

16PROC003863248 2016-02-22



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΡΥΤΑΝΗΣ

Μυτιλήνη, 22/02/2016

Α.Π.: 947

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος  
για την επέκταση δικτύου δομημένης καλωδίωσης στο κτήριο «Υπατία»  
της Πανεπιστημιακής Μονάδας Ρόδου  
(Αρ. Πρόσκλησης 1/2016)**

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου λαμβάνοντας υπόψη την απόφαση της υπ' αριθμ. 27 (επαναληπτική)/05-02-2016 έκτακτης συνεδρίασης της Συγκλήτου, κατά το θέμα 2.8 (ΑΔΑ: ΩΨ0Ι469Β7Λ-95<sup>ο</sup> και ΑΔΑΜ: 16REQ003862242, σας γνωστοποιεί ότι θα προβεί με την διαδικασία της διαπραγμάτευσης (απευθείας ανάθεση) στην **επέκταση δικτύου δομημένης καλωδίωσης στο κτήριο «Υπατία» της Πανεπιστημιακής Μονάδας Ρόδου.**

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό έως πέντε χιλιάδων εξακοσίων ενενήντα τεσσάρων ευρώ και ενενήντα λεπτών (5.694,90€) συμπεριλαμβανομένου του αντίστοιχου ΦΠΑ και θα καλυφθεί από τον κωδικό 2014ΣΕ54600041 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

**Τεχνική Περιγραφή:** σύμφωνα με το **Παράρτημα Ι.**

**Χρόνος ισχύος των προσφορών:** εκατόν είκοσι (120) ημέρες τουλάχιστον, από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών.

**Κριτήριο κατακύρωσης:** η χαμηλότερη τιμή.

**Παράδοση – Εκτέλεση εργασιών:** εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

**Σύμβαση:** Προμήθειας & τοποθέτησης.

**Υπηρεσία και διεύθυνση της υπηρεσίας από την οποία μπορούν να ζητηθούν οι συγγραφές υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη της διακήρυξης:** Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Περιφερειακό Τμήμα Οικονομικών Υποθέσεων, κτήριο «7<sup>ης</sup> Μαρτίου», Δημοκρατίας 1, Ρόδος 85100, τηλ. 22410 99026 & 22410 99020 (e-mail: [Rhodes\\_Oik\\_Ypir@aegean.gr](mailto:Rhodes_Oik_Ypir@aegean.gr)). Ηλεκτρονική διάθεση διακήρυξης στην επίσημη ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου [www.aegean.gr](http://www.aegean.gr) & της Σχολής Ανθρωπιστικών Επιστημών [www.rhodes.aegean.gr](http://www.rhodes.aegean.gr)

**Ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών:** μέχρι την **Τρίτη 08/03/2016** και **ώρα 11:00 π.μ.**, στο Πρωτόκολλο της Περιφερειακής Διεύθυνσης Ρόδου, κτήριο «7<sup>ης</sup> Μαρτίου», ισόγειο, Δημοκρατίας 1.

**Διεύθυνση που θα σταλούν οι προσφορές:** Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Πρωτόκολλο, κτήριο «7<sup>ης</sup> Μαρτίου», Δημοκρατίας 1, κτήριο «7<sup>ης</sup> Μαρτίου», Δημοκρατίας 1, Ρόδος 85100, με την ένδειξη

16PROC003863248-2016-02-22  
 «ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ  
 ΠΡΩΤΟ ΚΥΚΛΙΑ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΡΟΔΟΥ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ 1/2016»

**Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς:**

**A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Θα πρέπει να περιέχονται όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά – έγγραφα, επί ποινή αποκλεισμού, ως ακολούθως:

a/a	Περιγραφή
1	Υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως τις τεχνικές απαιτήσεις της προμήθειας όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα πρόσκληση.
2	Πίνακα των προς προμήθεια υλικών όπου θα αναγράφεται ο τύπος και η κατασκευάστρια εταιρεία του κάθε υλικού (σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα Α της Τεχνικής Έκθεσης) με παραπομπή σε τεχνικά φυλλάδια (ή κατάλογο) για όλα τα προς προμήθεια υλικά.
3	Υπεύθυνη δήλωση παράδοσης των ως άνω υλικών πλήρως εγκατεστημένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας (εργασία εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία) στο κτήριο ΥΠΑΤΙΑ της Π.Μ. Ρόδου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
4	Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος ότι όλα τα ανωτέρω προϊόντα φέρουν πιστοποιητικά CE.

