



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ  
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ  
Ε.Τ.Α.Α.

Αθήνα 15.12.2016  
Αρ. Πρωτ. 345116

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΠΡΟΣ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ  
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ**

ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Μάρνη 22,  
104 33 – ΑΘΗΝΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Γ. Μπάτσου  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 52 17 320  
FAX : 210 52 17 407

**ΘΕΜΑ:** *Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή προσφοράς που αφορά στη Προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων για την επισκευή υδραυλικού δικτύου κλιματισμού-θέρμανσης στο κτήριο επί της οδού Σταδίου 29 Αθήνα, ιδιοκτησίας ΕΤΑΑ/Τομείς Υγειονομικών προϋπολογισμού 9.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24%*

Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «**Ενιαίο Ταμείο Ανεξάρτητα Απασχολούμενων – Ε.Τ.Α.Α.**» που συστήθηκε βάσει των άρθρων 25-38 του Ν.3655/2008 (ΦΕΚ.58/Α/3-4-2008) με έδρα την οδό Μάρνη 22 Αθήνα, σας προσκαλεί να εκδηλώσετε το ενδιαφέρον σας, με την υποβολή προσφοράς για τη **προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων για την επισκευή υδραυλικού δικτύου κλιματισμού-θέρμανσης στο κτήριο επί της οδού Σταδίου 29 Αθήνα, ιδιοκτησίας ΕΤΑΑ/Τομείς Υγειονομικών, προϋπολογισμού 9.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24%,**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν οι οικονομικοί φορείς, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 2, παρ.1. (11) του Ν. 4412/2016 ήτοι, κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή δημόσιος φορέας ή ένωση αυτών των προσώπων ή και φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων, που προσφέρουν στην αγορά τις υπηρεσίες που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'. Επιπλέον το δικαίωμα συμμετοχής υποψηφίων καθορίζεται από τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του Ν. 4412/2016.
2. **Κριτήριο για την επιλογή του προμηθευτή που θα αναλάβει το συγκεκριμένο έργο και θα καλύπτει πλήρως τις ανάγκες της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους και την περιγραφή των ζητούμενων υπηρεσιών του συνημμένου Παραρτήματος (το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης), είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.**

3. Οι προσφορές θα πρέπει απαραίτητα να φέρουν την επωνυμία και τη διεύθυνση του προσφέροντος, καθώς και την ένδειξη: «Υποβολή προσφοράς που αφορά στην Προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων για την επισκευή υδραυλικού δικτύου κλιματισμού-θέρμανσης στο κτήριο επί της οδού Σταδίου 29 Αθήνα, ιδιοκτησίας ΕΤΑΑ/Τομείς Υγειονομικών προϋπολογισμού 9.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24%».

Οι σχετικές προσφορές θα πρέπει να υποβληθούν **σε σφραγισμένο φάκελο** στα Γραφεία των Ενιαίων Υπηρεσιών του Ε.Τ.Α.Α., Μάρνη 22 Τ.Κ. 104 33 Αθήνα, 2<sup>ος</sup> όροφος τμήμα Πρωτοκόλλου, μέχρι την Τρίτη 20.12.2016 και ώρα 10:30π.μ. (υπόψη του Τμήματος Προμηθειών).

Στο φάκελο της προσφοράς πρέπει να αναγράφεται η ένδειξη: «*Να μην ανοιχθεί ο φάκελος, αλλά να παραδοθεί κλειστός στο Τμήμα Προμηθειών*».

**Προσφορές που υποβάλλονται μετά την Τρίτη 20.12.2016 και ώρα 10:30π.μ. δεν θα λαμβάνονται υπόψη.**

Συγκεκριμένα, στο **φάκελο της προσφοράς** θα περιέχονται τα εξής:

**Α) Τα νομιμοποιητικά έγγραφα** σύστασης - εκπροσώπησης για Νομικά Πρόσωπα κατά περίπτωση (όπως ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις του (για ΑΕ & ΕΠΕ), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για ΟΕ, ΕΕ κλπ) και επικυρωμένο αντίγραφο της βεβαίωσης έναρξης επαγγέλματος για φυσικά πρόσωπα.

