

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

Δ/νση: Κοίλα Κοζάνης, Τ.Κ 50100

Τηλ.: +30 2461068232 & 2461068105

Email: ghaitidis@uowm.gr, aff00577@uowm.gr

Κοζάνη, 22-10-2021

Αριθμ. Πρωτ. 1273

Πληροφορίες: Γ. Χαϊτίδης

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ:

Αποκατάσταση βλάβης, συντήρηση, πιστοποίηση και ρύθμιση συγκροτημάτων λεβήτων-καυστήρων του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας σε Κοζάνη, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, έχοντας υπόψη :

1. Τον ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και τροποποιήσεων αυτού όπως ισχύουν και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 118.
2. Την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αρ. **756/12-10-2021** με ΑΔΑ: 6ΧΝΘ469Β7Κ-ΠΞΠ και ΑΔΑΜ: 21REQ009353890,

προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει οικονομική προσφορά για την «**Αποκατάσταση βλάβης, συντήρηση, πιστοποίηση και ρύθμιση συγκροτήματος λεβήτων-καυστήρων του ΠΔΜ σε Κοζάνη, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά**», συνολικού προϋπολογισμού **10.600,00** Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, **σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της Παρούσας.**

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος έτους 2021, ΚΑΕ: 9722-Α .

| Κεφάλαιο | Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24% |
|---|-------------------------------|
| α) Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων - καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Κοζάνη | 3.000,00 € |
| β) Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων - καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Φλώρινα | 3.200,00 € |
| γ) Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων - καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Καστοριά | 2.200,00 € |
| δ) Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων - καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στα Γρεβενά | 2.200,00 € |
| Σύνολο κεφαλαίων α-δ | 10.600,00 € |

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να καταθέσουν οικονομική προσφορά για ένα ή περισσότερα από τα επιμέρους κεφάλαια της παρούσας Πρόσκλησης, με χωριστό προϋπολογισμό. Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών θα είναι η χαμηλότερη τιμή για κάθε κεφάλαιο, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του Παραρτήματος της παρούσας. Απορρίπτονται οι προσφορές που ξεπερνούν το όριο του προϋπολογισμού του τμήματος.

Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στη θέση ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ - «ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ», (<https://uowm.gr/category/news/calls/>), όπου διατίθεται ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς, και η Υπεύθυνη Δήλωση των Παραρτημάτων της παρούσας σε επεξεργάσιμη μορφή.

Οι παραλήπτες, θα πρέπει να αποστέλλουν ηλεκτρονικά τα στοιχεία των ενδιαφερομένων εταιριών (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) στην ηλεκτρονική διεύθυνση gheitidis@uowm.gr ή aff00577@uowm.gr, έτσι ώστε το Ίδρυμα να έχει στη διάθεσή του πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν την Πρόσκληση, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινήσεις.

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν την προσφορά τους, σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα περιέχονται:

- 1) τα δικαιολογητικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που αναφέρονται στο Παράρτημα I της Παρούσας,
- 2) η οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το συνημμένο Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος II της παρούσας (διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word),
- 3) Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος III, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα (διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word)

Στον παραπάνω φάκελο θα αναγράφονται εξωτερικά τα στοιχεία:

- α) του προσφέροντος (πλήρη επωνυμία, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., δ/νση, τηλέφωνο, email) και
- β) της διαδικασίας (ήτοι:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.1273 /22-10-2021 ΓΙΑ ΤΗΝ Αποκατάσταση βλάβης, συντήρηση, πιστοποίηση και ρύθμιση συγκροτήματος λεβήτων-καυστήρων του

ΠΔΜ σε Κοζάνη, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά

ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 27-10-2021, 12:00 μ.μ.

(Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο)

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν **μέχρι τις 27-10-2021 ημέρα Τετάρτη και ώρα 12.00 μ.μ.** (ημερομηνία λήξης κατάθεσης προσφορών) στο **Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας, 3^{ος} όροφος**, στα Κοίλα Κοζάνης, Τ.Κ. 50100, τηλ. 24610-56303, 24610-56304, 24610-56305. Το άνοιγμα των φακέλων θα πραγματοποιηθεί κατά την παραπάνω ημ/νία και ώρα στην αίθουσα

συνεδριάσεων της Οικονομικής Διεύθυνσης του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στα Κοίλα Κοζάνης.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:
 - i) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
 - ii) Πιστοποιητικά σε ισχύ που εκδίδονται από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Αρχές, από τα οποία να προκύπτει ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής (**ασφαλιστική ενημερότητα**).
 - iii) Πιστοποιητικό σε ισχύ που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα**).
2. Οι εργασίες πρέπει να ολοκληρωθούν εντός διαστήματος 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
3. Οι πληρωμές θα πραγματοποιηθούν μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων εργασιών, ο δε Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας. Το τιμολόγιο του προμηθευτή θα εκδίδεται στα εξής στοιχεία:

Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
Κοίλα Κοζάνης, Τ.Κ. 501 00, Κοζάνη
Α.Φ.Μ 999562826, Δ.Ο.Υ Κοζάνης
4. Τον ανάδοχο βαρύνει ο προβλεπόμενος κάθε φορά φόρος επί υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα (**σήμερα 8%**), ο οποίος όμως **συμψηφίζεται** στο τέλος του έτους από την επιχείρηση, **σύμφωνα με θεβαίωση που θα χορηγηθεί από την υπηρεσία** μας.
5. Επίσης, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με:
 - Κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
 - Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών
 - Κράτηση 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
 - Οι παραπάνω κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Σε περίπτωση που γίνει τροποποίηση των παραπάνω κρατήσεων, ο ανάδοχος επιβαρύνεται σύμφωνα με τις νέες διατάξεις.

Κάθε διαφορά που θα προκύπτει, μεταξύ του αναδόχου και του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του Πανεπιστημίου ή από τα Δικαστήρια Κοζάνης.

Για τυχόν περαιτέρω πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (τηλ. επικοινωνίας 24610 68232, 39683).

Ελέγχθηκε για τη νομιμότητα

Κανάβας Γεώργιος
Νομική Υπηρεσία του
Πανεπιστημίου



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Κεφάλαιο Α | Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24% |
|--|----------------------------------|
| Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Κοζάνη . (Η συντήρηση πρέπει να ολοκληρωθεί εντός διαστήματος 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης) | 3.000,00 € |

ΓΕΝΙΚΑ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές αφορά και περιλαμβάνει το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας πρόσκλησης, αποκατάστασης, συντήρησης και εργασιών (καθαρισμούς, ελέγχους, μετρήσεις-ρυθμίσεις, επισκευές, αντικαταστάσεις και κάθε είδους συγκολλήσεις) που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού στα λεβητοστάσια στις κτιριακές εγκαταστάσεις της πανεπιστημιούπολης στην πόλη της Κοζάνης. Απαιτείται η άμεση αποκατάσταση παρουσιαζόμενων δυσλειτουργιών - βλαβών η οποία θα συνοδευτεί με τη συντήρησή τους, προκειμένου το ίδρυμα να είναι σε θέση να καλύψει τις ανάγκες σε ζεστό νερό χρήσης και θέρμανσης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να κατατεθούν τα παρακάτω:

- 1. Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου** σε ισχύ (όπου θα φαίνεται ότι το αντικείμενο της δραστηριότητας του υποψηφίου είναι συναφές με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης)
- 2. Υπεύθυνη δήλωση** όπου θα δηλώνεται:
 - ότι ο συμμετέχων είναι ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος.
 - ότι όλα τα άτομα που πρόκειται να απασχοληθούν είναι ασφαλισμένα.
 - ότι αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης, τους γενικούς και ειδικούς όρους, τις υποχρεώσεις του αναδόχου και τις τεχνικές προδιαγραφές.
 - ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του κανένας λόγος αποκλεισμού.

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Αποδεικτικό **φορολογικής ενημερότητας**.
- Βεβαίωση **ασφαλιστικής ενημερότητας**, για κύρια και επικουρική ασφάλεια.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών, εντός της ορισθείσας προθεσμίας, ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΟΡΟΛΟΓΙΑ - ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ**

Όπου στα κείμενα του παρόντος τεύχους και της συμβάσεως γίνεται χρήση των παρακάτω όρων η έννοια αυτών θα είναι η εξής:

1. ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ή ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ είναι το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2. ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατίθεται δια της παρούσας σύμβασης η εκτέλεση του έργου
3. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΕΠΙΒΛΕΨΗ: Ο ορισθείς από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ μηχανικός ως αρμόδιος ή επιτροπή, για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της εν λόγω σύμβασης και οι τυχόν ορισθέντες με τον ίδιο τρόπο αναπληρωτές του.
4. ΕΡΓΟ: Το σύνολο των εργασιών και υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ των συμπεριλαμβανομένων στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
5. ΕΡΓΑΣΙΑ: Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η παρούσα σύμβαση.
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: Στο σύνολο των εγκαταστάσεων λεβητοστασιών των κτιρίων, του περιβάλλοντος χώρου του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ

| ΛΕΒΗΤΕΣ | | | |
|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΑΡΚΑ | ΤΥΠΟΣ | ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ |
| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ | ΔΙΑΝΑ | PR | 1996 |
| ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ | ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ ΑΒΕ | RS160 | 1988 |
| Νέο Διοικητήριο | DE DIETRICH | - | 2000 |
| Νέο Διοικητήριο | DE DIETRICH | - | 2000 |
| TEAN | IDEAL. TEC | AUTOMATIC | - |
| Εργαστήρια | - | - | - |
| Παλιό Διοικητήριο | ΛΕΩΝ | Λ-400 | 1999 |
| ΚΕΝΤΡΙΚΟ | ΜΑ.ΒΙ.Λ. | GLOBAL 1000/2013 | 2013 |
| ΚΕΝΤΡΙΚΟ | ΛΕΒΗΤΟΤΕΧΝΙΚΗ | - | - |
| ΚΕΝΤΡΙΚΟ | THERMOSTAHL | EN1000 | 2020 |
| ΚΕΝΤΡΙΚΟ | ΛΕΒΗΤΟΤΕΧΝΙΚΗ | ΣΚ400 | 1996 |

| ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ | | | |
|--------------------|--------------|--------------|-----------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΑΡΚΑ | ΤΥΠΟΣ | ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ |
| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ | RUHR BRENNER | R 20 A | 1996 |
| ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ | FINTERM | 33900531 | 1989 |
| Νέο Διοικητήριο | BENTONE | ΒΕΟ 45ΑΛ2.2Η | 2000 |
| Νέο Διοικητήριο | BENTONE | ΒΕΟ 45ΑΛ2.2Η | 2000 |

| | | | |
|-------------------|---------|------------|------|
| TEAN | HANSA | HS 70 Z | 2002 |
| Εργαστήρια | BALTUR | BT 14 GW | - |
| Παλιό Διοικητήριο | BENTONE | B 40A2.2 | 1999 |
| Κεντρικό Κτίριο | BALTUR | BT 55 DSG | 1995 |
| Κεντρικό Κτίριο | BALTUR | BT 120 DSG | - |
| Κεντρικό Κτίριο | BALTUR | BT 120 DSG | - |
| Κεντρικό Κτίριο | BALTUR | BT 120 DSG | - |

ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η λειτουργία και η συντήρηση αφορά και περιλαμβάνει την παρακολούθηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού των λεβητοστασίων των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας, την αντικατάσταση ή και επισκευή εξαρτημάτων ή συσκευών και μηχανημάτων, την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης. Ειδικότερα συνομολογείτε, ότι στόχος είναι η πλήρης και αδιάλειπτη παροχή ζεστού νερού για χρήση και θέρμανση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ – ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Η συντήρηση των εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων των κτιρίων του Πανεπιστημίου προβλέπει:

Η συντήρηση λεβήτων – καυστήρων πρέπει να γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Καθαρισμός λέβητα

- Καθαρισμός διαδρομής καυσαερίων
- Αντικατάσταση στεγανωτικών παρεμβασμάτων
- Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα

Έλεγχος της καύσης

- Μέτρηση δείκτη αιθάλης
- Μέτρηση των απωλειών θερμότητας για τα καυσαέρια
- Μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε CO₂

Καθαρισμός καυστήρα

- Αντικατάσταση ακροφυσίων – μπεκ
- Καθαρισμός ακροφυσίων
- Καθαρισμός κεφαλής καύσης
- Καθαρισμός ηλεκτροδίων σπινθηρισμού
- Έλεγχος κεντραρίσματος του ακροφυσίου του διαφράγματος και του φλογοσωλήνα
- Φίλτρο τροφοδοτικής γραμμής σε καθαρή κατάσταση

Επιμέρους έλεγχοι, εξαρτημάτων και συντήρησή τους

1. Αποκατάσταση διαρροών ύδατος που εμφανίζεται στους θαλάμους καύσης, αλλά και σε σημεία των αεριαυλών.
2. Αντικατάσταση των παλαιών υλικών στεγάνωσης με νέα π.χ. ελαστική φλάντζα ή φλάντζα περμανίτου, καννάβι, τεφλόν ή υγρό τεφλόν στα σημεία διαρροών.
3. Αντικατάσταση των στεγανοποιητικών παρεμβασμάτων με νέα (αμιαντοκορδόνι, υαλοκορδόνι, φλάντζα

καυστήρα, ή φλάντζα οπής παρατήρησης), στα σημεία όπου παρουσιάζεται διαρροή καυσαερίων κατά το κλείσιμο των θυρίδων των λεβήτων.

4. Πλήρωση θυρών των λεβήτων με πυρόχωμα στα σημεία όπου η επένδυση έχει αστοχήσει.
 5. Καθαρισμός της θερμαντικής εσωτερικής επιφάνειας του λέβητα, καθώς και των αεριαυλών με μηχανικά (συρμάτινες βούρτσες) ή χημικά μέσα για την απομάκρυνση αιθάλης και τέφρας.
 6. Επιθεώρηση της κατάστασης των στροβιλιστούν καυσαερίων, οι οποίοι είναι τοποθετημένοι μέσα στους αυλούς.
 7. Έλεγχος της ένωσης του λέβητα με την καμινάδα.
 8. Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα. Εάν διαπιστωθεί αύξηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο, σε συνάρτηση με αυτή που προδιαγράφει ο κατασκευαστής ή αυτή που καταγράφεται σε καινούριο ή καθαρό λέβητα, πρέπει να γίνονται οι απαιτούμενες ρυθμιστικές εργασίες.
 9. Έλεγχος της καταλληλότητας του ακροφυσίου (δυναμικότητα, τύπος καυσίμου, γωνιά εκπομπής, κ.λπ.) και πίεσης, σε σχέση με τον τύπο και τη δυναμικότητα του λέβητα. Απαραιτήτως αυτά πρέπει να γίνονται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή
 10. Καθαρισμός του ακροφυσίου (μπεκ) με διαλύτη χωρίς τη χρήση μεταλλικών εργαλείων ή αντικατάστασή του αν διαπιστωθεί ότι είναι ακατάλληλο (λόγω διαστάσεων ή έχει συμπληρώσει τον αριθμό ωρών λειτουργίας, που προδιαγράφει ο κατασκευαστής του).
 11. Ρύθμιση της πίεσης ψεκασμού του πετρελαίου.
 12. Καθαρισμός της κεφαλής καύσης και του στροβιλιστή.
 13. Καθαρισμός και έλεγχος των ηλεκτροδίων ανάφλεξης.
 14. Καθαρισμός της αντλίας πετρελαίου και των αντίστοιχων φίλτρων στη σωληνογραμμή που φέρνει καύσιμο από τη δεξαμενή στον καυστήρα.
 15. Ρύθμιση του τάμπερ (κινητό φράγμα) του αέρα ώστε η αιθάλη να είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων.
 16. Ρύθμιση του ποσοστού περιφερικού - κεντρικού αέρα, φέρνοντας τη φλογοκεφαλή στην κατάλληλη θέση ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή έναυση, αθόρυβη καύση και καλό ποσοστό παραγωγής CO₂. Για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης της αιθάλης, της θερμοκρασίας των καυσαερίων και του CO₂ με ειδικά όργανα μέτρησης.
 17. Έλεγχος της καύσης με την μέτρηση του δείκτη αιθάλης κατά Bacharach, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα CO₂, μέτρηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων (°C), μέτρηση ποιότητας καύσης (περίσσεια οξυγόνου) (%), μέτρηση απορρόφησης καπνοδόχου (mbar), μέτρηση βαθμού απόδοσης καύσης (%).
- Για την ορθή και ολοκληρωμένη διαδικασία συντήρησης εκτός των παραπάνω η διαδικασία θα πρέπει να περιλαμβάνει και συντήρηση του λοιπού εξοπλισμού όπως: κυκλοφορητές, δοχεία διαστολών, σωληνώσεις, δεξαμενές καυσίμων, μονώσεις λέβητα, καθαρισμός ανοιγμάτων αερισμού λεβητοστασίων κτλ.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Η μέτρηση της απόδοσης καύσης του λέβητα καθώς και της ανάλυσης των καυσαερίων πρέπει να γίνει με τον αναλυτή καυσαερίων. Εφ' όσον επιτευχθεί η σωστή δειγματοληψία τα καυσαέρια αναλύονται από τον αναλυτή καυσαερίων και υπολογίζεται η απόδοση καύσης του καθώς επίσης υπολογίζεται η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε:

- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO₂ ή O₂
- Θερμοκρασία των καυσαερίων
- Ο αριθμός αιθάλης κατά Bacharach
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO

- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξειδία του αζώτου NO_x
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε διοξείδιο του θείου SO₂
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε άκαυστους υδρογονάνθρακες HC (CnCm)
- Η υπερπίεση ή υποπίεση μέσα στο θάλαμο καύσης
- Η υποπίεση στο τέλος του λέβητα

Όλες οι παραπάνω μετρήσεις θα καταμετρηθούν και τα αποτελέσματα αυτών θα δοθούν γραπτώς στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του πανεπιστημίου με την υπογραφή του αναδόχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ευθύνη αναδόχου για τη λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ, ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα τηρεί όλους τους κανόνες λειτουργίας της εγκατάστασης, θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την πρόληψη ζημιών, θα επισκευάζει και θα αποκαθιστά τη λειτουργία σε περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση και εν γένει υπαιτιότητά του ή σε κανονική φθορά.

Λόγω του είδους της εργασίας ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση Υπερωριακή, Νυκτερινή και Κυριακών-αργιών.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλεστεί για να απασχοληθεί προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες μερίμνης και ευθύνης αυτού.

Το μόνιμο προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης που τυχόν διαθέτει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ εργάζεται μαζί με το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στη λειτουργία και συντήρηση του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Οτιδήποτε υλικό θα χρειαστεί για την αποκατάσταση ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που οφείλεται στο συντηρητή βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.

Κάθε φορά που θα πραγματοποιεί εργασίες στους χώρους που συντηρεί θα απομακρύνει όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

Οι εργασίες συντήρησης - επισκευής και αντικατάστασης- προσαρμογής οποιουδήποτε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος εγκατεστημένου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στα δίκτυα θέρμανσης, ζεστών νερών (βάνες, παρεμβύσματα, θερμοστάτες, μανόμετρα, κυκλοφορητές, δοχ. διαστολής, αντλίες τροφοδοσίας & όμβριων, αυτόματοι πλήρωσης, ηλεκτροβάνες, μειωτές, ανώδια, αντλίες, ασφαλιστικές διατάξεις, αυτοματισμοί-ρελέ-ασφάλειες που έχουν άμεση σχέση με τα δίκτυα και το συγκρότημα λέβητα – καυστήρα, ηλεκτρικοί πίνακες λεβήτων, κάθε είδους συγκολλήσεις συμπεριλαμβανομένου και των παρελκομένων εργασιών για την ολοκλήρωσή τους κ.λπ.) καθώς και η αποκατάσταση κάθε ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που θα προκληθεί είτε από τις εργασίες συντήρησης και επισκευών είτε εξαιτίας κακής ή ελλιπούς συντήρησης, βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον συντηρητή.

Η τεχνική υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την σύμβαση όταν διαπιστώνει: Κακή και ελλιπή ή πλημμελή εκτέλεση των εργασιών από το συντηρητή, καθυστέρηση στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και άρνηση να συμμορφωθεί στις υποδείξεις της.

Γενικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες και ενέργειες εκείνες που απαιτούνται για τη σωστή συντήρηση και λειτουργία του εξοπλισμού των λεβητοστασίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων, όπως, λιπαντικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα κλπ, θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα βαρύνει τον εργοδότη, εκτός από τις περιπτώσεις βλαβών με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα εφοδιαστεί με τα απαραίτητα εργαλεία και συσκευές με μέριμνα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Τυχόν εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα τα οποία θα απαιτηθούν θα προσκομίσει και διαθέσει με δική του δαπάνη ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Η δαπάνη για αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά για την λειτουργία και συντήρηση των εργαλείων και συσκευών βαρύνουν τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Διευκρινίζεται ότι στις παραπάνω εργασίες **ΔΕΝ** συμπεριλαμβάνεται, η αντικατάσταση σωληνώσεων, λεβήτων, δεξαμενών, μπόιλερ κ.τ.λ που οφείλονται στην παλαιότητα των λεβήτων και καυστήρων. Η αγορά κάθε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος θα βαρύνουν αποκλειστικά το ΠΔΜ **ΠΛΗΝ** των διαφόρων μικροϋλικών όπως φλάντζες - παρεμβύσματα, κορδόνια στεγανοποίησης, μαστοί, συστολές, μούφες, ρακόρ, σωληνάκια σύνδεσης, προσθήκες, φίλτρα πετρελαίου, μπέκ κ.τ.λ, για την αποκατάσταση **μικρής έκτασης βλάβες**.

Η προμήθεια υλικών ή εξαρτημάτων που απαιτούνται για την άμεση αποκατάσταση έκτακτης ή προγραμματισμένης βλάβης θα μπορεί να γίνεται και από τον συντηρητή, μόνο κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης της τεχνικής υπηρεσίας του ΠΔΜ. **Σε κάθε περίπτωση θα είναι ενήμερη η τεχνική υπηρεσία.**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με:

Την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24 Νοε / 17 Δεκ, 1953. Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).

Τους ισχύοντες Κανονισμούς, προδιαγραφές κλπ. Του Ελληνικού Κράτους κλπ.

Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.

Τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.

ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, αναγνωρισμένες από το Ελληνικό Δημόσιο, το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό του που έχει σχέση με το έργο, εφόσον αυτό δεν υπάγεται στις κοινωνικές ασφαλίσσεις ούτε καλύπτεται η ασφάλιση αυτή με τις πάσης φύσεως εισφορές που επιβάλλονται από το Νόμο για τα ασφαλιστικά ταμεία και τυχόν άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς, για τις οποίες εισφορές ευθύνεται και επιβαρύνεται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και ή αντίστοιχη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή του.

Επίσης όσον αφορά την καταβολή των νομίμως επιβαλλόμενων εισφορών προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς Ε.Φ.Κ.Α. κλπ., ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει πριν από κάθε πληρωμή να προσκομίζει βεβαιώσεις για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του προς αυτούς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον Νόμο.

Εάν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ παραλείψει να κάνει ενέργειες ή δεν τηρήσει σε ισχύ τις ασφαλίσσεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της σύμβασης ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ενεργήσει ή να διατηρήσει αυτές και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα αφού θα τα παρακρατεί από τα ποσά που κάθε φορά πληρώνονται ή οφείλονται στον ΑΝΑΔΟΧΟ.

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προξενηθεί από εργατικό ατύχημα σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί στο έργο. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ από κάθε πληρωμή για αυτές τις ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές, εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνει από ενέργεια ή υπαιτιότητά τους ή των αντιπροσώπων τους ή των υπαλλήλων τους.

ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΕΣ ΑΥΤΩΝ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, του προσωπικού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του εξοπλισμού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της αρμόδιας επιτροπής Επίβλεψης, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση του έργου, την μη εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού των λεβητοστασίων, των μέσων για την εκτέλεση των εργασιών των χρησιμοποιούμενων στο εργοτάξιο από οποιονδήποτε, και σε κάθε πρόσωπο που βρίσκεται στο Χώρο των εργασιών και του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες γίνονται εργασίες όσο και για εκείνες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Σε περίπτωση βλάβης που προκύψει από την μη σωστή συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης που δυνατόν να οδηγήσει σε διακοπή οποιασδήποτε σημαντικής λειτουργίας των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ως και εγκαταστάσεων που άπτονται της ασφάλειας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως αμελλητί προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης. Παράλληλα και αμελλητί υποχρεούται όπως ενημερώσει τον επιβλέποντα μηχανικό ή την επιτροπή ελέγχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για το σύνολο των εργαζομένων του συγκεκριμένου έργου, σαν ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των ανωτέρω. Όσον αφορά το σύνολο της εκτέλεσης των εργασιών, ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Γερμανίδης Παύλος τηλ.: 23850 55231, email: pgermanidis@uowm.gr

Πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις στη Κοζάνη: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Σαπαλίδης Κωνσταντίνος, τηλ.: 24610 56360 email: technical@uowm.gr

| Κεφάλαιο Β | Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24% |
|---|-------------------------------|
| Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Φλώρινα . (Η συντήρηση πρέπει να ολοκληρωθεί εντός διαστήματος 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης) | 3.200,00 € |

ΓΕΝΙΚΑ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές αφορά και περιλαμβάνει το σύνολο του αντικείμενου της παρούσας πρόσκλησης, αποκατάστασης, συντήρησης και εργασιών (καθαρισμούς, ελέγχους, μετρήσεις-ρυθμίσεις, επισκευές, αντικαταστάσεις και κάθε είδους συγκολλήσεις) που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού στα λεβητοστάσια στις κτιριακές εγκαταστάσεις της πανεπιστημιούπολης στην πόλη της Φλώρινας. Απαιτείται η άμεση αποκατάσταση παρουσιαζόμενων δυσλειτουργιών - βλαβών η οποία θα συνοδευτεί με τη συντήρησή τους, προκειμένου το ίδρυμα να είναι σε θέση να καλύψει τις ανάγκες σε ζεστό νερό χρήσης και θέρμανσης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να κατατεθούν τα παρακάτω:

- 1. Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου** σε ισχύ (όπου θα φαίνεται ότι το αντικείμενο της δραστηριότητας του υποψηφίου είναι συναφές με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης)
- 2. Υπεύθυνη δήλωση** όπου θα δηλώνεται:
 - ότι ο συμμετέχων είναι ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος.
 - ότι όλα τα άτομα που πρόκειται να απασχοληθούν είναι ασφαλισμένα.
 - ότι αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης, τους γενικούς και ειδικούς όρους, τις υποχρεώσεις του αναδόχου και τις τεχνικές προδιαγραφές.
 - ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του κανένας λόγος αποκλεισμού.

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Αποδεικτικό **φορολογικής ενημερότητας**.
- Βεβαίωση **ασφαλιστικής ενημερότητας**, για κύρια και επικουρική ασφάλεια.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών, εντός της ορισθείσας προθεσμίας, ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΟΡΟΛΟΓΙΑ - ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ

Όπου στα κείμενα του παρόντος τεύχους και της συμβάσεως γίνεται χρήση των παρακάτω όρων η έννοια αυτών θα είναι η εξής:

- 1. ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ή ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ** είναι το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

2. ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατίθεται δια της παρούσας σύμβασης η εκτέλεση του έργου
3. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΕΠΙΒΛΕΨΗ: Ο ορισθείς από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ μηχανικός ως αρμόδιος ή επιτροπή, για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της εν λόγω σύμβασης και οι τυχόν ορισθέντες με τον ίδιο τρόπο αναπληρωτές του.
4. ΕΡΓΟ: Το σύνολο των εργασιών και υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ των συμπεριλαμβανομένων στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
5. ΕΡΓΑΣΙΑ: Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η παρούσα σύμβαση.
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: Στο σύνολο των εγκαταστάσεων λεβητοστασιών των κτιρίων, του περιβάλλοντος χώρου του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**

| ΛΕΒΗΤΕΣ | | | |
|----------------------------------|------------|-----------------|--------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΑΡΚΑ | ΤΥΠΟΣ | ΙΣΧΥΣ |
| ΣΚΑΕ - ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ | BUDERUS | GESIS | 500.000 Kcal |
| ΣΚΑΕ – ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ | BUDERUS | - | 350.000 Kcal |
| ΣΚΑΕ – ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ | - | - | 350.000 Kcal |
| ΕΥΞΕΙΝΟΣ ΛΕΣΧΗ | PYROTHERM | - | - |
| ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ | MAVIL | GLOBAL 350/2014 | 360.000 Kcal |
| ΕΣΤΙΕΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ | MAVIL | GLOBAL 350/2002 | 350,000 Kcal |
| ΕΣΤΙΕΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ | MAVIL | GLOBAL 350/2002 | 350,000 Kcal |
| ΕΣΤΙΕΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ | MAVIL | GLOBAL 350/2002 | 350,000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑ | PYROTHERM | EN800 | 800.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΠΡΩΤΗ | PYROTHERM | EN140 | 140.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΜΕΣΟΝΗΣΙ ΓΛΥΠΤΙΚΗΣ | BUDERUS | G215WS | 50.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΜΕΣΟΝΗΣΙ ΓΛΥΠΤΙΚΗΣ | WERTKESSEL | WK107 | 56.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΜΕΣΟΝΗΣΙ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ | - | - | 55.000 Kcal |

| ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ | | | |
|----------------------------------|------------|--------------|------------------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΑΡΚΑ | ΤΥΠΟΣ | ΙΣΧΥΣ |
| ΣΚΑΕ - ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ | BALTUR | BT34D5G | 150.000-325.000 Kcal |
| ΣΚΑΕ - ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ | - | - | 100.000-250.000 Kcal |
| ΣΚΑΕ – ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ | ELCO | - | 210.000-470.000 Kcal |
| ΕΥΞΕΙΝΟΣ ΛΕΣΧΗ | SIME MACK7 | 440T | 81.000-183.000 Kcal |
| ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ | ECOFLAM | - | 173.000-470.000 Kcal |
| ΕΣΤΙΕΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ | R.S.L | 973T | - |
| ΕΣΤΙΕΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ | R.S.L | 973T | - |
| ΕΣΤΙΕΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ | APEN GROUP | - | 132.000-561.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑ | FBR | FGP 100/2TLK | 470.000-1.200.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΠΡΩΤΗ | DOMUSA | D6-D10 | 50.000-70.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΜΕΣΟΝΗΣΙ ΓΛΥΠΤΙΚΗΣ | DOMUSA | D6-D10 | 50.000-70.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΜΕΣΟΝΗΣΙ ΓΛΥΠΤΙΚΗΣ | OERTLI | OEX7LE | 28.000-72.000 Kcal |
| ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΜΕΣΟΝΗΣΙ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ | GOLLING | - | 25.000-50.000 Kcal |

ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η λειτουργία και η συντήρηση αφορά και περιλαμβάνει την παρακολούθηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού των λεβητοστασίων των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας, την αντικατάσταση ή και επισκευή εξαρτημάτων ή συσκευών και μηχανημάτων, την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης. Ειδικότερα συνομολογείτε, ότι στόχος είναι η πλήρης και αδιάλειπτη παροχή ζεστού νερού για χρήση και θέρμανση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ – ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Η συντήρηση των εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων των κτιρίων του Πανεπιστημίου προβλέπει:

