

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
Τηλ: 2107675608
Φ.830/136/73434
Σ.738
Αθήνα, 13 Σεπ 18
Συνημμένη: Μία (1) ΤΟΕ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟ 5/2018

Συνοπτικού Διαγωνισμού για την «Ανακατασκευή υφιστάμενων συστημάτων παροχής Ζεστού Νερού Χρήσεως (ΖΝΧ) του Α΄ κτηρίου διαβίωσης των Σπουδαστών της Σχολής Αξιωματικών Νοσηλευτικής»

1. Η Διεύθυνση Διοικητικής Μέριμνας της Σχολής Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ/ΔΙΔΜ) ανακοινώνει τη διενέργεια **Συνοπτικού Διαγωνισμού** με ενσφράγιστες προσφορές, για την ανάδειξη μειοδότη για **«Ανακατασκευή υφιστάμενων συστημάτων παροχής Ζεστού Νερού Χρήσης (ΖΝΧ) του Α΄ κτηρίου διαβίωσης σπουδαστών της ΣΑΝ»**, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις διατάξεις των **N.4412/2016** και **N.4497/2017**. Η υλοποίηση του έργου θα έχει διάρκεια όχι μεγαλύτερη από επτά (7) εργάσιμες ημέρες από την οριστική κατακύρωση του αναδόχου, με προϋπολογισμό **9.000€** συμπεριλαμβανομένων **ΦΠΑ 24%** και των προβλεπόμενων κρατήσεων, σε βάρος του **Ε.Φ. 11-200** και **ΚΑΕ 1919**.
2. Κριτήριο κατακύρωσης η **χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή**, με βάση τους όρους, τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην παρούσα Διακήρυξη στα Παραρτήματα και τη συνημμένη ΤΟΕ, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
3. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί την **5 Οκτωβρίου 2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:00 π.μ.** στη ΣΑΝ/ΔΙΔΜ, ενώπιον της ορισθείσας, για το σκοπό αυτό, επιτροπής.
4. Προθεσμία κατάθεσης προσφορών μέχρι **3 Οκτωβρίου 2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00**. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα, δεν θα γίνονται δεκτές και θα επιστρέφονται στους δικαιούχους.
5. Τόπος υποβολής προσφορών: ΣΑΝ/Γραμματεία, Στρατόπεδο «ΣΑΚΕΤΤΑ Α», 902 ΒΣΤ.

6. Κατά τα λοιπά, ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα Παραρτήματα «Α» και «Β» της παρούσας Διακήρυξης.

Ακριβές Αντίγραφο

Συγός (ΥΝ) Κεφινάς Παναγιώτης
Αξκός ΔΙΔΜ

Πχος (ΥΝ) Μαρία Ψαρπούλου Π.Ν.
Διοικητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Γενικοί Όροι του Διαγωνισμού

«Β» Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου - Ειδικί Όροι του Διαγωνισμού

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ
Αθήνα, 13 Σεπ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»
ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 5/2018

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΕΩΣ (ΖΝΧ)
ΤΟΥ Α΄ ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΤΗΣ ΣΑΝ»

ΑΡΘΡΟ 1^ο
Αντικείμενο Διαγωνισμού

Αντικείμενο του συνοπτικού διαγωνισμού είναι η ανακήρυξη αναδόχου για το έργο «Ανακατασκευή υφιστάμενων συστημάτων παροχής Ζεστού Νερού Χρήσης (ΖΝΧ) του Α΄ κτιρίου διαβίωσης σπουδαστών της ΣΑΝ», για κάλυψη των αναγκών της Σχολής Αξιωματικών Νοσηλευτικής στο Στρατόπεδο «ΣΑΚΕΤΤΑ Α», προϋπολογισμού 9.000,00 € συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ 24% και κρατήσεων 7,22032% ή 4% όπως προβλέπεται σε κάθε περίπτωση, σε βάρος του Ε.Φ. 11-200 και ΚΑΕ 1919, χρονικής διάρκειας όχι μεγαλύτερης από επτά (7) εργάσιμες ημέρες από την οριστική κατακύρωση του αναδόχου. Η διενέργεια θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με το Άρθρο 8 του παρόντος και με τα καθοριζόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και με βάση τους όρους, τις προδιαγραφές και τις τεχνικές απαιτήσεις που καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη της Σχολής και στη συνημμένη Τεχνοοικονομική Έκθεση (Φ.916/103/153261/Σ.7894/29 Ιουν 18/ΑΣΔΥΣ/ΔΜΧ/Τμ. ΣΕ).

