



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΙΔΡΥΜΑ ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ  
ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

Καλλιθέα: 19-11-2024  
Αριθ. Πρωτ.:13254/911

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ  
ΤΗΛ.: 210 4857615, 210 4857719  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Καλλιόπη Βουλτσίδου  
E-MAIL: diaxirish@sivitanidios.edu.gr  
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ 151, 176 10, ΚΑΛΛΙΘΕΑ

ΠΡΟΣ:  
  
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

#### Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

**ΘΕΜΑ :** «Ανάθεση της παροχής υπηρεσιών επέκτασης παθητικού δικτύου δεδομένων (cρν: 72315000-6) της Σιβιτανιδείου Δημόσιας Σχολής Τεχνών και Επαγγελμάτων (Ν.Π.Δ.Δ.) με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών οθονών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολικών μονάδων της, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή)».

**Η Σιβιτανιδείος Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελμάτων** έχοντας υπόψη :

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις περί Διοικήσεως της Σιβιτανιδείου Δημοσίας Σχολής Τεχνών και Επαγγελμάτων,
2. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/τ.α'/2014), «Περί δημοσίου λογιστικού ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα,
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 -ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016 «Περί δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα,
4. Το με αριθ. πρωτ. 10307/18-09-2024 και με ΑΔΑΜ 24REQ015452591 αίτημα του Προϊσταμένου του Τμήματος Ανάπτυξης και Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων, με το οποίο ζητείται η έγκριση δαπάνης ποσού έως 23.500,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ καθώς και των τεχνικών προδιαγραφών, όπως διαβιβάσθηκαν με το παραπάνω αναφερόμενο αίτημα, για την παροχή υπηρεσιών επέκτασης παθητικού δικτύου δεδομένων (cρν: 72315000-6) της Σιβιτανιδείου Σχολής, με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών οθονών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολικών μονάδων,

5. Την με αριθ. 107/24-09-2024 και ΑΔΑ Ψ50Α469ΒΨ1-Χ77 απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Σιβιτανιδείου Ιδρύματος με την οποία εγκρίθηκαν δαπάνη ποσού έως 23.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) και οι τεχνικές προδιαγραφές όπως αναφέρονται στο με αριθ. πρωτ. 10307/18-09-2024 και με ΑΔΑΜ 24REQ015452591 αίτημα του Προϊσταμένου του Τμήματος Ανάπτυξης και Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων προκειμένου να ανατεθεί σε οικονομικό φορέα η **παροχή υπηρεσιών επέκτασης παθητικού δικτύου δεδομένων (cρν: 72315000-6)** της Σιβιτανιδείου Σχολής με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών οθονών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολικών μονάδων της Σιβιτανιδείου Σχολής, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (κατ' άρθρο 118 του Ν. 4412/2016) και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), μετά από σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς κάθε ενδιαφερόμενο για την υποβολή οικονομικής αναφοράς, η οποία θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ και στην επίσημη ιστοσελίδα της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε.
6. Τις με αριθ. πρωτ. 11708/16-10-2024 και 11709/16-10-2024 με ΑΔΑΜ: 24REQ015605692 αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών με α/α 330 (ΚΑΕ 9722) και 331 (ΚΑΕ 9749<sup>Α</sup>) αντίστοιχα, στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής.

## Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα που δραστηριοποιείται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσας, όπως μας υποβάλλει τεχνική - οικονομική προσφορά για την ανάθεση της παροχής υπηρεσιών επέκτασης παθητικού δικτύου δεδομένων (cρν: 72315000-6) της Σιβιτανιδείου Δημόσιας Σχολής Τεχνών και Επαγγελμάτων (Ν.Π.Δ.Δ.) με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών οθονών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολικών μονάδων της, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (κατ' άρθρο 118 του Ν. 4412/2016) και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και συνολικού προϋπολογισμού **ποσού έως 18.951,62 € (άνευ Φ.Π.Α) ή 23.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)**, σύμφωνα με τους όρους, τις προδιαγραφές και τα λοιπά κριτήρια που καταγράφονται αναλυτικά στην παρούσα λαμβάνοντας υπόψη τα κατωτέρω:

### 1. Αντικείμενο - προϋπολογισμός

Η παρούσα περιγραφή αφορά παροχή υπηρεσιών επέκτασης παθητικού δικτύου δεδομένων (cρν: 72315000-6) της Σιβιτανιδείου Σχολής με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών οθονών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολικών μονάδων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Η συνολική δαπάνη είναι έως του ποσού 18.951,62 € (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α) και 23.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α), εκ της οποίας ποσό έως **7.661,29 € (άνευ Φ.Π.Α.) ή 9.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α)** αφορά την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών για την επέκταση του παθητικού δικτύου δεδομένων και ποσό έως **11.290,32 € (άνευ Φ.Π.Α.) ή 14.000,00 €**

(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α) αφορά το κόστος των εργασιών της επέκτασης του παθητικού δικτύου δεδομένων.

Η παραπάνω δαπάνη θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό της Σιβιτανιδείου Σχολής του οικονομικού έτους 2024, ΚΑΕ 9722 και ΚΑΕ 9749Α. Οι νόμιμες κρατήσεις θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

## **2. Χρόνος-τρόπος κατάθεσης προσφορών**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν την προσφορά τους ιδιοχείρως ή ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή courier μέχρι και την **29/11/2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14.30** στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Σιβιτανιδείου Ιδρύματος (ισόγειο κεντρικού κτιρίου, Θεσσαλονίκης 151, 176 10 Καλλιθέα), εντός **σφραγισμένου φακέλου**, όπου θα αναγράφεται με **κεφαλαία γράμματα η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, για την **«παροχή υπηρεσιών επέκτασης παθητικού δικτύου δεδομένων (cρν: 72315000-6) της Σιβιτανιδείου Δημόσιας Σχολής Τεχνών και Επαγγελματιών με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών οθονών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολικών μονάδων»**.

Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, η ΣΔΣΤΕ δεν φέρει καμία ευθύνη για τον χρόνο παράδοσης και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

Προσφορές που θα υποβληθούν ή παραληφθούν μετά την παραπάνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες.

## **3. Κατάρτιση και περιεχόμενο φακέλου προσφοράς**

Ο φάκελος προσφοράς θα είναι ενιαίος και θα περιλαμβάνει:

**3.1. Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων της παρ. 1 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016:**

**ι) ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει**, εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου θα δηλώνεται ότι :

**α)** έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους και τις προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης και η υποβληθείσα προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙ.

**β)** δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016 και ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά μέσα, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 80 του ν. 4412/2016, μετά από σχετικό αίτημα της αναθέτουσας αρχής και

**γ)** Τηρούνται οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 (περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας).

Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- i. 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 ii. 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
- iii. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- iv. στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Επισημαίνεται η Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α' 75), πρέπει να είναι θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής της ή να έχει εκδοθεί μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης που να φέρει μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό επαλήθευσης, ηλεκτρονική σφραγίδα και η οποία είναι νομικά ισοδύναμη με έγγραφο που φέρει το γνήσιο της υπογραφής.

## **3.2. Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων της 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016:**

**α) Φορολογική ενημερότητα** σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί, έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή της.

**β) Ασφαλιστική ενημερότητα** σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί, έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή της.

**3.3. Βεβαίωση αυτοψίας** Θα χορηγηθεί από το Τμήμα Ανάπτυξης και Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων κατόπιν διενέργειας αυτοψίας.

**3.4 Οικονομική προσφορά** του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι - Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς/πίνακας συμπληρωμένος και υπογεγραμμένος από το νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος, ως εξής:

- Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και στρογγυλοποιείται αριθμητικώς στα δύο δεκαδικά ψηφία,
- Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ,
- Θα αναγράφεται το συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ και με ΦΠΑ,
- Θα αναγράφεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς, που δεν θα είναι μικρότερος των εκατό είκοσι ημερολογιακών ημερών (120) (από την επομένη της καταληκτικής υποβολής προσφορών).
- Η προσφερόμενη τιμή είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζεται. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής αυτού απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η οικονομική προσφορά, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τη συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη, η τιμή θα δίνεται σε ΕΥΡΩ συνυπολογιζόμενων και των νόμιμων κρατήσεων και όλων των εισφορών κ.λπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που διέπουν κάθε φορά το Δημόσιο Λογιστικό.