**B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Θα συνταχθεί με βάση το υπόδειγμα του Παραρτήματος II.

**Τόπος παράδοσης των ειδών:**

Πανεπιστημιακή Μονάδα Ρόδου, κτήρια επί της οδού Δημοκρατίας 1, 85100 Ρόδος (κ.κ. Θ. Τσιγάρο, 22410 99042)

**Πληροφορίες:** Περιφερειακό Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών, κ. Ν. Λύκος 22410 99072 & 99070, e-mail: [Rhodes\\_Techn\\_Ypir@aegean.gr](mailto:Rhodes_Techn_Ypir@aegean.gr)

**Πληρωμή:** μετά την έκδοση νόμιμου παραστατικού και μετά την βεβαίωση καλής εκτέλεσης από την αρμόδια επιτροπή.

**Κρατήσεις:** παρακράτηση φόρου σύμφωνα με το Ν 4172/2013 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, κράτηση 0,10 %, χαρτόσημο 3% επί του 0,10% , & ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου 3%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.Δ.Σ) σύμφωνα με το Ν. 4013/15-9-2011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, που υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ (σε όλο το ποσό της σύμβασης προ ΦΠΑ), τυχόν τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις.

**Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**Καθ. Στέφανος Α. Γκριτζαλης**

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ «ΥΠΑΤΙΑ»

### 1. Γενικά

Στο κτήριο «ΥΠΑΤΙΑ» της Πανεπιστημιακής Μονάδας Ρόδου απαιτείται επέκταση στο υφιστάμενο δίκτυο δομημένης καλωδίωσης. Στο εν λόγω κτήριο υπάρχει ήδη δίκτυο δομημένης καλωδίωσης, ενώ η υποδομή για την επέκτασή του είναι ήδη εγκατεστημένη, δεδομένου ότι στις θέσεις εργασίας όπου θα εγκατασταθούν οι νέες λήψεις, διέρχονται ήδη εξωτερικά επιτοιχεία κανάλια για την διέλευση των καλωδίων.

Αναλυτικά προβλέπεται να εγκατασταθούν είκοσι πέντε (25) διπλές πρίζες RJ45 cat6, επίτοιχες, οι οποίες θα συνδέονται στα patch panel εντός του υφιστάμενου RACK του κτηρίου με καλώδιο UTP 4X2" cat6. Συνολικά για την κάλυψη των προαναφερθεισών λήψεων απαιτούνται 1.200 m καλωδίου UTP 4X2" cat6. Η διέλευση των καλωδίων θα γίνεται εντός των υφιστάμενων στο κτήριο επίτοιχων καναλιών. Προκειμένου να ολοκληρωθεί η σύνδεση με το δίκτυο εντός του υφιστάμενου RACK θα εγκατασταθούν επιπλέον 2 patch panel 24ports cat6 και 1 patch panel 16ports cat6.

Συγκεντρωτικά τα υλικά που απαιτούνται προκειμένου να εκτελεστεί η επέκταση του δικτύου δομημένης καλωδίωσης στο κτήριο «ΥΠΑΤΙΑ» είναι :

A/T	Υλικά	M.M	Ποσότητα
1	Πρίζα RJ45 cat6 διπλή επίτοιχη	τεμ.	25
2	Καλώδιο UTP 4X2" cat6	m	1200
3	Οδηγοί καλωδίων	τεμ.	4
4	Patch Panel 24ports cat6 1U	τεμ.	2
5	Patch Panel 16ports cat6 1U	τεμ.	1

### 2. Προδιαγραφές Υλικών

Όλα τα υλικά χαλκού (γραμμές μεταφοράς, υποδοχές, βύσματα κλπ) απαιτείται να είναι **κατηγορίας 6/κλάσης E**. Τα χαρακτηριστικά μετάδοσης κάθε ενός υλικού κατηγορίας 6/κλάσης E μεμονωμένα (γραμμή μεταφοράς/καλώδιο, στοιχεία τερματισμού κλπ), απαιτείται να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά του υπόλοιπου συνόλου των υλικών του συστήματος Δομημένης Καλωδίωσης. Ειδικότερα, οι υποδοχές (Jacks) RJ45 και τα βύσματα (Plugs) κατηγορίας 6/κλάσης E του συστήματος απαιτείται να συμμορφώνονται με τα χαρακτηριστικά της κατηγορίας 6/κλάσης E, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007, ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009, ΕΛΟΤ EN 50173-99-1:2007, ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ISO/IEC 11801/A2:2010 και ISO/IEC TR 24750:2007, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η βέλτιστη διαλειτουργικότητα τους, καθώς επίσης και η ικανότητα πλήρους συμβατότητας τους με αντίστοιχα συστήματα μικρότερης κατηγορίας/κλάσης, ακόμα και αν αναφέρονται σε υλικά της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας.