Η συντήρηση λεβήτων – καυστήρων πρέπει να γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Καθαρισμός λέβητα

- Καθαρισμός διαδρομής καυσαερίων
- Αντικατάσταση στεγανωτικών παρεμβασμάτων
- Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα

Έλεγχος της καύσης

- Μέτρηση δείκτη αιθάλης
- Μέτρηση των απωλειών θερμότητας για τα καυσαέρια
- Μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε CO₂

Καθαρισμός καυστήρα

- Αντικατάσταση ακροφυσίων – μπεκ
- Καθαρισμός ακροφυσίων
- Καθαρισμός κεφαλής καύσης
- Καθαρισμός ηλεκτροδίων σπινθηρισμού
- Έλεγχος κεντραρίσματος του ακροφυσίου του διαφράγματος και του φλογοσωλήνα
- Φίλτρο τροφοδοτικής γραμμής σε καθαρή κατάσταση

Επιμέρους έλεγχοι, εξαρτημάτων και συντήρησή τους

1. Αποκατάσταση διαρροών ύδατος που εμφανίζεται στους θαλάμους καύσης, αλλά και σε σημεία των αεριαυλών.
2. Αντικατάσταση των παλαιών υλικών στεγάνωσης με νέα π.χ. ελαστική φλάντζα ή φλάντζα περμανίτου, καννάβι, τεφλόν ή υγρό τεφλόν στα σημεία διαρροών.
3. Αντικατάσταση των στεγανοποιητικών παρεμβασμάτων με νέα (αμιαντοκορδόνι, υαλοκορδόνι, φλάντζα καυστήρα, ή φλάντζα οπής παρατήρησης), στα σημεία όπου παρουσιάζεται διαρροή καυσαερίων κατά το κλείσιμο των θυρίδων των λεβήτων.
4. Πλήρωση θυρών των λεβήτων με πυρόχωμα στα σημεία όπου η επένδυση έχει αστοχήσει.
5. Καθαρισμός της θερμαντικής εσωτερικής επιφάνειας του λέβητα, καθώς και των αεριαυλών με μηχανικά (συρμάτινες βούρτσες) ή χημικά μέσα για την απομάκρυνση αιθάλης και τέφρας.

6. Επιθεώρηση της κατάστασης των στροβιλιστούν καυσαερίων, οι οποίοι είναι τοποθετημένοι μέσα στους αυλούς.
 7. Έλεγχος της ένωσης του λέβητα με την καμινάδα.
 8. Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα. Εάν διαπιστωθεί αύξηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο, σε συνάρτηση με αυτή που προδιαγράφει ο κατασκευαστής ή αυτή που καταγράφεται σε καινούριο ή καθαρό λέβητα, πρέπει να γίνονται οι απαιτούμενες ρυθμιστικές εργασίες.
 9. Έλεγχος της καταλληλότητας του ακροφυσίου (δυναμικότητα, τύπος καυσίμου, γωνιά εκπομπής, κ.λπ.) και πίεσης, σε σχέση με τον τύπο και τη δυναμικότητα του λέβητα. Απαραιτήτως αυτά πρέπει να γίνονται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή
 10. Καθαρισμός του ακροφυσίου (μπεκ) με διαλύτη χωρίς τη χρήση μεταλλικών εργαλείων ή αντικατάστασή του αν διαπιστωθεί ότι είναι ακατάλληλο (λόγω διαστάσεων ή έχει συμπληρώσει τον αριθμό ωρών λειτουργίας, που προδιαγράφει ο κατασκευαστής του).
 11. Ρύθμιση της πίεσης ψεκασμού του πετρελαίου.
 12. Καθαρισμός της κεφαλής καύσης και του στροβιλιστή.
 13. Καθαρισμός και έλεγχος των ηλεκτροδίων ανάφλεξης.
 14. Καθαρισμός της αντλίας πετρελαίου και των αντίστοιχων φίλτρων στη σωληνογραμμή που φέρνει καύσιμο από τη δεξαμενή στον καυστήρα.
 15. Ρύθμιση του τάμπερ (κινητό φράγμα) του αέρα ώστε η αιθάλη να είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων.
 16. Ρύθμιση του ποσοστού περιφερικού - κεντρικού αέρα, φέρνοντας τη φλογοκεφαλή στην κατάλληλη θέση ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή έναυση, αθόρυβη καύση και καλό ποσοστό παραγωγής CO₂. Για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης της αιθάλης, της θερμοκρασίας των καυσαερίων και του CO₂ με ειδικά όργανα μέτρησης.
 17. Έλεγχος της καύσης με την μέτρηση του δείκτη αιθάλης κατά Bacharach, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα CO₂, μέτρηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων (°C), μέτρηση ποιότητας καύσης (περίσσεια οξυγόνου) (%), μέτρηση απορρόφησης καπνοδόχου (mbar), μέτρηση βαθμού απόδοσης καύσης (%).
- Για την ορθή και ολοκληρωμένη διαδικασία συντήρησης εκτός των παραπάνω η διαδικασία θα πρέπει να περιλαμβάνει και συντήρηση του λοιπού εξοπλισμού όπως: κυκλοφορητές, δοχεία διαστολών, σωληνώσεις, δεξαμενές καυσίμων, μονώσεις λέβητα, καθαρισμός ανοιγμάτων αερισμού λεβητοστασίων κτλ.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Η μέτρηση της απόδοσης καύσης του λέβητα καθώς και της ανάλυσης των καυσαερίων πρέπει να γίνει με τον αναλυτή καυσαερίων. Εφ' όσον επιτευχθεί η σωστή δειγματοληψία τα καυσαέρια αναλύονται από τον αναλυτή καυσαερίων και υπολογίζεται η απόδοση καύσης του καθώς επίσης υπολογίζεται η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε:

- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO₂ ή O₂
- Θερμοκρασία των καυσαερίων
- Ο αριθμός αιθάλης κατά Bacharach
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξείδια του αζώτου NO_x
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε διοξείδιο του θείου SO₂
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε άκαυστους υδρογονάνθρακες HC (CnCm)
- Η υπερπίεση ή υποπίεση μέσα στο θάλαμο καύσης
- Η υποπίεση στο τέλος του λέβητα

Όλες οι παραπάνω μετρήσεις θα καταμετρηθούν και τα αποτελέσματα αυτών θα δοθούν γραπτώς στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του πανεπιστημίου με την υπογραφή του αναδόχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ευθύνη αναδόχου για τη λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ, ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα τηρεί όλους τους κανόνες λειτουργίας της εγκατάστασης, θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την πρόληψη ζημιών, θα επισκευάζει και θα αποκαθιστά τη λειτουργία σε περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση και εν γένει υπαιτιότητά του ή σε κανονική φθορά.

Λόγω του είδους της εργασίας ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση Υπερωριακή, Νυκτερινή και Κυριακών-αργιών.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλεστεί για να απασχοληθεί προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες μερίμνης και ευθύνης αυτού.

Το μόνιμο προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης που τυχόν διαθέτει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ εργάζεται μαζί με το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στη λειτουργία και συντήρηση του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Οτιδήποτε υλικό θα χρειαστεί για την αποκατάσταση ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που οφείλεται στο συντηρητή βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.

Κάθε φορά που θα πραγματοποιεί εργασίες στους χώρους που συντηρεί θα απομακρύνει όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

Οι εργασίες συντήρησης - επισκευής και αντικατάστασης- προσαρμογής οποιουδήποτε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος εγκατεστημένου , ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στα δίκτυα θέρμανσης , ζεστών νερών (βάνες, παρεμβύσματα , θερμοστάτες , μανόμετρα, κυκλοφορητές, δοχ. διαστολής, αντλίες τροφοδοσίας & όμβριων, αυτόματοι πλήρωσης, ηλεκτροβάνες, μειωτές, ανώδια, αντλίες, ασφαλιστικές διατάξεις, αυτοματισμοί-ρελέ-ασφάλειες που έχουν άμεση σχέση με τα δίκτυα και το συγκρότημα λέβητα – καυστήρα, ηλεκτρικοί πίνακες λεβήτων , κάθε είδους συγκολλήσεις συμπεριλαμβανομένου και των παρελκομένων εργασιών για την ολοκλήρωσή τους κ.λπ.) καθώς και η αποκατάσταση κάθε ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που θα προκληθεί είτε από τις εργασίες συντήρησης και επισκευών είτε εξαιτίας κακής ή ελλιπούς συντήρησης , βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον συντηρητή.

Η τεχνική υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την σύμβαση όταν διαπιστώνει: Κακή και ελλιπή ή πλημμελή εκτέλεση των εργασιών από το συντηρητή, καθυστέρηση στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και άρνηση να συμμορφωθεί στις υποδείξεις της.

Γενικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες και ενέργειες εκείνες που απαιτούνται για τη σωστή συντήρηση και λειτουργία του εξοπλισμού των λεβητοστασίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων, όπως, λιπαντικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα κλπ, θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα βαρύνει τον εργοδότη, εκτός από τις περιπτώσεις βλαβών με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα εφοδιαστεί με τα απαραίτητα εργαλεία και συσκευές με μέριμνα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Τυχόν εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα τα οποία θα απαιτηθούν θα προσκομίσει και διαθέσει με δική του δαπάνη ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Η δαπάνη για αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά για την λειτουργία και συντήρηση των εργαλείων και συσκευών βαρύνουν τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Διευκρινίζεται ότι στις παραπάνω εργασίες **ΔΕΝ** συμπεριλαμβάνεται, η αντικατάσταση σωληνώσεων, λεβήτων, δεξαμενών, μπόιλερ κ.τ.λ που οφείλονται στην παλαιότητα των λεβήτων και καυστήρων. Η αγορά κάθε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος θα βαρύνουν αποκλειστικά το ΠΔΜ **ΠΛΗΝ** των διαφόρων μικροϋλικών όπως φλάντζες - παρεμβύσματα, κορδόνια στεγανοποίησης, μαστοί, συστολές, μούφες, ρακόρ, σωληνάκια σύνδεσης, προσθήκες, φίλτρα πετρελαίου, μπέκ κ.τ.λ, για την αποκατάσταση **μικρής έκτασης βλάβες**.

Η προμήθεια υλικών ή εξαρτημάτων που απαιτούνται για την άμεση αποκατάσταση έκτακτης ή προγραμματισμένης βλάβης θα μπορεί να γίνεται και από τον συντηρητή, μόνο κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης της τεχνικής υπηρεσίας του ΠΔΜ. **Σε κάθε περίπτωση θα είναι ενήμερη η τεχνική υπηρεσία.**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με:

Την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24 Νοε / 17 Δεκ, 1953. Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).