## **4. Δικαιολογητικά ανάθεσης (προ της υπογραφής της σύμβασης)**

**Μετά την αξιολόγηση των προσφορών,** ο ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να γίνει η ανάθεση, υποχρεούται μετά από έγγραφη ειδοποίηση της αναθέτουσας αρχής και πριν την υπογραφή της σύμβασης, να υποβάλλει τα κάτωθι δικαιολογητικά:

**α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας σας** ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο σε ισχύ, που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή, του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

**β) Φορολογική ενημερότητα** εφόσον δεν είναι σε ισχύ η κατατεθείσα με το φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

**γ) Ασφαλιστική ενημερότητα** εφόσον δεν είναι σε ισχύ η κατατεθείσα με το φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

**δ) 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 νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, 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.

Για τα υπόλοιπα θέματα ισχύουν οι διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημοσίου. Τα αποδεικτικά έγγραφα, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους, υπό την προϋπόθεση ότι είναι θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής της ή να έχει εκδοθεί μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης που να φέρει μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό επαλήθευσης, ηλεκτρονική σφραγίδα και η οποία είναι νομικά ισοδύναμη με έγγραφο που φέρει το γνήσιο της υπογραφής.

Τα δικαιολογητικά δύνανται να υποβάλλονται και ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:

**diaxirish@sivitanidios.edu.gr**

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές οι Υπεύθυνες Δηλώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την ανάρτηση στο ΚΗΜΔΗΣ της πρόσκλησης για την υποβολή της προσφοράς.**

## **5. Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Προβλέπεται δυνατότητα παράτασης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για λόγους ανωτέρας βίας, μετά από έγγραφο αίτημα του αναδόχου και την αποδοχή του από την αναθέτουσα αρχή.

## **6. Πληρωμή-Κρατήσεις:**

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει με χρηματικό ένταλμα και θα λάβει το 100% του συνολικού τιμήματος των παραδοθέντων ειδών σύμφωνα και με το εκδοθέν νόμιμο φορολογικό παραστατικό (τιμολόγιο) και μετά από την Ποσοτική και Ποιοτική παραλαβή από τον αρμόδιο Παραλαβής (πρωτόκολλο παραλαβής). Πριν από την πληρωμή ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών/ δικαιολογητικών και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:**

Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό είναι υποχρεωτική η διενέργεια αυτοψίας από την πλευρά των υποψήφιων οικονομικών φορέων για την καταγραφή των υποχρεωτικών απαιτήσεων της εγκατάστασης. Κατά την αυτοψία θα εκτιμηθούν με ακρίβεια τα μεγέθη του έργου και η λήψη της απαραίτητης βεβαίωσης.

Η διενέργεια της αυτοψίας θα γίνει στις **25, 26 και 27/11/2024 και ώρα 11.00 π.μ.** οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς οφείλουν να επικοινωνήσουν εκ των προτέρων με το αρμόδιο Τμήμα:

**Ανάπτυξης και Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων**

τηλ. επικοινωνίας : 210 4857643 Κωνσταντίνος Αρβανίτης (Προϊστάμενος Τμήματος)

210 4857651 Θωμάς Ποπρέλκας

Η παρούσα θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ και στην κεντρική ιστοσελίδα της Σιβιτανιδείου Σχολής.

Ο Γενικός Διευθυντής  
του Ιδρύματος

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΟΥΛΑΣ**

# 24PROC015798525 2024-11-19

Στην παρούσα πρόσκληση αναπόσπαστο τμήμα της αποτελούν τα κάτωθι παραρτήματα, τα οποία και επισυνάπτονται:

- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο/Η ..... καταθέτω την οικονομική μου προσφορά αποδεχόμενος/η πλήρως και ανεπιφυλάκτως τους όρους που περιγράφονται στην με αριθ. πρωτ....., πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση της παροχής υπηρεσιών επέκτασης παθητικού δικτύου δεδομένων (cpv: 72315000-6) της Σιβιτανιδείου Δημόσιας Σχολής Τεχνών και Επαγγελμάτων (Ν.Π.Δ.Δ.) με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών οθονών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολικών μονάδων και δηλώνω ότι ο χρόνος ισχύος της οικονομικής προσφοράς μου είναι **εκατόν είκοσι (120) ημέρες**.

Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (cpv : 72315000-6)	ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. (σε €)	ΠΟΣΟ Φ.Π.Α. (σε €)	ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. (σε €)
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. (σε €)	ΠΟΣΟ Φ.Π.Α. (σε €)	ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. (σε €)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)			
ΣΥΝΟΛΟ Φ.Π.Α. ....%			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΜΕ Φ.Π.Α)			

Ο/Η προσφέρων/ουσα  
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

.....

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα)

Ημερομηνία .....



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

**Επέκταση του παθητικού δικτύου δεδομένων της Σχολής, με σκοπό την εξυπηρέτηση των διαδραστικών πινάκων στις διδακτικές αίθουσες.**

Κατ' αρχήν παραθέτουμε μια όσο γίνεται πιο σύντομη και ελπίζουμε κατατοπιστική περιγραφή του παθητικού δικτύου της Σχολής:

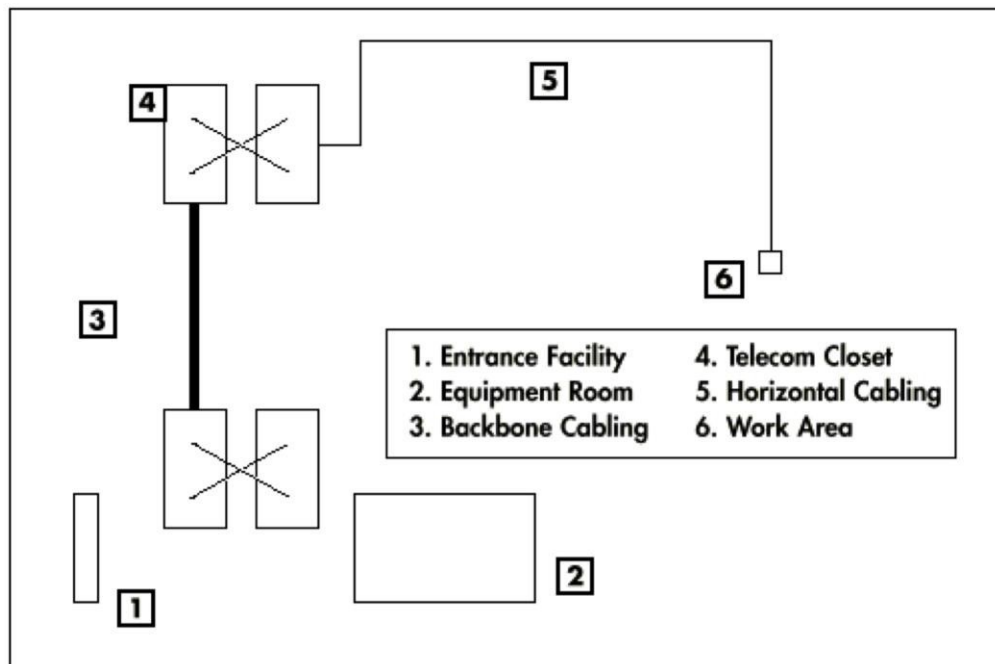
Ο σχεδιασμός του καλωδιακού δικτύου Σιβιτανιδείου Σχολής έχει γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα που προδιαγράφουν τις αρχές Δομημένης Καλωδίωσης. Σύμφωνα με αυτά τα πρότυπα, ένα σύστημα Δομημένης Καλωδίωσης ακολουθεί την τοπολογία ιεραρχικού αστέρα (star topology) και θα πρέπει να αποτελείται από 6 υποσυστήματα, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:

Τα υποσυστήματα αυτά είναι:

1. ο κατανεμητής εισόδου του κτιρίου (entrance facility)
2. ο κεντρικός κατανεμητής (Data Center η κόμβος)
3. η καλωδίωση κορμού ή κάθετη καλωδίωση (backbone cabling)
4. ο κατανεμητής ορόφου (telecom closet)(Τηλεπικοινωνιακή καμπίνα ορόφου)
5. η οριζόντια καλωδίωση (horizontal cabling)
6. η περιοχή εργασίας (work area) (χρήστης η εργαστήριο).