#### 2.1 Γραμμή Μεταφοράς Χαλκού Οριζόντιας Καλωδίωσης

Η γραμμή μεταφοράς χαλκού απαιτείται να είναι αθωράκιστη U/UTP τεσσάρων ζευγών, 100Ω, **κατηγορίας 6/κλάσης E τουλάχιστον στα 250MHz** με περίβλημα χαμηλής ευφλεκτότητας και μηδενικής εκπομπής αλογόνων αερίων (LSOH/LSZH). Η γραμμή μεταφοράς χαλκού οριζόντιας καλωδίωσης απαιτείται να ικανοποιεί πλήρως την μετάδοση του πρωτοκόλλου IEEE 802.3an (10GBase-T Ethernet), σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC TR 24750:2007.

Οι γραμμές χαλκού απαιτείται να συνοδεύονται από **πιστοποιητικό συμμόρφωσης των χαρακτηριστικών μετάδοσης** τους με τα αντίστοιχα των υπολοίπων υλικών κατηγορίας 6/κλάσης E από ανεξάρτητα Διεθνή εργαστήρια πιστοποίησης.

#### 2.2 Patch Panels Οριζόντιας Καλωδίωσης (χαλκού)

16PROC003863248-2016-02-22  
 Τα πεδία βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να είναι 19" για την τοποθέτηση τους εντός κριώματος (Rack), ενώ το ύψος τους απαιτείται να είναι 1U (1U = 44,5mm). Οι υποδοχές (Jacks) χαλκού των πεδίων βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να είναι αθωράκιστες τύπου RJ45, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7-4. Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά των υποδοχών χαλκού απαιτείται να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των υλικών **κατηγορίας 6/κλάσης E**. Οι υποδοχές χαλκού απαιτείται να ικανοποιούν πλήρως την βέλτιστη μετάδοση του πρωτοκόλλου IEEE 802.3an (10GBase-T Ethernet), σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC TR 24750:2007.

Οι υποδοχές RJ45 στα πεδία βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να μην διαθέτουν κολλήσεις, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801/A2:2010, IEC 60352-3 και ΕΛΟΤ EN 60352-3 και τυπωμένο κύκλωμα (PCB).

Ο χρωματοκώδικας τερματισμού που θα ακολουθηθεί στις υποδοχές χαλκού των πεδίων βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να είναι σύμφωνα με το "Pin Assignment" που ορίζεται στα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002 και ISO/IEC 11801/A1:2008, (T568A ή T568B).

Οι υποδοχές χαλκού απαιτείται να συνοδεύονται από **πιστοποιητικό συμμόρφωσης των χαρακτηριστικών μετάδοσης** τους με τα αντίστοιχα των υπολοίπων υλικών κατηγορίας 6/κλάσης E από ανεξάρτητα Διεθνή εργαστήρια πιστοποίησης.

### 2.3 Λήψεις Data

Οι υποδοχές (Jacks) χαλκού της Τηλεπικοινωνιακής Πρίζας απαιτείται να είναι αθωράκιστες τύπου RJ45, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7-4. Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά των υποδοχών χαλκού απαιτείται να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των υλικών **κατηγορίας 6/κλάσης E**. Οι υποδοχές χαλκού απαιτείται να ικανοποιούν πλήρως την βέλτιστη μετάδοση του πρωτοκόλλου IEEE 802.3an (10GBase-T Ethernet), σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC TR 24750:2007.

Οι υποδοχές RJ45 στις τηλεπικοινωνιακές πρίζες απαιτείται να μην διαθέτουν κολλήσεις, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801/A2:2010, IEC 60352-3 και ΕΛΟΤ EN 60352-3 και τυπωμένο κύκλωμα (PCB).

Ο χρωματοκώδικας τερματισμού που θα ακολουθηθεί στις υποδοχές χαλκού των Τηλεπικοινωνιακών Πριζών απαιτείται να είναι σύμφωνα με το "Pin Assignment" που ορίζεται στα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002 και ISO/IEC 11801/A1:2008, (T568A ή T568B).

Οι υποδοχές RJ45 απαιτείται να διαθέτουν κάθε μια ξεχωριστά καπάκι προστασίας από οποιαδήποτε πιθανά στοιχεία αλλοίωσης (contaminants), σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009.