**Β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986**, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία:

- θα αναφέρονται τα στοιχεία της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.
- ότι ο προσφέρων αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- θα αναφέρεται ότι ο προσφέρων οικονομικός φορέας έχει επισκεφτεί το κτήριο, έχει αποκτήσει σαφή αντίληψη του αντικειμένου του έργου, της υπάρχουσας κατάστασης & των ειδικών συνθηκών του έργου, για το οποίο υποβάλλει προσφορά.
- ότι ο προσφέρων διαθέτει εμπειρία και κατάλληλη και επαρκή υποδομή (ειδικευμένο προσωπικό, σχετικές άδειες, εργαλεία, μεταφορικά μέσα κ.λ.π.) για την πραγματοποίηση του έργου
- ότι ο προσφέρων δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από την ανάθεση και εκτέλεση εργασιών με το Δημόσιο ή/και τα Ν.Π.Δ.Δ. λόγω μη εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων

**Γ) Βεβαίωση φορολογικής & ασφαλιστικής ενημερότητας.**

**Δ) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας EN ISO 9001:2008** (Σύστημα διαχείρισης Ποιότητας) με πεδίο εφαρμογής Κατασκευής και Συντήρησης Η/Μ Εγκαταστάσεων, Οικοδομικών Έργων.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων βρίσκεται σε διαδικασία ανανέωσης και εκκρεμεί η έκδοση του πιστοποιητικού, τότε απαιτείται ανάλογη βεβαίωση από τον φορέα που να βεβαιώνει ότι ο συμμετέχων στο διαγωνισμό είναι σε διαδικασία ανανέωσης και ότι εκκρεμεί η έκδοση του πιστοποιητικού. Σε κάθε περίπτωση πάντως είναι υποχρεωτική η προσκόμιση του πιστοποιητικού όταν αυτό εκδοθεί.

**Ε) Βεβαίωση καλής εκτέλεσης τριών έργων εγκατάστασης δικτύου πολυπροπυλενίου, των τελευταίων τριών ετών** (σε φορείς του Δημοσίου αρκούν οι Βεβαιώσεις, για Ιδιωτικά

**Ζ) Συμπληρωμένο το Φύλλο συμμόρφωσης** (Παράρτημα Β της πρόσκλησης) στο οποίο θα καλύπτονται οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών με παραπομπές στα αντίστοιχα εγχειρίδια, πιστοποιητικά κ.λπ. του κατασκευαστικού οίκου, που θα επισυνάπτει ο προσφέρων με την προσφορά του.

**ΣΤ) Κατάσταση επιθεώρησης εργασίας** από την οποία να προκύπτει ότι ο συμμετέχων οικονομικός φορέας απασχολεί σε μόνιμη βάση:

- Έναν Αρχιτεχνίτη Υδραυλικό, σύμφωνα με το Π.Δ. 112/17-10-2012
- Έναν Εργοδηγό Υδραυλικό, σύμφωνα με το Π.Δ. 112/17-10-2012

#### **Η) Η οικονομική προσφορά**

Οι προσφορές θα είναι σε ευρώ και θα αναφέρεται η καθαρή αξία, και ο Φ.Π.Α. για κάθε είδος εργασιών.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσας πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, παρατίθεται Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς. Ο Οικονομικός Φορέας αναγράφει την προσφορά του για το είδος των υπηρεσιών το οποίο υποβάλει προσφορά.