Τους ισχύοντες Κανονισμούς, προδιαγραφές κλπ. Του Ελληνικού Κράτους κλπ.

Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.

Τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.

ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να ασφαρίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, αναγνωρισμένες από το Ελληνικό Δημόσιο, το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό του που έχει σχέση με το έργο, εφόσον αυτό δεν υπάγεται στις κοινωνικές ασφάλισεις ούτε καλύπτεται η ασφάλιση αυτή με τις πάσης φύσεως εισφορές που επιβάλλονται από το Νόμο για τα ασφαλιστικά ταμεία και τυχόν άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς, για τις οποίες εισφορές ευθύνεται και επιβαρύνεται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και ή αντίστοιχη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή του.

Επίσης όσον αφορά την καταβολή των νομίμως επιβαλλόμενων εισφορών προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς Ε.Φ.Κ.Α. κλπ., ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει πριν από κάθε πληρωμή να προσκομίζει βεβαιώσεις για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του προς αυτούς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον Νόμο.

Εάν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ παραλείψει να κάνει ενέργειες ή δεν τηρήσει σε ισχύ τις ασφάλισεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της σύμβασης ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ενεργήσει ή να διατηρήσει αυτές και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα αφού θα τα παρακρατεί από τα ποσά που κάθε φορά πληρώνονται ή οφείλονται στον ΑΝΑΔΟΧΟ.

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προξενηθεί από εργατικό ατύχημα σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί στο έργο. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ από κάθε πληρωμή για αυτές τις ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές, εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνει από ενέργεια ή υπαιτιότητά τους ή των αντιπροσώπων τους ή των υπαλλήλων τους.

ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΕΣ ΑΥΤΩΝ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, του προσωπικού του

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του εξοπλισμού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της αρμόδιας επιτροπής Επίβλεψης, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση του έργου, την μη εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού των λεβητοστασίων, των μέσων για την εκτέλεση των εργασιών των χρησιμοποιούμενων στο εργοτάξιο από οποιονδήποτε, και σε κάθε πρόσωπο που βρίσκεται στο Χώρο των εργασιών και του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες γίνονται εργασίες όσο και για εκείνες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Σε περίπτωση βλάβης που προκύψει από την μη σωστή συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης που δυνατόν να οδηγήσει σε διακοπή οποιασδήποτε σημαντικής λειτουργίας των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ως και εγκαταστάσεων που άπτονται της ασφάλειας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως αμελλητί προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης. Παράλληλα και αμελλητί υποχρεούται όπως ενημερώσει τον επιβλέποντα μηχανικό ή την επιτροπή ελέγχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για το σύνολο των εργαζομένων του συγκεκριμένου έργου, σαν ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των ανωτέρω. Όσον αφορά το σύνολο της εκτέλεσης των εργασιών, ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Γερμανίδης Παύλος τηλ.: 23850 55231, email: pgermanidis@uowm.gr

Πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις στη Φλώρινα: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας:

- κα Κουτσή Βασιλική, τηλ.: 23850 54613 email: vkoutsi@uowm.gr
- κος Γερμανίδης Παύλος τηλ.: 23850 55231, email: pgermanidis@uowm.gr

| Κεφάλαιο Γ | Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24% |
|--|-------------------------------|
| Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Καστοριά . (Η συντήρηση πρέπει να ολοκληρωθεί εντός διαστήματος 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης) | 2.200,00 € |

ΓΕΝΙΚΑ**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές αφορά και περιλαμβάνει το σύνολο του αντικείμενου της παρούσας πρόσκλησης, αποκατάστασης, συντήρησης και εργασιών (καθαρισμούς, ελέγχους, μετρήσεις-ρυθμίσεις, επισκευές, αντικαταστάσεις και κάθε είδους συγκολλήσεις) που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού στα λεβητοστάσια στις κτιριακές εγκαταστάσεις της πανεπιστημιούπολης στην πόλη της Καστοριάς. Απαιτείται η άμεση αποκατάσταση παρουσιαζόμενων δυσλειτουργιών - βλαβών η οποία θα συνοδευτεί με τη συντήρησή τους, προκειμένου το ίδρυμα να είναι σε θέση να καλύψει τις ανάγκες σε ζεστό νερό χρήσης και θέρμανσης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να κατατεθούν τα παρακάτω:

- 1. Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου** σε ισχύ (όπου θα φαίνεται ότι το αντικείμενο της δραστηριότητας του υποψηφίου είναι συναφές με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης)
- 2. Υπεύθυνη δήλωση** όπου θα δηλώνεται:
 - ότι ο συμμετέχων είναι ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος.
 - ότι όλα τα άτομα που πρόκειται να απασχοληθούν είναι ασφαλισμένα.
 - ότι αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης, τους γενικούς και ειδικούς όρους, τις υποχρεώσεις του αναδόχου και τις τεχνικές προδιαγραφές.
 - ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του κανένας λόγος αποκλεισμού.

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Αποδεικτικό **φορολογικής ενημερότητας**.
- Βεβαίωση **ασφαλιστικής ενημερότητας**, για κύρια και επικουρική ασφάλεια.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών, εντός της ορισθείσας προθεσμίας, ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΟΡΟΛΟΓΙΑ - ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ**

Όπου στα κείμενα του παρόντος τεύχους και της συμβάσεως γίνεται χρήση των παρακάτω όρων η έννοια αυτών θα είναι η εξής:

1. ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ή ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ είναι το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2. ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατίθεται δια της παρούσας σύμβασης η εκτέλεση του έργου
3. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΕΠΙΒΛΕΨΗ: Ο ορισθείς από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ μηχανικός ως αρμόδιος ή επιτροπή, για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της εν λόγω σύμβασης και οι τυχόν ορισθέντες με τον ίδιο τρόπο αναπληρωτές του.
4. ΕΡΓΟ: Το σύνολο των εργασιών και υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ των συμπεριλαμβανομένων στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
5. ΕΡΓΑΣΙΑ: Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η παρούσα σύμβαση.
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: Στο σύνολο των εγκαταστάσεων λεβητοστασιών των κτιρίων, του περιβάλλοντος χώρου του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

| ΛΕΒΗΤΕΣ | | | |
|----------|---|-------|---------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΑΡΚΑ | ΤΥΠΟΣ | ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | BAUHER | ΑΣ250 | 250.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | BAUHER | ΑΣ250 | 250.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ) | - | 315.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ) | - | 315.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Γ | ΔΙΑΝΑ PRN | - | 100.000kcal |

| ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ | |
|-----------|----------------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | RIELLO GULLIVER RG5S |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | RIELLO GULLIVER RG5S |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | RIELLO 44 MZ |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | RIELLO 44 MZ |
| ΚΤΗΡΙΟ Γ | BALTUR 14G/W |

ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η λειτουργία και η συντήρηση αφορά και περιλαμβάνει την παρακολούθηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού των λεβητοστασιών των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας, την αντικατάσταση ή και επισκευή εξαρτημάτων ή συσκευών και μηχανημάτων, την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης. Ειδικότερα συνομολογείτε, ότι στόχος είναι η πλήρης και αδιάλειπτη παροχή ζεστού νερού για χρήση και θέρμανση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ – ΚΑΥΣΤΗΡΑ**Η συντήρηση των εγκαταστάσεων των λεβητοστασιών των κτιρίων του Πανεπιστημίου προβλέπει:**

Η συντήρηση λεβήτων – καυστήρων πρέπει να γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Καθαρισμός λέβητα

- Καθαρισμός διαδρομής καυσαερίων
- Αντικατάσταση στεγανωτικών παρεμβασμάτων
- Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα

Έλεγχος της καύσης

- Μέτρηση δείκτη αιθάλης
- Μέτρηση των απωλειών θερμότητας για τα καυσαέρια
- Μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε CO₂

Καθαρισμός καυστήρα

- Αντικατάσταση ακροφυσίων – μπεκ
- Καθαρισμός ακροφυσίων
- Καθαρισμός κεφαλής καύσης
- Καθαρισμός ηλεκτροδίων σπινθηρισμού
- Έλεγχος κεντραρίσματος του ακροφυσίου του διαφράγματος και του φλογοσωλήνα
- Φίλτρο τροφοδοτικής γραμμής σε καθαρή κατάσταση

Επιμέρους έλεγχοι, εξαρτημάτων και συντήρησή τους

1. Αποκατάσταση διαρροών ύδατος που εμφανίζεται στους θαλάμους καύσης, αλλά και σε σημεία των αεριαυλών.
2. Αντικατάσταση των παλαιών υλικών στεγάνωσης με νέα π.χ. ελαστική φλάντζα ή φλάντζα περμανίτου, καννάβι, τεφλόν ή υγρό τεφλόν στα σημεία διαρροών.
3. Αντικατάσταση των στεγανοποιητικών παρεμβασμάτων με νέα (αμιαντοκορδόνι, υαλοκορδόνι, φλάντζα καυστήρα, ή φλάντζα οπής παρατήρησης), στα σημεία όπου παρουσιάζεται διαρροή καυσαερίων κατά το κλείσιμο των θυρίδων των λεβήτων.
4. Πλήρωση θυρών των λεβήτων με πυρόχωμα στα σημεία όπου η επένδυση έχει αστοχήσει.
5. Καθαρισμός της θερμαντικής εσωτερικής επιφάνειας του λέβητα, καθώς και των αεριαυλών με μηχανικά (συρμάτινες βούρτσες) ή χημικά μέσα για την απομάκρυνση αιθάλης και τέφρας.
6. Επιθεώρηση της κατάστασης των στροβιλιστούν καυσαερίων, οι οποίοι είναι τοποθετημένοι μέσα στους αυλούς.
7. Έλεγχος της ένωσης του λέβητα με την καμινάδα.
8. Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα. Εάν διαπιστωθεί αύξηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο, σε συνάρτηση με αυτή που προδιαγράφει ο κατασκευαστής ή αυτή που καταγράφεται σε καινούριο ή καθαρό λέβητα, πρέπει να γίνονται οι απαιτούμενες ρυθμιστικές εργασίες.