Ακολουθώντας αυτούς τους κανονισμούς, η δομή του καλωδιακού δικτύου των κτιρίων της Σιβιτανιδείου Σχολής θα αποτελείται από:

- τις περιοχές εργασίας
- την οριζόντια καλωδίωση
- τους κατανεμητές ορόφων
- την κάθετη καλωδίωση
- τον κεντρικό κατανεμητή



Στη συνέχεια θα περιγραφούν αναλυτικά καθένα από τα υποσυστήματα που θα απαρτίζουν το καλωδιακό σύστημα της Σιβιτανιδείου Σχολής

Πιο συγκεκριμένα η κατανομή του δικτύου στο κεντρικό κτίριο έχει ως εξής:

- Σε όλα τα κτίρια της Σχολής, υπάρχουν κατανεμητές για την κάλυψη των αναγκών σε παθητικά και ενεργά στοιχεία του ίδιου ορόφου ή περιοχής οι οποίοι εξυπηρετούν όλες τις εκπαιδευτικές μονάδες και τις διοικητικές υπηρεσίες.
- Οι κεντρικοί κατανεμητές είναι εγκατεστημένοι στον κόμβο, (Data Center), της σχολής όπου βρίσκεται και η υποδοχή της οπτικής ίνας για τα δεδομένα, (entrance facility).
- Η τοπολογία του δικτύου κορμού, από τον κεντρικό Κατανεμητή της Σχολής προς όλους τους τοπικούς Κατανεμητές, όπως επίσης και του δικτύου διανομής από τους Κατανεμητές Ορόφων προς τους σταθμούς εργασίας να επιτρέπουν συνδέσεις σε **Τοπολογία Αστέρα**. Έτσι η συνολική τοπολογία του τηλεπικοινωνιακού δικτύου της Σιβιτανιδείου Σχολής παίρνει την μορφή **Ιεραρχικού Αστέρα**.
- Η διασύνδεση όλων των Κατανεμητών γίνεται μέσω μέσω δικτύου οπτικών ινών για τα δεδομένα, ενώ η διασύνδεση των σταθμών εργασίας ή των εργαστηρίων από τους τοπικούς Κατανεμητές, (τηλεπικοινωνιακές επίτοιχες καμπίνες ορόφων), γίνεται μέσω Καλωδίων Χαλκού UTP 4 ζευγών κατηγορίας 5E ήμ 6, (αυτό καλούμε οριζόντιο δίκτυο και είναι κατάλληλο για μεταφορά δεδομένων 1 GIGABIT).

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η επέκταση του οριζοντίου δικτύου δεδομένων από διάφορους κατανεμητές των κτιρίων της Σχολής, για την εξυπηρέτηση παροχής δεδομένων στους διαδραστικούς πίνακες όπου αυτοί είναι τοποθετημένοι σε 73 θέσεις.

Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει υφιστάμενες υποδομές της σχολής, (κατανεμητές με άδειες θέσεις για την τοποθέτηση πόρτας δικτύου RJ 45 CAT 6, όπου αυτοί υπάρχουν). Για τον σκοπό αυτό αλλά και για την δυνατότητα μελλοντικής αξιοποίησης στο υπάρχον δίκτυο της Σχολής των υλικών τα οποία τυχόν περισσέψουν, θα πρέπει τα απαιτούμενα υλικά να είναι ίδιου τύπου και εργοστασιακού οίκου

# 24PROC015798525 2024-11-19

με τα υπάρχοντα. Επιπλέον οι κατά τόπους εγκατεστημένες τηλεπικοινωνιακές καμπίνες οι οποίες καλύπτουν το οριζόντιο δίκτυο έχουν περιορισμένη εφεδρεία σε χώρο και αυτός είναι ένας σοβαρός λόγος για τον οποίο δεν μπορούμε να εγκαταστήσουμε καταναμητές διαφορετικού εργοστασιακού οίκου οι οποίοι δεν θα μπορούν να αξιοποιηθούν στο μέλλον από τα υλικά τα οποία ήδη υπάρχουν αποθηκευμένα στην σχολή και χρησιμοποιούμε κατά περίπτωση.