Η τιμή προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, θα ισχύει δε και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

**Στην τιμή προσφοράς για την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, συμπεριλαμβάνεται το σχετικό κόστος μεταφοράς & τοποθέτησης των απαραίτητων για τις εργασίες υλικών, στους χώρους του κτηρίου καθώς και όλες οι νόμιμες κρατήσεις.**

4. Οι φάκελοι με τις οικονομικές προσφορές θα ανοιχτούν δημόσια την **Τρίτη 20.12.2016 και ώρα 11:00** στο Τμήμα Προμηθειών του Ε.Τ.Α.Α. στον 1<sup>ο</sup> όροφο, όπου μπορεί να παρευρεθεί όποιος ενδιαφερόμενος το επιθυμεί.
5. Για την κάλυψη της εν λόγω δαπάνης εκδόθηκε η κάτωθι απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και έγιναν οι απαιτούμενες αναρτήσεις στο ΚΗΜΔΗΣ:
  - Η υπ' αρ. 124/22-04-2016 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (αριθμ. Πρωτ. 53315/22-4-2016 & ΑΔΑ:6ΠΖΧΟΡΕ1-ΩΟΔ) ποσού 11.070,00 € σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του κλάδου ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ & ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ στον ΚΑΕ: 879.00 οικον. έτους 2016 (ΑΔΑΜ έγκρισης πρωτογενούς αιτήματος 16REQ005038918):
  - Την υπ' αριθμ. Πρωτ. εισήγηση της Δ/σης Επιθεώρησης του ΕΤΑΑ προς το ΔΣ ΑΔΑΜ πρωτογενούς αιτήματος 16REQ004211820)

#### **6. Πληρωμή (ν. 4412/2016 άρθρο 200 παρ.5)**

Η πληρωμή θα γίνει βάσει των υποβληθέντων τιμολογίων εφόσον ολοκληρωθούν οι αντίστοιχες συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου δηλαδή με την ολοκλήρωση των εργασιών ανά τμήμα του έργου.

Η πληρωμή της αξίας των εργασιών θα καταβληθεί στον Ανάδοχο από τους Τομείς Υγειονομικών του Ε.Τ.Α.Α, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υλικών, υπηρεσιών ή έργων & μετά τη θεώρηση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από την αρμόδια Υπηρεσία Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου εφόσον απαιτείται, αφού θα έχουν αφαιρεθεί όλες οι νόμιμες κρατήσεις. Κατά την πληρωμή ο ανάδοχος απαιτείται κατά περίπτωση όπως νομίμως προβλέπεται να προσκομίσει:

- α) Φορολογική ενημερότητα
- β) Ασφαλιστική ενημερότητα (όλων των ασφαλιστικών Ταμείων).

16PROC005581339 2016-12-15

γ) Αριθμο λογαριασμού τραπεζικής (IBAN), στον οποίο θα γίνεται η κατάθεση του οφειλόμενου ποσού μετά τις νόμιμες κρατήσεις

δ) Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν του ζητηθεί, από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

• Το/α τιμολόγιο/α θα εκδίδονται στα εξής στοιχεία:

❖ **ΕΠΩΝΥΜΙΑ: Ε.Τ.Α.Α. – ΤΟΜΕΙΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Ν.Π.Δ.Δ.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Αχαρνών 27-29, 10439 ΑΘΗΝΑ**

**Α.Φ.Μ.: 998146384**

**Δ.Ο.Υ. : Δ' ΑΘΗΝΩΝ**

Οι κρατήσεις στις οποίες υπόκειται ο Ανάδοχος είναι οι εξής:

- κράτηση 0,06% υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της αξίας (εκτός Φ.Π.Α) προ Φόρων & κρατήσεων, της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής (άρθρο 4, παρ 3 Ν.4013/2011 (Α.204) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), για συμβάσεις που το συμβατικό αντάλλαγμα αυτών ισούται με ή υπερβαίνει το ποσό των 2.500 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
- τέλος χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% υπέρ ΟΓΑ), ήτοι 3,6% επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
- Παρακράτηση φόρου 4% στην προμήθεια ειδών & 8% στην παροχή υπηρεσιών στην καθαρή αξία του τιμολογίου, μετά την αφαίρεση των πιο πάνω κρατήσεων.
- Κάθε άλλη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια ισχύος της προς υπογραφή σύμβασης με τον Ανάδοχο.

