρμα απομακρυσμένης διαχείρισης του διακομιστή ανεξάρτητη της κατάστασης λειτουργίας του, μέσω αποκλειστικής θύρας δικτύου. Να παρέχεται δυνατότητα υποστήριξης εικονικής κονσόλας διαχείρισης, απομακρυσμένης και τοπικής διαχείρισης, ανταλλαγής αρχείων. Η πρόσβαση να είναι δυνατή μέσω web-based εφαρμογής και SSH, με ασφαλή επικοινωνία και δυνατότητα διασύνδεσης με υπηρεσίες καταλόγου (Active Directory, LDAP). Να αναφερθεί η ονομασία της.	Nai		
Εγγύηση καλής λειτουργίας / Τεχνική Υποστήριξη				
	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή για το σύνολο του υλικού, για τουλάχιστον πέντε (5) έτη. Να προσκομιστεί γραπτή δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.	Nai		
	Δωρεάν αντικατάσταση υλικού από τον κατασκευαστή στο χρονικό διάστημα της εγγύησης. Να προσκομιστεί σχετική δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.	Nai		
	Υποστήριξη για πέντε (5) τουλάχιστον έτη σε ανταλλακτικά από τον κατασκευαστή. Να προσκομιστεί γραπτή δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.	Nai		
	Επιτόπου τεχνική υποστήριξη (παραλαβή, επισκευή και παράδοση) του εξοπλισμού στο χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης από τον κατασκευαστή, σε ημέρες και ώρες εργασίας, μέχρι το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day On Site Service), με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, για διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών. Να προσκομιστεί γραπτή δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας.	Nai		



21PROC008704593 2021-06-02

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Τηλ.: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027 Email: prom@mail.tuc.gr

	Παροχή οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου από την κατασκευάστρια εταιρεία, με υποστήριξη ελληνικής γλώσσας που θα παρέχει κατά ελάχιστο: α) τηλεφωνική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας, β) ηλεκτρονική υποστήριξη σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες της εβδομάδας και γ) δυνατότητα εξ αποστάσεως τεχνικής βοήθειας, Να αναφερθούν τα στοιχεία επικοινωνίας του κέντρου (τηλέφωνα επικοινωνίας, emails), οι ώρες λειτουργίας του και να περιγραφούν αναλυτικά οι διαδικασίες υποστήριξης. Όλα τα παραπάνω να τεκμηριωθούν με γραπτή δήλωσή της κατασκευάστριας εταιρείας.			
	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	Nai		
	Χρόνος Παράδοσης	<= 30 ημέρες		

Υπεύθυνος Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών: Παναγιώτης Κοντογιάννης