ΑΡΘΡΟ 2^ο
Δικαιούμενοι Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό, έχουν τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα (ημεδαπά ή αλλοδαπά) που προβλέπονται από το Ν. 4412/2016, άρθρο 25, σε συνδυασμό με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 19 σε ότι αφορά στους οικονομικούς φορείς και τις ενώσεις οικονομικών φορέων.

ΑΡΘΡΟ 3^ο
Κατάρτιση και Υποβολή Προσφορών

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές σε ενσφράγιστο φάκελο μέσα στην προθεσμία, που ορίζεται από τη διακήρυξη αυτή.

2. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν την Προσφορά τους με τους εξής τρόπους:

α. Καταθέτοντάς την, αυτοπροσώπως ή δια του νομίμου εκπροσώπου τους ή με νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

β. Αποστέλλοντάς την ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή ιδιωτικό ταχυδρομείο στη Σχολή. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, οι προσφορές παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στη Σχολή μέχρι την καθορισμένη προθεσμία κατάθεσης προσφορών, ήτοι **3 Οκτωβρίου 2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00**.

3. Δε θα ληφθούν υπόψη προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στο προορισμό τους, έγκαιρα. Η Σχολή ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη εμπρόθεσμη παραλαβή της Προσφοράς ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύουν.

4. Οι προσφορές θα πρέπει:

α. Να υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4412/2016.

β. Να υποβάλλονται υποχρεωτικά με τον τρόπο που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη και φέρουν την υπογραφή του προσφέροντα κατά φύλλο.

γ. Να είναι δακτυλογραφημένες χωρίς ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, συντμήσεις, διορθώσεις κ.α. που μπορούν να θέσουν σε αμφιβολία όρους, τιμές ή την ταυτότητα των προμηθευτών.

δ. Να αναγράφουν τις προσφερόμενες τιμές καθαρά, ολογράφως και αριθμητικά.

ε. Να είναι σαφείς και πλήρεις.

στ. Να υποβληθούν σε δύο (2) αντίτυπα, που θα τεθούν μέσα σε ΕΝΑ ΕΝΙΑΙΟ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟ ή ΕΝΙΑΙΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ. Στο ένα από τα δύο αυτά αντίτυπα και σε κάθε σελίδα αυτού, που θα είναι μονογραμμένη, θα γράφεται η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ" και αυτό θα είναι το επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου, σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους.

5. Στο εξωτερικό μέρος του φακέλου κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς:

α. Η Επωνυμία και η Διεύθυνση του Προσφέροντος.

β. Ο Αποδέκτης:

ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ «ΣΑΚΕΤΤΑ Α»
902 ΒΣΤ

γ. Οι παρακάτω ενδείξεις:

- ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «**ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ΖΝΧ) ΤΟΥ Α΄ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΤΗΣ ΣΑΝ**»

- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: **5 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2018**

- ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 5/2018

- ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

6. Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

α. Σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**» το ΤΕΥΔ, το οποίο αποτελεί υπεύθυνη δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε κάποια από τις καταστάσεις των άρθρων 73, παρ. 1,2,3 και 4 (εδ. α, β, θ), είναι αναρτημένο στο portal του ΕΣΗΔΗΣ σε pdf μορφή.

β. Τα **ΤΕΧΝΙΚΑ** στοιχεία της προσφοράς (π.χ. PROSPECTUS, πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια, κ.α., ζητούμενα από τους όρους και από την τεχνική προδιαγραφή της παρούσας διακήρυξης) τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Σε περίπτωση που τα **ΤΕΧΝΙΚΑ** στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, λόγω του μεγάλου όγκου, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Λοιπές λεπτομέρειες όπως καθορίζονται στο Παράρτημα «**Β**», στο άρθρο 3.

γ. Τα **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ** στοιχεία, όπως αυτά αναγράφονται αναλυτικά τα κόστη των επιμέρους εργασιών στον Πίνακα της Παραγράφου 4 της συνημμένης ΤΟΕ, επί ποινή απορρίψεως τοποθετούνται σε χωριστό φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**».

7. Οι φάκελοι **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ** και **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ** προσφοράς θα φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

8. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «**πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα**». Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνον στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερόμενου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Χρόνος Ισχύος Προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τον Ανάδοχο, από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 97 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

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

ΑΡΘΡΟ 5^ο
Αντιπροσφορές

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο
Προσόντα - Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Όσοι από τους δικαιούμενους συμμετοχής, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να προσκομίσουν, στο φάκελο «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ», το ΤΕΥΔ.