**Η συμμετοχή κάθε ενδιαφερόμενου στη διαδικασία συνεπάγεται την χωρίς επιφύλαξη αποδοχή των όρων της παρούσας πρόσκλησης, οι βασικοί όροι της οποίας θα αποτελέσουν στοιχεία της σύμβασης και θα δεσμεύουν τον Ανάδοχο στην περίπτωση που εκ παραλήψεως δεν θα περιληφθούν σε αυτήν.**

Πληροφορίες που αφορούν στο Τεχνικό μέρος του έργου παρέχονται από το Τεχνικό Γραφείο της Δ/σης Επιθεώρησης του ΕΤΑΑ κ. Κ. Καμπίτση τηλ. 210 5217374, τις εργάσιμες μέρες και ώρες.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΟΥ Δ.Σ. Ε.Τ.Α.Α.**

**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΛΙΑΚΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**  
**ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην αντικατάσταση κατακόρυφου κλάδου ψύξης – θέρμανσης με σημείο έναρξης τον 1<sup>ο</sup> όροφο, της Α΄ πτέρυγας, του κτιρίου της οδού Σταδίου 29 και σημείο κατάληξης τον 8<sup>ο</sup> όροφο. Στους ορόφους το κατακόρυφο δίκτυο, το οποίο παρουσιάζει εκτεταμένες διαρροές, συνδέεται με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, φέρει επένδυση από υλικά ξηράς δόμησης και μεταλλικές κατασκευές, είναι περίπου 75 μέτρα μήκους, αποτελείται από σιδηροσωλήνες και θα αντικατασταθεί με σωλήνες πολυπροπυλενίου αντιστοίχων διατομών με τους υφιστάμενους δηλαδή από 1” έως 2 1/2”.

**Τεχνικές προδιαγραφές**

1. Αποξήλωση σιδηροσωλήνων διαμέτρων από ¾ “ έως 2 ½ “ με θερμική μόνωση, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους ειδικών τεμαχίων καθώς και των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κ.λπ.. Συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και αποκομιδή σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές των από αποξήλωση υλικών καθώς και πάσης φύσεως οικοδομική εργασία καθαιρέσεων, αποξηλώσεων, αποκατάστασης οικοδομικών τραυμάτων κ.λπ. Λόγω της ιδιαιτερότητας των χώρων που θα εκτελεστούν οι εργασίες (χώροι γραφείων, αποθηκών, κ.λπ.) θα υποβληθεί κατά την υποβολή της προσφοράς, σχέδιο εργασίας στο οποίο θα αναφέρεται ο τρόπος τεμαχισμού του δικτύου καθώς και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν. Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων φλόγας, σπινθήρα κ.λπ.
2. Αντικατάσταση δικτύου κλιματισμού με το αντιδιαβρωτικών ιδιοτήτων σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης από την ίδια πρώτη ύλη (σωλήνων και εξαρτημάτων) PP-R /PP-R με υαλονήματα/ PP-R ώστε να επιτυγχάνεται απόλυτη συμβατότητα κατά την θερμική αυτοσυγκόλληση σωλήνα και εξαρτήματος, στο οποίο οι σωλήνες διαθέτουν έξτρα στρώση φράγματος οξυγόνου από φιλμ EVOH τοποθετημένο εξωτερικά και είναι πιστοποιημένοι από ινστιτούτο Ευρωπαϊκής Ένωσης ή Αμερικής (πχ. MPA-NRW Γερμανίας) βάσει των απαιτήσεων της T.O.T.E.E 2421/86 όπως και του DIN 4726 όσον αφορά την ελαχιστοποίηση της διαπερατότητας από οξυγόνο δια μέσω των τοιχωμάτων των πλαστικών σωλήνων στα κλειστά δίκτυα με σκοπό την προστασία από οξείδωση των μεταλλικών τμημάτων - στοιχείων των δικτύων καθώς και από τον επακόλουθο σχηματισμό λάσπης/σκουριάς. Τα ελάχιστα πάχη των τοιχωμάτων των σωλήνων ανά διατομή περιγράφονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