9. Έλεγχος της καταλληλότητας του ακροφυσίου (δυναμικότητα, τύπος καυσίμου, γωνιά εκπομπής, κ.λπ.) και πίεσης, σε σχέση με τον τύπο και τη δυναμικότητα του λέβητα. Απαραιτήτως αυτά πρέπει να γίνονται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή
 10. Καθαρισμός του ακροφυσίου (μπεκ) με διαλύτη χωρίς τη χρήση μεταλλικών εργαλείων ή αντικατάστασή του αν διαπιστωθεί ότι είναι ακατάλληλο (λόγω διαστάσεων ή έχει συμπληρώσει τον αριθμό ωρών λειτουργίας, που προδιαγράφει ο κατασκευαστής του).
 11. Ρύθμιση της πίεσης ψεκασμού του πετρελαίου.
 12. Καθαρισμός της κεφαλής καύσης και του στροβιλιστή.
 13. Καθαρισμός και έλεγχος των ηλεκτροδίων ανάφλεξης.
 14. Καθαρισμός της αντλίας πετρελαίου και των αντίστοιχων φίλτρων στη σωληνογραμμή που φέρνει καύσιμο από τη δεξαμενή στον καυστήρα.
 15. Ρύθμιση του τάμπερ (κινητό φράγμα) του αέρα ώστε η αιθάλη να είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων.
 16. Ρύθμιση του ποσοστού περιφερικού - κεντρικού αέρα, φέρνοντας τη φλογοκεφαλή στην κατάλληλη θέση ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή έναυση, αθόρυβη καύση και καλό ποσοστό παραγωγής CO₂. Για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης της αιθάλης, της θερμοκρασίας των καυσαερίων και του CO₂ με ειδικά όργανα μέτρησης.
 17. Έλεγχος της καύσης με την μέτρηση του δείκτη αιθάλης κατά Bacharach, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα CO₂, μέτρηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων (°C), μέτρηση ποιότητας καύσης (περίσσεια οξυγόνου) (%), μέτρηση απορρόφησης καπνοδόχου (mbar), μέτρηση βαθμού απόδοσης καύσης (%).
- Για την ορθή και ολοκληρωμένη διαδικασία συντήρησης εκτός των παραπάνω η διαδικασία θα πρέπει να περιλαμβάνει και συντήρηση του λοιπού εξοπλισμού όπως: κυκλοφορητές, δοχεία διαστολών, σωληνώσεις, δεξαμενές καυσίμων, μονώσεις λέβητα, καθαρισμός ανοιγμάτων αερισμού λεβητοστασίων κτλ.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Η μέτρηση της απόδοσης καύσης του λέβητα καθώς και της ανάλυσης των καυσαερίων πρέπει να γίνει με τον αναλυτή καυσαερίων. Εφ' όσον επιτευχθεί η σωστή δειγματοληψία τα καυσαέρια αναλύονται από τον αναλυτή καυσαερίων και υπολογίζεται η απόδοση καύσης του καθώς επίσης υπολογίζεται η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε:

- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO₂ ή O₂
- Θερμοκρασία των καυσαερίων
- Ο αριθμός αιθάλης κατά Bacharach
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξείδια του αζώτου NO_x
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε διοξείδιο του θείου SO₂
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε άκαυστους υδρογονάνθρακες HC (CnCm)
- Η υπερπίεση ή υποπίεση μέσα στο θάλαμο καύσης
- Η υποπίεση στο τέλος του λέβητα

Όλες οι παραπάνω μετρήσεις θα καταμετρηθούν και τα αποτελέσματα αυτών θα δοθούν γραπτώς στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του πανεπιστημίου με την υπογραφή του αναδόχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ευθύνη αναδόχου για τη λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ, ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα τηρεί όλους τους κανόνες λειτουργίας της εγκατάστασης, θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την πρόληψη ζημιών, θα επισκευάζει και θα αποκαθιστά τη λειτουργία σε περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση και εν γένει υπαιτιότητά του ή σε κανονική φθορά.

Λόγω του είδους της εργασίας ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση Υπερωριακή, Νυκτερινή και Κυριακών-αργιών.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλεστεί για να απασχοληθεί προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες μερίμνης και ευθύνης αυτού.

Το μόνιμο προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης που τυχόν διαθέτει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ εργάζεται μαζί με το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στη λειτουργία και συντήρηση του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Οτιδήποτε υλικό θα χρειαστεί για την αποκατάσταση ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που οφείλεται στο συντηρητή βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.

Κάθε φορά που θα πραγματοποιεί εργασίες στους χώρους που συντηρεί θα απομακρύνει όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

Οι εργασίες συντήρησης - επισκευής και αντικατάστασης- προσαρμογής οποιουδήποτε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος εγκατεστημένου , ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στα δίκτυα θέρμανσης , ζεστών νερών (βάνες, παρεμβύσματα , θερμοστάτες , μανόμετρα, κυκλοφορητές, δοχ. διαστολής, αντλίες τροφοδοσίας & όμβριων, αυτόματοι πλήρωσης, ηλεκτροβάνες, μειωτές, ανώδια, αντλίες, ασφαλιστικές διατάξεις, αυτοματισμοί-ρελέ-ασφάλειες που έχουν άμεση σχέση με τα δίκτυα και το συγκρότημα λέβητα – καυστήρα, ηλεκτρικοί πίνακες λεβήτων , κάθε είδους συγκολλήσεις συμπεριλαμβανομένου και των παρελκομένων εργασιών για την ολοκλήρωσή τους κ.λπ.) καθώς και η αποκατάσταση κάθε ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που θα προκληθεί είτε από τις εργασίες συντήρησης και επισκευών είτε εξαιτίας κακής ή ελλιπούς συντήρησης , βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον συντηρητή.

Η τεχνική υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την σύμβαση όταν διαπιστώνει: Κακή και ελλιπή ή πλημμελή εκτέλεση των εργασιών από το συντηρητή, καθυστέρηση στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και άρνηση να συμμορφωθεί στις υποδείξεις της.

Γενικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες και ενέργειες εκείνες που απαιτούνται για τη σωστή συντήρηση και λειτουργία του εξοπλισμού των λεβητοστασίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων, όπως, λιπαντικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα κλπ, θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα βαρύνει τον εργοδότη, εκτός από τις περιπτώσεις βλαβών με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα εφοδιαστεί με τα απαραίτητα εργαλεία και συσκευές με μέριμνα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Τυχόν εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα τα οποία θα απαιτηθούν θα προσκομίσει και διαθέσει με δική του δαπάνη ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Η δαπάνη για αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά για την λειτουργία και συντήρηση των εργαλείων και συσκευών βαρύνουν τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Διευκρινίζεται ότι στις παραπάνω εργασίες **ΔΕΝ** συμπεριλαμβάνεται, η αντικατάσταση σωληνώσεων, λεβήτων, δεξαμενών, μπόιλερ κ.τ.λ που οφείλονται στην παλαιότητα των λεβήτων και καυστήρων. Η αγορά κάθε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος θα βαρύνουν αποκλειστικά το ΠΔΜ **ΠΛΗΝ** των διαφόρων μικροϋλικών όπως φλάντζες - παρεμβύσματα, κορδόνια στεγανοποίησης, μαστοί, συστολές, μούφες, ρακόρ, σωληνάκια σύνδεσης, προσθήκες, φίλτρα πετρελαίου, μπέκ κ.τ.λ, για την αποκατάσταση **μικρής έκτασης βλάβες**.

Η προμήθεια υλικών ή εξαρτημάτων που απαιτούνται για την άμεση αποκατάσταση έκτακτης ή προγραμματισμένης βλάβης θα μπορεί να γίνεται και από τον συντηρητή, μόνο κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης της τεχνικής υπηρεσίας του ΠΔΜ. **Σε κάθε περίπτωση θα είναι ενήμερη η τεχνική υπηρεσία.**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με:

Την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24 Νοε / 17 Δεκ, 1953. Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).

Τους ισχύοντες Κανονισμούς, προδιαγραφές κλπ. Του Ελληνικού Κράτους κλπ.

Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.

Τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.

ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να ασφαρίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, αναγνωρισμένες από το Ελληνικό Δημόσιο, το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό του που έχει σχέση με το έργο, εφόσον αυτό δεν υπάγεται στις κοινωνικές ασφάλισεις ούτε καλύπτεται η ασφάλιση αυτή με τις πάσης φύσεως εισφορές που επιβάλλονται από το Νόμο για τα ασφαλιστικά ταμεία και τυχόν άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς, για τις οποίες εισφορές ευθύνεται και επιβαρύνεται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και ή αντίστοιχη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή του.

Επίσης όσον αφορά την καταβολή των νομίμως επιβαλλόμενων εισφορών προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς Ε.Φ.Κ.Α. κλπ., ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει πριν από κάθε πληρωμή να προσκομίζει βεβαιώσεις για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του προς αυτούς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον Νόμο.

Εάν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ παραλείψει να κάνει ενέργειες ή δεν τηρήσει σε ισχύ τις ασφάλισεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της σύμβασης ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ενεργήσει ή να διατηρήσει αυτές και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα αφού θα τα παρακρατεί από τα ποσά που κάθε φορά πληρώνονται ή οφείλονται στον ΑΝΑΔΟΧΟ.

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προξενηθεί από εργατικό ατύχημα σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί στο έργο. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ από κάθε πληρωμή για αυτές τις ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές, εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνει από ενέργεια ή υπαιτιότητά τους ή των αντιπροσώπων τους ή των υπαλλήλων τους.

ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΕΣ ΑΥΤΩΝ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, του προσωπικού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του εξοπλισμού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της

αρμόδιας επιτροπής Επίβλεψης, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση του έργου, την μη εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού των λεβητοστασίων, των μέσων για την εκτέλεση των εργασιών των χρησιμοποιούμενων στο εργοτάξιο από οποιονδήποτε, και σε κάθε πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο των εργασιών και του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες γίνονται εργασίες όσο και για εκείνες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Σε περίπτωση βλάβης που προκύψει από την μη σωστή συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης που δυνατόν να οδηγήσει σε διακοπή οποιασδήποτε σημαντικής λειτουργίας των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ως και εγκαταστάσεων που άπτονται της ασφάλειας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως αμελλητί προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης.

Παράλληλα και αμελλητί υποχρεούται όπως ενημερώσει τον επιβλέποντα μηχανικό ή την επιτροπή ελέγχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για το σύνολο των εργαζομένων του συγκεκριμένου έργου, σαν ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των ανωτέρω.