ΑΡΘΡΟ 7^ο
Αποσφράγιση Προσφορών

1. Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την παρούσα διακήρυξη.

2. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την Επιτροπή Διενέργειας τη **5 Οκτωβρίου 2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:00 π.μ.** Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στη Γραμματεία της Σχολής για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες. Οι δικαιούμενοι που παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό, καθώς επίσης και των τεχνικών στοιχείων των προσφορών που κατατέθηκαν.

3. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

α. Αποσφραγίζεται ο «ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟΣ» και οι φάκελοι «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» και «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» μονογράφονται και σφραγίζονται.

β. Ο φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και φυλάσσεται από την Επιτροπή, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και την ώρα που θα ορισθεί αρμοδίως από την Επιτροπή.

γ. Ο φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων, δεν αποσφραγίζεται αλλά επιστρέφεται στους προσφέροντες.

δ. Μετά την αποσφράγιση των φακέλων «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» και «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» η Επιτροπή προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλλαν, σε πρακτικά το οποίο υπογράφει και σφραγίζει.

ε. Οι φάκελοι «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» αποσφραγίζονται από την Επιτροπή, κατά την ορισθείσα από εκείνη ημερομηνία και ώρα, μονογράφονται και σφραγίζονται. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των προσφορών και η ανάδειξη του προσωρινού Αναδόχου, καταγράφονται σε πρακτικό, τα οποίο υπογράφεται και σφραγίζεται.

στ. Όσοι δικαιούνται να παραβρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στον διαγωνισμό, καθώς και των τιμών που προσφέρθηκαν.

4. Η αποσφράγιση όλων των φακέλων του διαγωνισμού («ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ») μπορούν να γίνουν σε μία συνεδρίαση κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών

1. Η επιλογή μειοδότη θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή του αθροίσματος των παρεχομένων υπηρεσιών, η οποία θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς.

2. Η Οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα υποβληθεί σύμφωνα με το Άρθρο 3 των Γενικών Όρων της παρούσας Διακήρυξης.

3. Οι προσφερόμενες τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ευρώ. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

4. Η αναγραφή της τιμής σε ευρώ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία (άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

5. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 88 και σε συνδυασμό με το άρθρο 18 του Ν.4412/2016.

7. Η Σχολή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

ΑΡΘΡΟ 9^ο
Πληρωμή – Κρατήσεις

1. Η εξόφληση του Αναδόχου θα γίνει με την έκδοση **Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ)** στο όνομά του, μετά από προηγούμενη θεώρηση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής ή προπληρωμής από τον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ή άλλο εξουσιοδοτημένο όργανο (Δευτερεύοντες Διατάκτες) και σε βάρος των πιστώσεων Π/Υ του ΓΕΣ.

2. Δικαιολογητικά πληρωμής, τα αναφερόμενα στο άρθρο 35 του ΠΔ 118/2007, ως εξής:

α. Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής της εργασίας.

β. Τιμολόγιο του αναδόχου με την ένδειξη «ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ», στο οποίο θα αναγράφεται το χρονικό διάστημα κάλυψης εργασιών για το οποίο εκδίδεται.

γ. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας.

δ. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

ε. Βεβαίωση Τραπεζικού Λογαριασμού.

3. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κρατήσεις:

α. **7,22032%**, για μη συμβεβλημένο προμηθευτή ΕΚΕΜΣ οι οποίες αναλύονται ως εξής :

- Υπέρ του Μετοχικού Ταμείο Στρατού 4,00%
- Υπέρ Χαρτοσήμου 0,0836%
- Υπέρ ΟΓΑ/Χαρτοσήμου 0,01672%
- Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων: 0,06%
 - Υπέρ Α.Ε.Π.Π. 0,06%
 - Υπέρ Φόρος Εισοδ. 3,00%

β. **4%**, για συμβεβλημένο προμηθευτή ΕΚΕΜΣ οι οποίες αναλύονται ως εξής :

- Υπέρ ΜΤΣ 3,904%
- Υπέρ Χαρτοσήμου 0,08%
- Υπέρ ΟΓΑ/Χαρτοσήμου 0,016%

γ. Πλέον των παραπάνω, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποδίδει και να προσκομίζει για την πληρωμή του, πέραν των λοιπών δικαιολογητικών και τα

πρωτότυπα δικαιολογητικά κατάθεσης των δικαιωμάτων, όπως εκάστοτε ισχύουν(π.χ. υπέρ: ΤΠΕΔΕ, Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ).