Ονομαστική Διάμετρος mm DN	Εξωτερική Διάμετρος D mm	Πάχος Τοιχώματος s mm	Εσωτερική Διάμετρος di mm	Περιεκτικότητα σε νερό l/m	Βάρος Σωλήνα kg/m
20	25	3,5	18,0	0,254	0,316

25	32	4,4	23,2	0,423	0,488
32	40	3,7	32,6	0,834	0,562
40	50	4,6	40,8	1,307	0,838
50	63	5,8	51,4	2,074	1,279
65	75	6,8	61,4	2,959	1,739
80	90	8,2	73,6	4,252	2,533

Συντελεστής γραμμικής διαστολής θα είναι όχι μεγαλύτερος από  $\alpha = 0,035 \text{ mm/m,K}$  ενώ ο Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας όχι μεγαλύτερος από  $\lambda = 0,15 \text{ w/m } ^\circ\text{K} - 20 ^\circ\text{C}$  . Η Τραχύτητα του υλικού θα είναι  $K = 0,007 \text{ mm}$ .

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα ίδιας πρώτης ύλης θα έχουν κατασκευαστεί βάσει των προδιαγραφών ISO 21003, ASTM F2389, CSA B 137.11, με συνεχή έλεγχο από τα αρμόδια διεθνή ινστιτούτα Ευρωπαϊκής Ένωσης και Αμερικής π.χ. SKZ, GL BUREAU VERITAS, LLOYD'S BRETANIAΣ ,ABS, NSF κ.λπ.. Επίσης τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα για ζεστά νερά μέχρι  $95 ^\circ\text{C}$  και θα διαθέτουν τα ISO 9001:2008, 14001:2004 και δεκαετή εγγύηση αναγνωρισμένου ασφαλιστικού φορέα.

Η σύνδεση των διαφόρων τεμαχίων σωλήνων για σχηματισμό των κλάδων του δικτύου θα πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο με τη χρήση συνδέσμων (μούφες, γωνίες, ταφ κλπ) με θερμική αυτοσυγκόλληση. Ειδικά για σωλήνα με φράγμα οξυγόνου πριν συγκολληθεί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα πλαστικά (μούφες ,γωνίες, ταφ κ.α.) αλλά και τα πλαστικά ορειχάλκινα (μαστούς, γωνίες υδροληψίας συνδέσμους με τρελό κ.α) θα πρέπει να προηγηθεί απόξεση του φράγματος οξυγόνου στο άκρο του σωλήνα που θα συγκολληθεί με την χρήση αποκλειστικά της ειδικής ξύστρας ανά διατομή της κατασκευάστριας εταιρίας και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης της.

Οι συνδέσεις των σωλήνων PP-R με μεταλλικούς σωλήνες ή άλλα μεταλλικά στοιχεία του δικτύου (π.χ. βάνες) θα γίνεται με ειδικά πλαστικά - ορειχάλκινα εξαρτήματα κολλητά προς την πλευρά του σωλήνα PP και κοχλιωτά με ορειχάλκινο σπείρωμα προς την πλευρά του μεταλλικού στοιχείου.

Το ορειχάλκινο μέρος των πλαστικών-ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αποτελείται από ορειχάλκο αναβαθμισμένης ποιότητας. Συνεπώς όλα τα εμφανή μέρη των μεταλλικών εξαρτημάτων δεν θα είναι πλέον επικειωμένα και επιπλέον θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό για την αντοχή τους σε διαβρωτικό περιβάλλον όσον αφορά στη μη αποψευδαργύρωση των ορειχάλκινων τμημάτων από τα πλαστικά-ορειχάλκινα εξαρτήματα (π.χ Ινστιτούτο USL –Universal Scientific Laboratory ή αντίστοιχο).

Η πρώτη ύλη των σωλήνων και εξαρτημάτων PP-R θα διαθέτει ειδικό σταθεροποιητή που μειώνει κατά πολύ τυχόν επίδραση ιόντων χαλκού σε ζεστά νερά.