Όσον αφορά το σύνολο της εκτέλεσης των εργασιών, ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Γερμανίδης Πάυλος τηλ.: 23850 55231, email: pgermanidis@uowm.gr

Πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις στη Καστοριά: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: Τεχνική Υπηρεσία, κος Ραπτόπουλος Κωνσταντίνος, τηλ.: 24670 87183, email: kraptopoulos@uowm.gr

| Κεφάλαιο Δ | Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24% |
|---|-------------------------------|
| Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στα Γρεβενά . Η συντήρηση πρέπει να ολοκληρωθεί εντός διαστήματος 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης) | 2.200,00 € |

ΓΕΝΙΚΑ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές αφορά και περιλαμβάνει το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας πρόσκλησης, αποκατάστασης, συντήρησης και εργασιών (καθαρισμούς, ελέγχους, μετρήσεις-ρυθμίσεις, επισκευές, αντικαταστάσεις και κάθε είδους συγκολλήσεις) που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού στα λεβητοστάσια στις κτιριακές εγκαταστάσεις της πανεπιστημιούπολης στην πόλη των Γρεβενών. Απαιτείται η άμεση αποκατάσταση παρουσιαζόμενων δυσλειτουργιών - βλαβών η οποία θα συνοδευτεί με τη συντήρησή τους, προκειμένου το ίδρυμα να είναι σε θέση να καλύψει τις ανάγκες σε ζεστό νερό χρήσης και θέρμανσης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να κατατεθούν τα παρακάτω:

1. **Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου** σε ισχύ (όπου θα φαίνεται ότι το αντικείμενο της δραστηριότητας του υποψηφίου είναι συναφές με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης)
2. **Υπεύθυνη δήλωση** όπου θα δηλώνεται:
 - ότι ο συμμετέχων είναι ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος.
 - ότι όλα τα άτομα που πρόκειται να απασχοληθούν είναι ασφαλισμένα.
 - ότι αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης, τους γενικούς και ειδικούς όρους, τις υποχρεώσεις του αναδόχου και τις τεχνικές προδιαγραφές.
 - ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του κανένας λόγος αποκλεισμού.

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Αποδεικτικό **φορολογικής ενημερότητας**.
- Βεβαίωση **ασφαλιστικής ενημερότητας**, για κύρια και επικουρική ασφάλεια.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών, εντός της ορισθείσας προθεσμίας, ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΟΡΟΛΟΓΙΑ - ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ**

Όπου στα κείμενα του παρόντος τεύχους και της συμβάσεως γίνεται χρήση των παρακάτω όρων η έννοια αυτών θα είναι η εξής:

1. ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ή ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ είναι το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2. ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατίθεται δια της παρούσας σύμβασης η εκτέλεση του έργου
3. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΕΠΙΒΛΕΨΗ: Ο ορισθείς από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ μηχανικός ως αρμόδιος ή επιτροπή, για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της εν λόγω σύμβασης και οι τυχόν ορισθέντες με τον ίδιο τρόπο αναπληρωτές του.
4. ΕΡΓΟ: Το σύνολο των εργασιών και υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ των συμπεριλαμβανομένων στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
5. ΕΡΓΑΣΙΑ: Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η παρούσα σύμβαση.
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: Στο σύνολο των εγκαταστάσεων λεβητοστασιών των κτιρίων, του περιβάλλοντος χώρου του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

| ΛΕΒΗΤΕΣ | | | |
|----------|---|-------|---------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΑΡΚΑ | ΤΥΠΟΣ | ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | BAUHER | ΑΣ250 | 250.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | BAUHER | ΑΣ250 | 250.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ) | - | 315.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ) | - | 315.000kcal |
| ΚΤΗΡΙΟ Γ | ΔΙΑΝΑ PRN | - | 100.000kcal |

| ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ | |
|-----------|----------------------|
| ΚΤΗΡΙΟ | ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | RIELLO GULLIVER RG5S |
| ΚΤΗΡΙΟ Α | RIELLO GULLIVER RG5S |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | RIELLO 44 MZ |
| ΚΤΗΡΙΟ Β | RIELLO 44 MZ |
| ΚΤΗΡΙΟ Γ | BALTUR 14G/W |

ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η λειτουργία και η συντήρηση αφορά και περιλαμβάνει την παρακολούθηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού των λεβητοστασίων των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας, την αντικατάσταση ή και επισκευή εξαρτημάτων ή συσκευών και μηχανημάτων, την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης. Ειδικότερα συνομολογείτε, ότι στόχος είναι η πλήρης και αδιάλειπτη παροχή ζεστού νερού για χρήση και θέρμανση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ – ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Η συντήρηση των εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων των κτιρίων του Πανεπιστημίου προβλέπει:

Η συντήρηση λεβήτων – καυστήρων πρέπει να γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Καθαρισμός λέβητα

- Καθαρισμός διαδρομής καυσαερίων
- Αντικατάσταση στεγανωτικών παρεμβασμάτων
- Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα

Έλεγχος της καύσης

- Μέτρηση δείκτη αιθάλης
- Μέτρηση των απωλειών θερμότητας για τα καυσαέρια
- Μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε CO₂

Καθαρισμός καυστήρα

- Αντικατάσταση ακροφυσίων – μπεκ
- Καθαρισμός ακροφυσίων
- Καθαρισμός κεφαλής καύσης
- Καθαρισμός ηλεκτροδίων σπινθηρισμού
- Έλεγχος κεντραρίσματος του ακροφυσίου του διαφράγματος και του φλογοσωλήνα
- Φίλτρο τροφοδοτικής γραμμής σε καθαρή κατάσταση

Επιμέρους έλεγχοι, εξαρτημάτων και συντήρησή τους

1. Αποκατάσταση διαρροών ύδατος που εμφανίζεται στους θαλάμους καύσης, αλλά και σε σημεία των αεριαυλών.
2. Αντικατάσταση των παλαιών υλικών στεγάνωσης με νέα π.χ. ελαστική φλάντζα ή φλάντζα περμανίτου, καννάβι, τεφλόν ή υγρό τεφλόν στα σημεία διαρροών.
3. Αντικατάσταση των στεγανοποιητικών παρεμβασμάτων με νέα (αμιαντοκορδόνι, υαλοκορδόνι, φλάντζα καυστήρα, ή φλάντζα οπής παρατήρησης), στα σημεία όπου παρουσιάζεται διαρροή καυσαερίων κατά το κλείσιμο των θυρίδων των λεβήτων.
4. Πλήρωση θυρών των λεβήτων με πυρόχωμα στα σημεία όπου η επένδυση έχει αστοχήσει.
5. Καθαρισμός της θερμαντικής εσωτερικής επιφάνειας του λέβητα, καθώς και των αεριαυλών με μηχανικά (συρμάτινες βούρτσες) ή χημικά μέσα για την απομάκρυνση αιθάλης και τέφρας.
6. Επιθεώρηση της κατάστασης των στροβιλιστούν καυσαερίων, οι οποίοι είναι τοποθετημένοι μέσα στους αυλούς.
7. Έλεγχος της ένωσης του λέβητα με την καμινάδα.

8. Έλεγχος της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα. Εάν διαπιστωθεί αύξηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων στην έξοδο, σε συνάρτηση με αυτή που προδιαγράφει ο κατασκευαστής ή αυτή που καταγράφεται σε καινούριο ή καθαρό λέβητα, πρέπει να γίνονται οι απαιτούμενες ρυθμιστικές εργασίες.
 9. Έλεγχος της καταλληλότητας του ακροφυσίου (δυναμικότητα, τύπος καυσίμου, γωνιά εκπομπής, κ.λπ.) και πίεσης, σε σχέση με τον τύπο και τη δυναμικότητα του λέβητα. Απαραιτήτως αυτά πρέπει να γίνονται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή
 10. Καθαρισμός του ακροφυσίου (μπεκ) με διαλύτη χωρίς τη χρήση μεταλλικών εργαλείων ή αντικατάστασή του αν διαπιστωθεί ότι είναι ακατάλληλο (λόγω διαστάσεων ή έχει συμπληρώσει τον αριθμό ωρών λειτουργίας, που προδιαγράφει ο κατασκευαστής του).
 11. Ρύθμιση της πίεσης ψεκασμού του πετρελαίου.
 12. Καθαρισμός της κεφαλής καύσης και του στροβιλιστή.
 13. Καθαρισμός και έλεγχος των ηλεκτροδίων ανάφλεξης.
 14. Καθαρισμός της αντλίας πετρελαίου και των αντίστοιχων φίλτρων στη σωληνογραμμή που φέρνει καύσιμο από τη δεξαμενή στον καυστήρα.
 15. Ρύθμιση του τάμπερ (κινητό φράγμα) του αέρα ώστε η αιθάλη να είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων.
 16. Ρύθμιση του ποσοστού περιφερικού - κεντρικού αέρα, φέρνοντας τη φλογοκεφαλή στην κατάλληλη θέση ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή έναυση, αθόρυβη καύση και καλό ποσοστό παραγωγής CO₂. Για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης της αιθάλης, της θερμοκρασίας των καυσαερίων και του CO₂ με ειδικά όργανα μέτρησης.
 17. Έλεγχος της καύσης με την μέτρηση του δείκτη αιθάλης κατά Bacharach, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO, μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα CO₂, μέτρηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων (°C), μέτρηση ποιότητας καύσης (περίσσια οξυγόνου) (%), μέτρηση απορρόφησης καπνοδόχου (mbar), μέτρηση βαθμού απόδοσης καύσης (%).
- Για την ορθή και ολοκληρωμένη διαδικασία συντήρησης εκτός των παραπάνω η διαδικασία θα πρέπει να περιλαμβάνει και συντήρηση του λοιπού εξοπλισμού όπως: κυκλοφορητές, δοχεία διαστολών, σωληνώσεις, δεξαμενές καυσίμων, μονώσεις λέβητα, καθαρισμός ανοιγμάτων αερισμού λεβητοστασίων κτλ.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Η μέτρηση της απόδοσης καύσης του λέβητα καθώς και της ανάλυσης των καυσαερίων πρέπει να γίνει με τον αναλυτή καυσαερίων. Εφ' όσον επιτευχθεί η σωστή δειγματοληψία τα καυσαέρια αναλύονται από τον αναλυτή καυσαερίων και υπολογίζεται η απόδοση καύσης του καθώς επίσης υπολογίζεται η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε:

- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO₂ ή O₂
- Θερμοκρασία των καυσαερίων
- Ο αριθμός αιθάλης κατά Bacharach
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε μονοξείδιο του άνθρακα CO
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξείδια του αζώτου NO_x
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε διοξείδιο του θείου SO₂
- Περιεκτικότητα των καυσαερίων σε άκαυστους υδρογονάνθρακες HC (CnCm)
- Η υπερπίεση ή υποπίεση μέσα στο θάλαμο καύσης
- Η υποπίεση στο τέλος του λέβητα

Όλες οι παραπάνω μετρήσεις θα καταμετρηθούν και τα αποτελέσματα αυτών θα δοθούν γραπτώς στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του πανεπιστημίου με την υπογραφή του αναδόχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**Ευθύνη αναδόχου για τη λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων.**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ, ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα τηρεί όλους τους κανόνες λειτουργίας της εγκατάστασης, θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την πρόληψη ζημιών, θα επισκευάζει και θα αποκαθιστά τη λειτουργία σε περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση και εν γένει υπαιτιότητά του ή σε κανονική φθορά.