Οι υποδοχές χαλκού απαιτείται να συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης των χαρακτηριστικών μετάδοσης τους με τα αντίστοιχα των υπολοίπων υλικών κατηγορίας 6/κλάσης E από ανεξάρτητα Διεθνή εργαστήρια πιστοποίησης.

### 2.4 Οδηγοί καλωδίων (διευθετητές γραμμών μεταφοράς)

Οι διευθετητές γραμμών μεταφοράς απαιτείται να είναι οριζόντιοι 19" με άγκιστρα για την τοποθέτηση τους εντός κριώματος (Rack), ενώ το ύψος τους απαιτείται να είναι 1U (1U=44,5mm). Για κάθε ένα πεδίο βυσματικής διαχείρισης χαλκού (patch panel) απαιτείται να τοποθετηθεί ένας (1) οδηγός καλωδίων ακριβώς από κάτω. Ο κάθε οδηγός καλωδίων απαιτείται να διαχειρίζεται το πολύ μέχρι είκοσι τέσσερις (24) γραμμές μεταφοράς διασύνδεσης (Patch Cords). Επίσης για κάθε 2 patch panels με 2 οδηγούς θα υπολογίζεται ακόμα ένας οδηγός για τον ενεργό εξοπλισμό.

### 2.5 Σήμανση

Για την σήμανση – αριθμοδότηση όλων των στοιχείων που απαρτίζουν το σύστημα Δομημένης καλωδίωσης απαιτείται να χρησιμοποιηθούν ετικέτες κατάλληλου κώδικα, στις οποίες η κωδικαρίθμηση απαιτείται να είναι τυπωμένη και σε καμία περίπτωση χειρόγραφη.

Τα modules θα αριθμούνται με "δομημένο" τρόπο ("structured" labelling). Την ίδια αρίθμηση θα φέρει και η αντίστοιχη θέση στο patch panel. **Η αρίθμηση των θέσεων εργασίας θα υποδηλώνει: Κτίριο – όροφος – γραφείο – πρίζα γραφείου – (Αριστερά-δεξιά)** πχ Β.Α.21.1L (κτίριο Βιβλιοθήκης, Α όροφος, 21 γραφείο, 1 Διπλή Λήψη, Αριστερό RJ45)

Οι **λήψεις στα patch panels θα είναι με την αντίστοιχη σειρά** χωρίς να ανακατεύονται τα γραφεία ή οι όροφοι.

## 3. Πιστοποίηση Συστήματος Δομημένης Καλωδίωσης Χαλκού

16PROC003863248-2016-02-22  
 Το σύνολο του συστήματος Δομημένης Καλωδίωσης απαιτείται να ελεγχθεί και να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009, ΕΛΟΤ EN 50346:2002, ΕΛΟΤ EN 50346/A1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50346/A2:2009.

Επιπλέον, κατά την φάση των μετρήσεων πιστοποίησης θα παρίστανται υπάλληλοι του Πανεπιστημίου Αιγαίου, διασφαλίζοντας έτσι την ορθότητα και ποιότητα του εγκατεστημένου Συστήματος Δομημένης Καλωδίωσης.

Η μέτρηση πιστοποίησης συστήματος (Channel), η οποία συνίσταται για τις συνδέσεις (Links) χαλκού, απαιτείται να υλοποιηθεί με **χρήση κατάλληλου οργάνου πιστοποίησης ακρίβειας μέτρησης Επιπέδου IV για κατηγορία 6/κλάση E**, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009, ΕΛΟΤ EN 50346:2002, ΕΛΟΤ EN 50346/A1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50346/A2:2009. Οι διασυνδέσεις (κεφαλές) του οργάνου πιστοποίησης για μετρήσεις συστήματος, θα πρέπει να είναι γενικής χρήσης ανεξάρτητα από τον κατασκευαστικό οίκο των υλικών Δομημένης Καλωδίωσης. Οι πλήρεις μετρήσεις που θα παραδοθούν απαιτείται να είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC TR 14763-2:2000. Οι μετρήσεις πιστοποίησης απαιτείται να υλοποιηθούν σε επίπεδο καναλιού (Channel), για το οποίο απαιτείται να δοθεί **εργοστασιακή ΕΓΓΥΗΣΗ** από τον οίκο κατασκευής των υλικών Δομημένης καλωδίωσης. Παράλληλα με τις μετρήσεις πιστοποίησης των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών της κάθε γραμμής μεταφοράς απαιτείται και η πιστοποίηση των πρωτοκόλλων δικτύου (**1000Base-T**) που υποστηρίζονται από την κάθε μία σύνδεση ξεχωριστά, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50346:2002, ΕΛΟΤ EN 50346/A1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50346/A2:2009.