Όπου είναι απαραίτητα μεγάλα ευθύγραμμα μήκη σωλήνων, εξωτερικά στο δίκτυο του θερμού νερού, πρέπει να γίνονται ειδικά διαστολικά σημεία τύπου Ω για τις διαστολές, που θα υπολογιστούν βάση των προδιαγραφών του κατασκευαστή.

3. Σε όλες τοπικές κλιματιστικές μονάδες θα τοποθετηθούν βαλβίδες διακοπής. Για την σύνδεση αυτών (είσοδος – έξοδος) με το νέο δίκτυο απαραίτητη είναι η δημιουργία σπειρωμάτων δεδομένου ότι το παλαιό δίκτυο έχει κατασκευαστεί καθ' ολοκληρίαν ηλεκτροσυγκολλητό. Στην περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό λόγω της στενότητας του χώρου ο ανάδοχος θα προτείνει άλλο τρόπο σύνδεσης ο οποίος θα

εγκριθεί από την υπηρεσία. Το ίδιο ισχύει και στα σημεία έναρξης του δικτύου στα οποία επίσης παρουσιάζεται ιδιαίτερη δυσκολία σύνδεσής του με το νέο δίκτυο (σύνδεση με ορειχάλκινο σπείρωμα).

4. Το προς αντικατάσταση δίκτυο θα μονωθεί με θερμική μόνωση σωλήνας από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, μαύρου χρώματος, σε μορφή σωλήνας (κογχύλι), ενδεικτικού τύπου AF/ARMAFLEX πάχους 9 mm κατασκευής βάση των πιο κάτω προδιαγραφών. Συντελεστής αντιστάσεων στην εισχώρηση υδρατμών  $\mu > 5000$  κατά DIN1988/7. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας για  $0^\circ \text{C}$   $\lambda < 0,036 \text{ w}/(\text{m.k})$   $+40^\circ \text{C} = 0,040 \text{ w}/(\text{m.k})$ . Συντελεστής διάχυσης υγρασίας τουλάχιστον :  $\geq 5000 \text{ EN 12086 (DIN52615)}$ . Εύρος θερμοκρασίας τουλάχιστον  $-45^\circ \text{C}$   $+115^\circ \text{C}$ . Το κογχύλι θα προσδένεται στην επιφάνεια των σωληνώσεων με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24%**

**ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:** 40 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Εφόσον απαιτείται, ο ανάδοχος θα μπορεί να πραγματοποιεί εργασίες και Σαββατοκύριακο και αργίες, μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία, χωρίς επιπλέον κόστος.

#### **ΕΓΓΥΗΣΗ:**

Απαιτείται βεβαίωση του αναδόχου με την οποία ο ανάδοχος θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων που θα τοποθετήσει για τουλάχιστον δύο έτη από την ολοκλήρωση της σύμβασης, εκτός της έγγραφης βεβαίωσης δεκαετούς εγγύησης του κατασκευαστή. Εάν κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν υποστούν μερική ή ολική καταστροφή, που θα προκύψει από υγρασία, από κατασκευαστικές ατέλειες ή σφάλματα τοποθέτησης/συνδεσμολογίας, από ελλιπή ή ελαττωματικά υλικά κλπ., ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αποκαταστήσει χωρίς καθυστέρηση, με δικές του δαπάνες, μέσα στην σχετική προθεσμία που θα τεθεί από το ΕΤΑΑ.

#### **ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

- Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα απομακρυνθούν τα προς απόρριψη υλικά και ο χώρος θα παραδοθεί καθαρισμένος, έτοιμος προς χρήση.
- Το έργο θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- Χρόνος ολοκλήρωσης εργασιών : Εντός 40 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης του έργου από τον ανάδοχο εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος, θα επιβληθεί ρήτρα 50 € για κάθε ημέρα καθυστέρησης, η οποία θα παρακρατηθεί από την πληρωμή αυτού. Η καθυστέρηση αυτή δεν μπορεί να υπερβεί τις πέντε (5) ημέρες. Μετά την παρέλευση και αυτού του χρονικού διαστήματος, ο Εργολάβος κηρύσσεται έκπτωτος και επιβάλλονται σε αυτόν οι κυρώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 203 του Ν.4412/2016.
- Η προσφορά θα ισχύει για 60 ημέρες τουλάχιστον από την ημερομηνία υποβολής