Λόγω του είδους της εργασίας ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση Υπερωριακή, Νυκτερινή και Κυριακών-αργιών.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλεστεί για να απασχοληθεί προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες μερίμνης και ευθύνης αυτού.

Το μόνιμο προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης που τυχόν διαθέτει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ εργάζεται μαζί με το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στη λειτουργία και συντήρηση του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Οτιδήποτε υλικό θα χρειαστεί για την αποκατάσταση ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που οφείλεται στο συντηρητή βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.

Κάθε φορά που θα πραγματοποιεί εργασίες στους χώρους που συντηρεί θα απομακρύνει όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

Οι εργασίες συντήρησης - επισκευής και αντικατάστασης- προσαρμογής οποιουδήποτε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος εγκατεστημένου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στα δίκτυα θέρμανσης, ζεστών νερών (βάνες, παρεμβύσματα, θερμοστάτες, μανόμετρα, κυκλοφορητές, δοχ. διαστολής, αντλίες τροφοδοσίας & όμβριων, αυτόματοι πλήρωσης, ηλεκτροβάνες, μειωτές, ανώδια, αντλίες, ασφαλιστικές διατάξεις, αυτοματισμοί-ρελέ-ασφάλειες που έχουν άμεση σχέση με τα δίκτυα και το συγκρότημα λέβητα – καυστήρα, ηλεκτρικοί πίνακες λεβήτων, κάθε είδους συγκολλήσεις συμπεριλαμβανομένου και των παρελκομένων εργασιών για την ολοκλήρωσή τους κ.λπ.) καθώς και η αποκατάσταση κάθε ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που θα προκληθεί είτε από τις εργασίες συντήρησης και επισκευών είτε εξαιτίας κακής ή ελλιπούς συντήρησης, βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον συντηρητή.

Η τεχνική υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την σύμβαση όταν διαπιστώνει: Κακή και ελλιπή ή πλημμελή εκτέλεση των εργασιών από το συντηρητή, καθυστέρηση στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και άρνηση να συμμορφωθεί στις υποδείξεις της.

Γενικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες και ενέργειες εκείνες που απαιτούνται για τη σωστή συντήρηση και λειτουργία του εξοπλισμού των λεβητοστασίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ**ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων, όπως, λιπαντικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα κλπ, θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα βαρύνει τον εργοδότη, εκτός από τις περιπτώσεις βλαβών με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα εφοδιαστεί με τα απαραίτητα εργαλεία και συσκευές με μέριμνα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Τυχόν εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα τα οποία θα απαιτηθούν θα προσκομίσει και διαθέσει με δική του δαπάνη ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Η δαπάνη για αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά για την λειτουργία και συντήρηση των εργαλείων και συσκευών βαρύνουν τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Διευκρινίζεται ότι στις παραπάνω εργασίες **ΔΕΝ** συμπεριλαμβάνεται, η αντικατάσταση σωληνώσεων, λεβήτων, δεξαμενών, μπόιλερ κ.τ.λ που οφείλονται στην παλαιότητα των λεβήτων και καυστήρων. Η αγορά κάθε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος θα βαρύνουν αποκλειστικά το ΠΔΜ **ΠΛΗΝ** των διαφόρων μικροϋλικών όπως φλάντζες - παρεμβύσματα, κορδόνια στεγανοποίησης, μαστοί, συστολές, μούφες, ρακόρ, σωληνάκια σύνδεσης, προσθήκες, φίλτρα πετρελαίου, μπέκ κ.τ.λ, για την αποκατάσταση **μικρής έκτασης βλάβες**.

Η προμήθεια υλικών ή εξαρτημάτων που απαιτούνται για την άμεση αποκατάσταση έκτακτης ή προγραμματισμένης βλάβης θα μπορεί να γίνεται και από τον συντηρητή, μόνο κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης της τεχνικής υπηρεσίας του ΠΔΜ. **Σε κάθε περίπτωση θα είναι ενήμερη η τεχνική υπηρεσία.**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με:

Την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24 Νοε / 17 Δεκ, 1953. Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).

Τους ισχύοντες Κανονισμούς, προδιαγραφές κλπ. Του Ελληνικού Κράτους κλπ.

Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.

Τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.

ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, αναγνωρισμένες από το Ελληνικό Δημόσιο, το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό του που έχει σχέση με το έργο, εφόσον αυτό δεν υπάγεται στις κοινωνικές ασφαλίσσεις ούτε καλύπτεται η ασφάλιση αυτή με τις πάσης φύσεως εισφορές που επιβάλλονται από το Νόμο για τα ασφαλιστικά ταμεία και τυχόν άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς, για τις οποίες εισφορές ευθύνεται και επιβαρύνεται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και ή αντίστοιχη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή του.

Επίσης όσον αφορά την καταβολή των νομίμως επιβαλλόμενων εισφορών προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς Ε.Φ.Κ.Α. κλπ., ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει πριν από κάθε πληρωμή να προσκομίζει βεβαιώσεις για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του προς αυτούς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον Νόμο.

Εάν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ παραλείψει να κάνει ενέργειες ή δεν τηρήσει σε ισχύ τις ασφαλίσσεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της σύμβασης ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ενεργήσει ή να διατηρήσει αυτές και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα αφού θα τα παρακρατεί από τα ποσά που κάθε φορά πληρώνονται ή οφείλονται στον ΑΝΑΔΟΧΟ.

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προξενηθεί από εργατικό ατύχημα σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί στο έργο. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ από κάθε πληρωμή για αυτές τις ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές, εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνει από ενέργεια ή υπαιτιότητά τους ή των αντιπροσώπων τους ή των υπαλλήλων τους.

ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΕΣ ΑΥΤΩΝ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, του προσωπικού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του εξοπλισμού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της αρμόδιας επιτροπής Επίβλεψης, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση του έργου, την μη εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού των λεβητοστασίων, των μέσων για την εκτέλεση των εργασιών των χρησιμοποιούμενων στο εργοτάξιο από οποιονδήποτε, και σε κάθε πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο των εργασιών και του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες γίνονται εργασίες όσο και για εκείνες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Σε περίπτωση βλάβης που προκύψει από την μη σωστή συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης που δυνατόν να οδηγήσει σε διακοπή οποιασδήποτε σημαντικής λειτουργίας των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ.

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ως και εγκαταστάσεων που άπτονται της ασφάλειας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως αμελλητί προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης. Παράλληλα και αμελλητί υποχρεούται όπως ενημερώσει τον επιβλέποντα μηχανικό ή την επιτροπή ελέγχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για το σύνολο των εργαζομένων του συγκεκριμένου έργου, σαν ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των ανωτέρω. Όσον αφορά το σύνολο της εκτέλεσης των εργασιών, ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Γερμανίδης Παύλος τηλ.: 23850 55231, email: pgermanidis@uowm.gr

Πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις στα Γρεβενά: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: Τεχνική Υπηρεσία, κος Ραπτόπουλος Κωνσταντίνος, τηλ.: 24670 87183, email: kraptopoulos@uowm.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να καταθέσουν οικονομική προσφορά για ένα ή περισσότερα από τα επιμέρους κεφάλαια της παρούσας Πρόσκλησης, με χωριστό προϋπολογισμό.

Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών θα είναι η χαμηλότερη τιμή για κάθε κεφάλαιο, με την προϋπόθεση **ότι πληρούνται όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του Παραρτήματος Ι)**

Ο υπογεγραμμένος για λογαριασμό της εταιρίας
 αποδέχομαι ανεπιφύλακτα τους όρους της αριθμ.
 1273/22-10-2021 Πρόσκλησης του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας και προσφέρω την παρακάτω τιμή:

| Κεφάλαιο | Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24% | Προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (€) | ΦΠΑ 24% | Συνολική προσφερόμενη τιμή με ΦΠΑ (€) |
|---|---------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|
| α) <u>Ετήσια</u> συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Κοζάνη | 3.000,00 € | | | |
| β) <u>Ετήσια</u> συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Φλώρινα | 3.200,00 € | | | |
| γ) <u>Ετήσια</u> συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στην Καστοριά | 2.200,00 € | | | |
| δ) <u>Ετήσια</u> συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ρύθμιση του συγκροτήματος λεβήτων -καυστήρων των κτιρίων του ΠΔΜ στα Γρεβενά | 2.200,00 € | | | |
| Σύνολο κεφαλαίων α-δ | 10.600,00 € | | | |

Ημερομηνία: ___/___/2021

Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα – Υπογραφή

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------|------------------------------------|--|-------|-----|
| Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) | | | | | | | |
| ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ : | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ | | | | | | |
| Ο – Η Όνομα: | | | | Επώνυμο: | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Πατέρα: | | | | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Μητέρας: | | | | | | | |
| Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ : | | | | | | | |
| Τόπος Γέννησης: | | | | | | | |
| Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας: | | | | Τηλ: | | | |
| Τόπος Κατοικίας: | | | Οδός: | | | Αριθ: | TK: |
| Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax): | | | | Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email): | | | |

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- «έχουμε λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, εργασιών και των όρων της σχετικής πρόσκλησης υποβολής προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδεχόμαστε πλήρως. Η προσφορά μας είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές εργασίες της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς. Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τους όρους της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων».
- «η εταιρεία/επιχείρησή μας δεν βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 & 74 του Ν.4412/2016, δεν έχει εκδοθεί σε βάρος της απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/2016, η συμμετοχή της δε δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016 και δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016.».
- «ως προσωρινός ανάδοχος, μετά από την αποστολή σχετικής πρόσκλησης, αναλαμβάνουμε να προσκομίσουμε τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/2014 (Α' 74),
- τηρώ και θα εξακολουθώ να τηρώ κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί 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 ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- δεν θα ενεργήσω αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ,
- λαμβάνω τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξω την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.
- συναινώ ώστε η αναθέτουσα αρχή ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, να επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο της παρούσας δαπάνης, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτήν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Ημερομηνία: 2021
Ο – Η Δηλ.

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
(2) Αναγράφεται ολογράφως.
(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.