Επιπλέον θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην κατασκευή της εν λόγω επέκτασης διότι στην περίπτωση κατά την οποία παρατηρηθεί δυσλειτουργία σε άλλη γραμμή του δικτύου η οποία είναι ήδη σε λειτουργία θα πρέπει αυτή να αποκατασταθεί με έξοδα του αναδόχου. Τυχόν μικροϋλικά τα οποία θα χρειασθεί ο ανάδοχος όπως (στηρικτικά καναλιών, ούπες, βίδες, δεματικά και άλλα μικροϋλικά για την εγκατάσταση), θεωρούμε ότι συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς την οποία θα υποβάλλει.

Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα εξής διεθνή πρότυπα τα οποία συνήθως ακολουθούνται EIA-568-B.2, EN 50174-2, IEE 802.3ap.

Η σήμανση του δικτύου θα γίνει με τη χρήση ετικετών κατάλληλης αντοχής οι οποίες θα τοποθετηθούν στους καταναμητές και στις πρίζες δικτύου. Ο τρόπος της σήμανσης και της αρίθμησης του εν λόγω δικτύου θα δοθεί από την Σχολή.

Μετά την εγκατάσταση θα ακολουθήσει από τον ανάδοχο πιστοποίηση του εν λόγω δικτύου 73 θέσεων δικτύου με κατάλληλο όργανο TDR, για τη κατηγορία του δικτύου CAT 6, η οποία ενδέχεται να γίνει παρουσία υπαλλήλου της Σχολής. Τα αποτελέσματα θα μας παραδοθούν σε μορφή PDF ηλεκτρονικά και εκτυπωμένα και σε πρωτότυπη μορφή του οργάνου TDR το οποίο θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος. Η πιστοποίηση θα περιλαμβάνει και ανάλογη τεκμηρίωση του δικτύου (Αντιστοίχιση θυρών και θέσεων σε φύλλο τύπου excel)

Το όργανο TDR το οποίο θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό σύγχρονης διακρίβωσης σε ισχύ, το οποίο και θα ζητηθεί από την υπηρεσία θα επιδειχθεί κατά την διάρκεια της πιστοποίησης.

## ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

1. Υλικά (Μ/Μ ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ
CPPL24WBLY ενδεικτικού τύπου Panduit	PATCH PANEL KENO	3
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ με βάση mosaic για τοποθέτηση CFPUKS2SAWY		73
CFPFS2SAW ενδεικτικού τύπου Panduit	FACE PLATE ΓΩΝΙΑΚΟ	73
CJ688TGBl ενδεικτικού τύπου Panduit	JACK CAT6 BLACK	73
CJ688TGAW ενδεικτικού τύπου Panduit	JACK CAT6 WHITE	73
NKPC1MY ενδεικτικού τύπου Panduit	PATCH CORD CAT 6 1M WHITE	73
NKPC3MY ενδεικτικού τύπου Panduit	PATCH CORD CAT 6 3M WHITE	59
NKPC5MY ενδεικτικού τύπου Panduit	PATCH CORD CAT 6 5M WHITE	14
WIRE MANAGER 1U	3	
F.O. Patch cord OM1 ST-LC 1m		2

## 2. Υλικά (Μ/Μ ΜΕΤΡΑ) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

# 24PROC015798525 2024-11-19

UTP 4Z CAT 6 CABLE ενδεικτικού τύπου Panduit.

5.000 ΜΕΤΡΑ

	ΜΕΤΡΑ
ΚΑΝΑΛΙ 60x40	120
ΚΑΝΑΛΙ 40x40	200
ΚΑΝΑΛΙ 25x25	450
ΚΑΝΑΛΙ 16x16	450

Τα υλικά θα παραδοθούν σε ειδικό χώρο που θα διαθέσει η Σχολή και από εκεί θα τα λαμβάνει ο ανάδοχος και θα τα χρησιμοποιεί για την κατασκευή του έργου. Ότι υλικά από τα παραπάνω αναγραφόμενα τυχόν περισσέψουν θα μείνουν στην ιδιοκτησία της Σχολής.