4. Επίσης επιβαρύνεται:

α. Με μεταφορικά και λοιπά έξοδα για την υλοποίηση του προς ανάθεση έργου.

β. Κρατήσεις και εισφορές υπέρ διαφόρων Ασφαλιστικών Ταμείων κτλ.

5. Η κατακυρωθείσα τιμή των παρεχομένων υπηρεσιών έχει αυξηθεί κατά το αναλογούν ποσοστό του ΦΠΑ (24%), που θα βαρύνει τη Σχολή.

ΑΡΘΡΟ 10^ο
Επανάληψη Διαγωνισμού

Σε περίπτωση κατά την οποία τα αποτελέσματα του διαγωνισμού κριθούν ασύμφορα για το Δημόσιο, ο διαγωνισμός μπορεί να ματαιωθεί ή να επαναληφθεί με έγγραφες ή προφορικές προσφορές, μετά από νεώτερη πρόσκληση, αφού κοινοποιηθεί η διακήρυξη του διαγωνισμού ιδιαίτερα σε αυτούς που συμμετείχαν στον προηγούμενο διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 11^ο
Χρόνος - Τόπος Παράδοσης

1. Χρόνος έναρξης των εργασιών ορίζεται η επόμενη εργάσιμη από την οριστική κατακύρωση του Αναδόχου.

2. Ο έλεγχος της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής θα γίνει σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή ή τεχνικά χαρακτηριστικά (κατά περίπτωση) της Σχολής από την επιτροπή Ποιοτικού ελέγχου και Ποσοτικής παραλαβής Εργασιών και αφανών Εργασιών Έργων Μηχανικού, με σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, παρουσία του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 12^ο
Ενστάσεις - Προσφυγές

Ενστάσεις - προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13^ο
Κήρυξη Προμηθευτή ως Εκπτώτου – Κυρώσεις – Εξαιρέσεις

1. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν προσέλθει στην πρόθεσμία που θα του οριστεί στην κατακύρωση του διαγωνισμού, να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, σύμφωνα με το άρθρο 105 σε συνδυασμό με το άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

2. Με την ίδια διαδικασία, ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν

εκτέλεσε τις εργασίες που υποχρεούται, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης, που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

3. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

4. Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση, όταν:

α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή οι εργασίες δεν εκτελέστηκαν ή αντικαταστάθηκαν με ευθύνη του Δημοσίου.

β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

5. Οι κυρώσεις που θα επιβάλλονται στον Ανάδοχο, όπως προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Κρίσεις Αποτελεσμάτων Διαγωνισμού

Κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται η χαμηλότερη τιμή του αθροίσματος των παρεχομένων υπηρεσιών του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Ανακοίνωση Κατακύρωσης - Ανάθεσης - Κατάρτιση Σύμβασης

1. Με το πέρας της διαδικασίας αξιολόγησης των προσφορών θα αποσταλούν μαζί με την απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού στους συμμετέχοντες, τα δικαιολογητικά που αναγράφονται στο άρθρο 105 του Ν.4412/2016. Επιπλέον δύναται οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι ή προσφέροντες να ενημερωθούν κατόπιν γραπτής αιτήσεως τους για την απόφαση που λήφθηκε, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα του άρθρου 70 του Ν.4412/2016.

2. Στον Ανάδοχο, στον οποίο έγινε η προσωρινή κατακύρωση της ανάδειξης, αποστέλλεται εγγράφως ανακοίνωση και προσκαλείται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας:

α. Αντίγραφο Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου για κάθε αστική ή ποινική ευθύνη που ενδέχεται να προκύψει άμεσα ή έμμεσα

β. Βεβαίωση Ποινικού Μητρώου

γ. Λοιπά δικαιολογητικά που τυχόν απαιτηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

3. Με την προσκόμιση των ανωτέρω, ακολουθεί οριστική κατακύρωση του Αναδόχου και συνάπτεται η σύμβαση, το δε έγγραφο της σύμβασης έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

4. Δεν χωρεί διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του προμηθευτή.

5. Το κείμενο της σύμβασης κατ' ισχύει, εν αμφιβολία, κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

6. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Εκτελεστούν οριστικά οι υπηρεσίες.

β. Γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

γ. Εκπληρωθούν οι συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 16^ο
Λοιποί Όροι

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των Ν.4412/2016 και Ν.4497/2017.