## 16PROC005581339 2016-12-15

της.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση αυτών, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με τον ανάδοχο.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων ή σε οποιοδήποτε άλλο κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρήσει τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων και της κείμενης νομοθεσίας και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση του Έργου.
- Εργασίες που προκαλούν όχληση (θόρυβος, σκόνη κ.λ.π.) θα εκτελούνται κατά τις μη εργάσιμες ώρες των Υπηρεσιών του κτηρίου, ή ανάλογα με τις οδηγίες της επιτροπής παραλαβής.
- Στα σημεία του κτηρίου που προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.
- Το όλο έργο θα εκτελεστεί από τον Ανάδοχο με επιμέλεια, σύμφωνα με τους όρους και τις ισχύουσες Προδιαγραφές από τη σχετική Νομοθεσία για αντίστοιχο έργο. Σε περίπτωση αθέτησης των υποχρεώσεών του, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Τ.Α.Α. και επιβάλλονται σε αυτόν οι κυρώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 203 του Ν 4412/2016.
- Σύμφωνα με το άρθρο 18 § 2 του Ν. 4412/2016 κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ανωτέρω νόμου.
- Το Ε.Τ.Α.Α. δικαιούται ιδίως να καταγγείλει άμεσα την σύμβαση με τον Ανάδοχο του έργου, για παράβαση εκ μέρους του των υποχρεώσεών του, που απορρέουν από την σύμβαση, καθώς και να αξιώσει την καταβολή αποζημίωσης για κάθε περαιτέρω θετική ή αποθετική ζημία του.
- Η ανάθεση του έργου θα πραγματοποιηθεί από το Δ.Σ. του Ε.Τ.Α.Α., το οποίο έχει το δικαίωμα να ακυρώσει ή να ματαιώσει τη διαγωνιστική διαδικασία, εάν κατά την κρίση του, οι τιμές που επιτεύχθηκαν είναι ασύμφορες για το Ταμείο, ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο.



Ανήκει στη Πρόσκληση

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

## I. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αντικατάσταση δικτύου κλιματισμού με το αντιδιαβρωτικών ιδιοτήτων σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης από την ίδια πρώτη ύλη (σωλήνων και εξαρτημάτων) PP-R /PP-R με υαλονήματα/ PP-R ώστε να επιτυγχάνεται απόλυτη συμβατότητα κατά την θερμική αυτοσυγκόλληση σωλήνα και εξαρτήματος, στο οποίο οι σωλήνες διαθέτουν έξτρα στρώση φράγματος οξυγόνου από φιλμ EVOH τοποθετημένο εξωτερικά και είναι πιστοποιημένοι από ινστιτούτο Ευρωπαϊκής Ένωσης ή Αμερικής (πχ.MPA-NRW Γερμανίας) βάσει των απαιτήσεων της T.O.T.E.E 2421/86 όπως και του DIN 4726	NAI		
Ελάχιστη πάχη των τοιχωμάτων των σωλήνων ανά διατομή όπως περιγράφονται αναλυτικά στον πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών.	NAI		
Συντελεστής γραμμικής διαστολής θα είναι όχι μεγαλύτερος από $\alpha= 0,035$ mm/m,K ενώ ο Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας όχι μεγαλύτερος από $\lambda=0,15$ w/m °K – 20 °C . Η Τραχύτητα του υλικού θα είναι $K= 0,007$ mm.	NAI		
Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα ίδιας πρώτης ύλης θα έχουν κατασκευαστεί βάσει των προδιαγραφών ISO 21003, ASTM F2389, CSA B 137.11, με συνεχή έλεγχο από τα αρμόδια διεθνή ινστιτούτα Ευρωπαϊκής Ένωσης και Αμερικής π.χ. SKZ, GL BUREAU VERITAS, LLOYD'S BPETANIAΣ ,ABS, NSF κ.λπ.. Επίσης τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα για ζεστά νερά μέχρι 95 °C και θα διαθέτουν τα ISO 9001:2008, 14001:2004 και δεκαετή εγγύηση αναγνωρισμένου ασφαλιστικού φορέα	NAI		
Το ορειχάλκινο μέρος των πλαστικών-ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αποτελείται από ορειχάλκο αναβαθμισμένης ποιότητας. Συνεπώς όλα τα εμφανή μέρη των μεταλλικών	NAI		