**Σύμφωνα με τα ανωτέρω στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των ανωτέρω υλικών, η εγκατάστασή και η σύνδεσή τους στο υφιστάμενο δίκτυο του Πανεπιστημίου Αιγαίου.**

#### 4. Απαράβατοι όροι Δικαίωμα συμμετοχής προμηθευτών

Ο προσφέρων, κατά την κατάθεση της προσφοράς του, υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέραν των δικαιολογητικών συμμετοχής, ο οποίος θα περιέχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- 1) Υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως τις τεχνικές απαιτήσεις της προμήθειας όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα.
- 2) Πίνακα των προς προμήθεια υλικών όπου θα αναγράφεται ο τύπος και η κατασκευάστρια εταιρεία του κάθε υλικού (σύμφωνα με το υπόδειγμα στο **Παράρτημα Α της Τεχνικής Έκθεσης**) με παραπομπή σε τεχνικά φυλλάδια (ή κατάλογο) για όλα τα προς προμήθεια υλικά.
- 3) Υπεύθυνη δήλωση παράδοσης των ως άνω υλικών πλήρως εγκατεστημένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας (εργασία εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία) στο κτήριο ΥΠΑΤΙΑ της Π.Μ. Ρόδου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
- 4) Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος ότι όλα τα ανωτέρω προϊόντα φέρουν πιστοποιητικά CE.

Η ως άνω προμήθεια - εγκατάσταση θα γίνει υπό την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ο εκτιμώμενος χρόνος για την περαίωση, είναι **30** ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ			
A/T	Ηλεκτρολογικά υλικά	Κατασκευάστρια Εταιρεία / Μοντέλο	Παραπομπή στο Τεχνικό Φυλλάδιο
1	Πρίζα RJ45 cat6 διπλή επίτοιχη		
2	Καλώδιο UTP 4X2" cat6		
3	Οδηγοί καλωδίων		
4	Patch Panel 24ports cat6 1U		
5	Patch Panel 16ports cat6 1U		

## 16PROC003863248 2016-02-22

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Ηλεκτρολογικά υλικά	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Πρίζα RJ45 cat6 διπλή επίτοιχη πλήρως εγκατεστημένη σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	τεμ	25
2	Καλώδιο UTP4X2"cat6 πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	μέτρα	1200
3	Οδηγοί καλωδίων	τεμ	4
4	Patch Panel 24ports cat6 1U πλήρως εγκατεστημένο εντός RACK και συνδεδεμένο σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	τεμ	2
5	Patch Panel 16ports cat6 1U πλήρως εγκατεστημένο εντός RACK και συνδεδεμένο σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	τεμ	1
6	Πιστοποίηση	-	1
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ</b>			<b>5694,90€</b>

16PROC003863248 2016-02-22

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ :**  
**ΣΧΕΔΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**.....  
**«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»****ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΥΠΑΤΙΑ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΡΟΔΟΥ, ΑΡΙΘΜΟΣ****ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ 1/2016****«ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ»****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΡΟΔΟΥ****ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 1 – ΤΚ 85100 – ΡΟΔΟΣ****ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 08/03/2016 ΗΜΕΡΑ ΤΡΙΤΗ**

<b>A/A</b>	<b>Ηλεκτρολογικά υλικά</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μονάδος</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Πρίζα RJ45 cat6 διπλή επίτοιχη πλήρως εγκατεστημένη σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	τεμ	25		
2	Καλώδιο UTP4X2" cat6 πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	μέτρα	1200		
3	Οδηγοί καλωδίων	τεμ	4		
4	Patch Panel 24ports cat6 1U πλήρως εγκατεστημένο εντός RACK και συνδεδεμένο σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	τεμ	2		
5	Patch Panel 16ports cat6 1U πλήρως εγκατεστημένο εντός RACK και συνδεδεμένο σε δίκτυο δομημένης καλωδίωσης	τεμ	1		
6	Πιστοποίηση	-	1		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)					
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)					
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΗΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)					

Υπογραφή &amp; Σφραγίδα

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Τα έξοδα μεταφοράς/παράδοσης των ειδών στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, βαρύνουν τον ανάδοχο.