Ακριβές Αντίγραφο

Σγός (ΥΝ) Κοφινάς Παναγιώτης
Αξκός ΔΙΔΜ

Πχος (ΥΝ) Μαρία Ψαροπούλου Π.Ν.
Διοικητής

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
Αθήνα, 13 Σεπ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗ
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 5/2018

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ
ΕΡΓΟ «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΕΩΣ (ΖΝΧ) ΤΟΥ Α' ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΤΩΝ
ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΤΗΣ ΣΑΝ»

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τον ανάλογο εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου και θα ευθύνεται αποκλειστικά για την αποκατάσταση των ζημιών ή φθορών που τυχόν προκληθούν στο κτήριο ή στις εγκαταστάσεις του ή σε τρίτους από το προσωπικό ή τα χρησιμοποιούμενα από αυτόν υλικά ή μηχανήματα.
2. Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εκτελουμένων έργων, καθώς και των δικών του ή των από αυτόν χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων και κατά συνέπεια, για κάθε δυστύχημα, φθορά ή ζημιά σε βάρος οποιουδήποτε από υπαιτιότητα ή αμέλεια ή απειρία του ίδιου ή μελών του προσωπικού του κατά την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών
3. Το προσωπικό που θα απασχολείται πρέπει να επιδεικνύει άφογη συμπεριφορά απέναντι στο προσωπικό της Σχολής και τους τρίτους.
4. Επίσης, παρέχεται το δικαίωμα στη Σχολή να απαιτήσει την αντικατάσταση μελών του προσωπικού του Αναδόχου σε περιπτώσεις πλημμελούς άσκησης της εργασίας τους και παράβασης των όρων του προηγούμενου εδαφίου ως προς τη συμπεριφορά.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους προβλεπόμενους κανόνες ασφαλείας και τις σχετικές διατάξεις της νομοθεσίας για το προσωπικό, τον εξοπλισμό και τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει.
6. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου δεν θα τελεί σε σχέση ή οποιαδήποτε εξάρτηση υπηρεσιακή από τη Σχολή, παρά μόνο από τον Ανάδοχο, που θα τυγχάνει ο μοναδικός εργοδότης του ως άνω προσωπικού και θα υπέχει αποκλειστικά όλες τις από τη σύμβαση εργασίας και οποιασδήποτε φύσης υποχρεώσεις και ευθύνες, αστικές και ποινικές.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφαλείας και προστασίας για την αποτροπή ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και σε εγκαταστάσεις της Σχολής και είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση κάθε είδους ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και σε εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας, που

θα προκληθούν από πράξεις ή παραλείψεις των υπαλλήλων του ή ακόμα και από ελαττωματικό εξοπλισμό, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να δικαιούται να προβάλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση.

8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφάλειας και προστασίας των εργαζομένων του, του προσωπικού και των σπουδαστών της Σχολής, και τρίτων κατά την εκτέλεση της σύμβασης και ευθύνεται πλήρως, ποινικά και αστικά, για τις βλάβες στην υγεία των παραπάνω προσώπων που τυχόν θα προκληθούν, κατά την εκτέλεση του έργου.

9. Απαγορεύεται ρητά στο προσωπικό του αντισυμβαλλομένου να αφαιρέσει οποιοδήποτε αντικείμενο που ανήκει στη Σχολή, ακόμη κι αν είναι αποδεδειγμένα άχρηστο, καθώς και να λαμβάνει γνώση εγγράφων της Σχολής που δεν το αφορούν άμεσα.

10. Το προσωπικό της αναδόχου εταιρείας θα φέρει ενδεικτική φόρμα εργασίας.

11. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος επιλέγεται, προσλαμβάνεται και αμείβεται αποκλειστικά από τον ίδιο τον ανάδοχο που θα είναι και εργοδότης του, ενώ η Σχολή δεν έχει καμία σχέση με αυτό.

12. Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ατύχημα του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει.

13. Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την αδιάλειπτη παροχή των υπηρεσιών του σε περίπτωση απεργιών του προσωπικού του ή άλλων φορέων (π.χ. μεταφορικά μέσα, κλπ).

14. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για τη φύλαξη των υλικών, μηχανημάτων, εργαλείων, κ.λ.π. που ανήκουν σε αυτόν ή σε τρίτους που έχουν σχέση με την εκτέλεση του έργου και βρίσκονται στο χώρο της Σχολής και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα. Οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (αποθήκευση υλικών κ.λ.π.), για την εκτέλεση του έργου θα δημιουργηθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου σε θέσεις που θα του υποδείξει η Σχολή.

15. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίζει να υπάρχει πλήρης σήμανση της περιοχής, όπου απαιτείται.

16. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της ισχύουσας εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή να καταβάλλει τις νόμιμες αποδοχές, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία (κλαδική) Συλλογική Σύμβαση Εργασίας ή από Διαιτητικές Αποφάσεις, να τηρεί το νόμιμο ωράριο, την ασφαλιστική κάλυψη και τους όρους υγιεινής και ασφάλισης των εργαζομένων, όπως ορίζει η κείμενη νομοθεσία και νομολογία.

17. Το αλλοδαπό προσωπικό που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον Ανάδοχο πρέπει να έχει κάρτα εργασίας και άδεια παραμονής στην Ελλάδα και να γνωρίζει επαρκώς την Ελληνική γλώσσα.

18. Νερό και ρεύμα παρέχονται από την υπηρεσία.
19. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ακολουθεί τις οδηγίες και τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.
20. Απαγορεύεται η υπερβολαβία, δηλαδή ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκατασταθεί από άλλον στην εκτέλεση ή μέρους του έργου του.

ΑΡΘΡΟ 2^ο
Ειδικό Όροι

Στο συνολικό τίμημα της προσφοράς συμπεριλαμβάνονται όλες γενικά οι πάσης φύσεως δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών που αναλαμβάνει. Ενδεικτικά και μόνο αναφέρονται:

α) Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του έργου όλων των αναγκαίων υλικών, εργαλείων και μικροϋλικών. Η τήρηση όλων των ανωτέρω εργαλείων/μηχανημάτων και υλικών σε άριστη κατάσταση, τόσο από άποψη λειτουργίας, όσο και από άποψη εμφάνισης. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαθιστά αμέσως τα εργαλεία/μηχανήματα κλπ σε περίπτωση βλάβης, έτσι ώστε να είναι απρόσκοπτη η εκτέλεση του αναληφθέντος έργου. Για τη φύλαξη των εργαλείων και μηχανημάτων, αν απαιτείται, τα κτίρια θα παρέχουν τον ανάλογο χώρο. Υπεύθυνος για τη φύλαξη των ανωτέρω είναι ο Ανάδοχος.

β) Οι μισθοί, ημερομίσθια, δώρα, επιδόματα, αμοιβή υπερωριακή ή νυχτερινής εργασίας, αποζημίωση λόγω καταγγελίας σύμβασης εργασίας κλπ του προσωπικού, συμπεριλαμβανομένων και των κάθε είδους υποχρεώσεων προς το Ελληνικό Δημόσιο και προς τα διάφορα ασφαλιστικά ταμεία κυρίας και επικουρικής ασφάλισης, τόσο οι βαρύνουσες τον εργοδότη όσο και οι βαρύνουσες τον εργαζόμενο. Οι οποιασδήποτε φύσης δοσοληψίες ή απαιτήσεις των ταμείων αυτών ή τρίτων, αφορούν τον Ανάδοχο και μόνο.

γ) Η μεταφορά του προσωπικού στον και από τον τόπο του έργου.

δ) Κάθε επιβάρυνση, γενικά, του προσωπικού του Αναδόχου (διαμονή, διατροφή, ενδυμασία κλπ)

ε) Οι κάθε είδους δαπάνες για μηχανήματα (αποσβέσεις, μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά κλπ), εργαλεία, υλικά και μικροϋλικά.

στ) Τα γενικά έξοδα του Αναδόχου και γενικά κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την εκτέλεση του παραπάνω έργου.

ζ) Όλες οι ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού του Αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών, βαρύνουν εξολοκλήρου τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο
Τεχνική Προσφορά

Ο υποφάκελος με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» απαιτείται να περιλαμβάνει τις κάτωθι ενότητες και να είναι δομημένη σύμφωνα με το παρόν Παράρτημα:

➤ **ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Να παρουσιάσουν αναλυτικά τον τρόπο εκτέλεσης της προσφερόμενης υπηρεσίας, δηλώνοντας – κατ' ελάχιστον – τη συμμόρφωσή τους (φύλλο συμμόρφωσης) με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας όπως αυτές περιγράφονται στη συνημμένη ΤΟΕ.

➤ **ΛΟΙΠΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

α. Πιστοποιητικό οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του εργολάβου σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα του ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή.

β. Υπεύθυνη Δήλωση για την τήρηση της «Εργατικής Νομοθεσίας».

ΑΡΘΡΟ 4^ο
Οικονομική Προσφορά

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, να αναγράφουν στην οικονομική τους προσφορά το αναλυτικό κόστος ανά εργασία που απαιτείται, σύμφωνα με τον πίνακα της Παραγράφου 4 της συνημμένης ΤΟΕ.

Σημειώνεται ότι:

1. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης ή στις οποίες διατυπώνονται όροι ή επιφυλάξεις ως προς τους όρους αυτούς απορρίπτονται και δεν αποσφραγίζονται οι αντίστοιχες οικονομικές προσφορές.

2. Σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης παρεχόντων υπηρεσίες, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, όλα τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς πρέπει να υποβληθούν για κάθε οίκο που συμμετέχει στην κοινοπραξία ή ένωση.

3. Η Σχολή διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών (ιδίως όταν αυτές είναι ασυνήθιστα χαμηλές για το αντικείμενο του έργου), οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν τα στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της.

Ακριβές Αντίγραφο

Σγός (ΥΝ) Κοφινάς Παναγιώτης
Αξκός ΔΙΔΜ

Πχος (ΥΝ) Μαρία Ψαροπούλου Π.Ν.
Διοικητής

ΕΡΓΟ : Εγκατάσταση Ηλιακών
Συλλεκτών στη ΣΑΝ

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΡΑΤΟΥ «ΘΗΣΕΑΣ»
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ/Τμ.ΣΕ
Αθήνα, 29 Ιουν 18

ΘΕΣΗ : Στρώο «ΣΑΚΕΤΤΑ Α' και Γ'»
Π/Υ : 9.920,00 €

ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η παρούσα τεchnοοικονομική έκθεση συντάσσεται κατόπιν του σχετικού αιτήματος με Φ.916/6/72107/Σ.423/07 Ιουν 18/ΣΑΝ/ΔΙΔΜ και αφορά σε εργασίες εγκατάστασης ηλιακών συλλεκτών, στο Στρώο «ΣΑΚΕΤΤΑ Α' και Γ'».

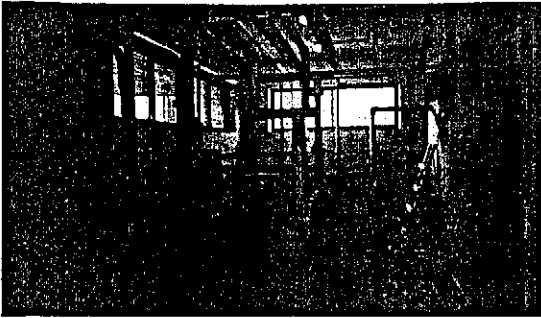
2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κατόπιν αυτοψίας που διενεργήθηκε από κλιμάκιο της ΑΣΔΥΣ/ΔΜΧ, την 27 Ιουν 18, στη ΣΑΝ, διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν καυστήρες πετρελαίου (παλαιού τύπου), οι οποίοι χρησιμοποιούνται στη λειτουργία των δεξαμενών διατήρησης θερμού νερού (boilers) για τη λειτουργία των καλοριφέρ (κατά τη χειμερινή περίοδο) καθώς και των λουτήρων των σπουδαστών, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Στόχος είναι να δημιουργηθεί ένα σύστημα ηλιακών συλλεκτών στην κεραμοσκεπή του κτηρίου της ΣΑΝ, το οποίο θα λειτουργεί παράλληλα με το υπάρχον σύστημα και θα εξασφαλίζει τη θέρμανση του νερού εκμεταλλευόμενο την ηλιακή ενέργεια, χωρίς να καταναλώνεται πετρέλαιο (**Εικόνα 1-5**). Όσον αφορά στους καυστήρες πετρελαίου, δεν θα υπάρξει κάποια αλλαγή ως προς την λειτουργία και τη χρήση τους.

Με αυτό τον τρόπο εξοικονομείται ενέργεια, καθώς γίνεται εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας, και εξοικονομούνται πόροι. Εκτιμάται ότι η απόσβεση του κόστους θα πραγματοποιηθεί εντός λίγων ετών.



Εικόνα 1 Εξωτερική άποψη της κεραμοσκεπής



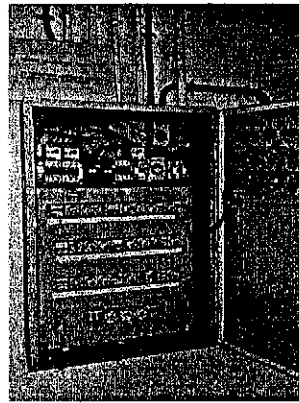
Εικόνα 2 Υφιστάμενος κυκλοφορητής



Εικόνα 3 Υφιστάμενο σύστημα θέρμανσης νερού



Εικόνα 4 Δεξαμενές θερμού νερού



Εικόνα 5 Ηλεκτρολογικός πίνακας

3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι προτεινόμενες εργασίες εγκατάστασης των ηλιακών συλλεκτών στη ΣΑΝ, είναι οι ακόλουθες:

α. Αρχικά θα κατασκευαστεί γαλβανιζέ ανθρωποθυρίδα διάστασης 1,00x1,00m και θα τοποθετηθεί με όλα τα απαραίτητα μονωτικά στην κεραμοσκεπή του κτηρίου.

β. Χρήση ειδικού γερανοφόρου οχήματος για την ανύψωση των τεσσάρων (4) ηλιακών συλλεκτών με τη βάση τους στο δώμα.

γ. Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης των συλλεκτών, υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση από το λεβητοστάσιο έως τους συλλέκτες. Οι σωλήνες και τα καλώδια θα τοποθετηθούν μονωμένα.

δ. Στο λεβητοστάσιο θα τοποθετηθεί κυκλοφορητής μεταφοράς νερού από τους συλλέκτες προς τα boiler, σε αγωγούς συνολικού μήκους 7,00m, και στους συλλέκτες θα τοποθετηθούν δύο όργανα ελέγχου νερού και εξωτερικής θερμοκρασίας.

ε. Αφαίρεση των ταπών των boilers και προσαρμογή δύο αντιστάσεων εντός αυτών, οι οποίες θα διατηρούν τη θερμοκρασία του νερού σταθερή.

στ. Επίσης, θα υλοποιηθεί ηλεκτρολογική εγκατάσταση με υποπίνακα από το λεβητοστάσιο στις αντιστάσεις των boiler.

ζ. Τέλος, στα boilers θα τοποθετηθεί μονάδα προστασίας από ανόδιο μαγνησίου.

Αναλυτικά για τη λειτουργία των boilers, μέσω των ηλεκτρικών αντιστάσεων, θα διατηρούν τη θερμοκρασία είτε καθ' όλο το εικοσιτετράωρο στην προτεινόμενη θερμοκρασία των 40°C είτε διακοπτόμενα με χρονοδιακόπτη. Η προτεινόμενη θερμοκρασία των 40°C και η διακοπτόμενη λειτουργία εξαρτάται από τον χειριστή. Κατά τη διάρκεια της ημέρας, μόλις η θερμοκρασία στους συλλέκτες φτάσει στους 60°C, τότε ο κυκλοφορητής θα μεταφέρει το νερό των συλλεκτών στα boiler. Η συγκεκριμένη λειτουργία θα γίνεται αυτόματα. Στην περίπτωση που η εξωτερική θερμοκρασία είναι υπό του 0°C τότε πάλι αυτόματα θα δίδεται εντολή είτε το ζεστό νερό των boiler είτε το ζεστό νερό του λέβητα να προωθηθεί στους συλλέκτες και να αποφευχθεί ο παγετός.

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
Αντικατάσταση Καυστήρων με Ηλιακό Συλλέκτη του Στρώου «ΣΑΚΕΤΤΑ Α' & Γ'»				
1	Κατασκευή ανθρωποθυρίδας 1,00x1,00m	Κ.Α.	-	800,00 €
2	Προμήθεια τεσσάρων (4) ηλιακών συλλεκτών	Κ.Α.	-	2.000,00 €
3	Χρήση γερανοφόρου για ανύψωση των συλλεκτών στην κεραμοσκεπή του κτηρίου	Κ.Α.	-	300,00 €
4	Εργασίες τοποθέτησης συλλεκτών, υδραυλική εγκατάσταση, ηλεκτρολογική εγκατάσταση	Κ.Α.	-	2.600,00 €
5	Τοποθέτηση κυκλοφορητή μεταφοράς νερού και δύο οργάνων ελέγχου νερού και εξωτερικής θερμοκρασίας	Κ.Α.	-	600,00 €
6	Αφαίρεση ταπών boiler και προσαρμογή δύο αντιστάσεων εντός αυτών	Κ.Α.	-	800,00 €
7	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση με υποπίνακα από το λεβητοστάσιο στις αντιστάσεις των boiler	Κ.Α.	-	500,00 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
8	Τοποθέτηση μονάδας ανόδου μαγνησίου στα boiler	Κ.Α.	-	400,00 €
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ				8.000,00 €
ΦΠΑ 24%				1.920,00 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9.920,00 €