εξαρτημάτων δεν θα είναι πλέον επιπλέον θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό για την αντοχή τους σε διαβρωτικό περιβάλλον όσον αφορά στη μη αποψευδαργύρωση των ορειχάλκινων τμημάτων από τα πλαστικά-ορειχάλκινα εξαρτήματα (π.χ Ινστιτούτο USL –Universal Scientific Laboratory ή αντίστοιχο).			
Η πρώτη ύλη των σωλήνων και εξαρτημάτων PP-R θα διαθέτει ειδικό σταθεροποιητή που μειώνει κατά πολύ τυχόν επίδραση ιόντων χαλκού σε ζεστά νερά.	ΝΑΙ		
Όπου είναι απαραίτητα μεγάλα ευθύγραμμα μήκη σωλήνων, εξωτερικά στο δίκτυο του θερμού νερού, πρέπει να γίνονται ειδικά διαστολικά σημεία τύπου Ω για τις διαστολές, που θα υπολογιστούν βάση των προδιαγραφών του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Το προς αντικατάσταση δίκτυο θα μονωθεί με θερμική μόνωση σωλήνας από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, μαύρου χρώματος, σε μορφή σωλήνας (κογχύλι), ενδεικτικού τύπου AF/ARMAFLEX πάχους 9 mm κατασκευής βάση των πιο κάτω προδιαγραφών. Συντελεστής αντιστάσεων στην εισχώρηση υδρατμών $\mu > 5000$ κατά DIN1988/7. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας για $0^{\circ} \text{C} < \lambda < 0,036 \text{ w}/(\text{m.k}) < +40^{\circ} \text{C} = 0,040 \text{ w}/(\text{m.k})$ . Συντελεστής διάχυσης υγρασίας τουλάχιστον : $\geq 5000 \text{ EN 12086 (DIN52615)}$ . Εύρος θερμοκρασίας τουλάχιστον $-45^{\circ} \text{C} < +115^{\circ} \text{C}$ . Το κογχύλι θα προσδένεται στην επιφάνεια των σωληνώσεων με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως	ΝΑΙ		

**II. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς****ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ**

Οι προσφορές θα είναι σε ευρώ και θα αναφέρονται χωριστά η καθαρή αξία, και ο Φ.Π.Α. και η συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η τιμή προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, θα ισχύει δε και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

**Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

Προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων για την επισκευή υδραυλικού δικτύου κλιματισμού-θέρμανσης στο κτήριο επί της οδού Σταδίου 29 ιδιοκτησίας ΕΤΑΑ/Τομείς Υγειονομικών προϋπολογισμού 9.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24%

Στοιχεία Προσφέροντος:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:.....

Α.Φ.Μ./Α.Ο.Υ.: .....

Ταχ. Δ/ση: .....

Τηλ.: .....

FAX: .....

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων για την επισκευή υδραυλικού δικτύου κλιματισμού-θέρμανσης στο κτήριο επί της οδού Σταδίου 29 ιδιοκτησίας ΕΤΑΑ/Τομείς Υγειονομικών

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ(€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ(€)
<i>Προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων για την επισκευή υδραυλικού δικτύου κλιματισμού-θέρμανσης κτηρίου</i>			

Στην τιμή προσφοράς για την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών συμπεριλαμβάνεται το σχετικό κόστος μεταφοράς & τοποθέτησης των απαραίτητων για τις εργασίες υλικών, στους χώρους του κτηρίου καθώς και όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ)