

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 30/2017 ΣΥΜΒΑΣΗ
ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΥΟ (2) ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ
ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΣΕ Β΄ ΚΑΙ Γ΄ ΜΟΤΕΛ ΤΟΥ ΚΕΔΑ / ΣΚΟΤΙΝΑΣ

Προμηθευτής: «ΑΦΟΙ Η. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΙ ΟΕ.»
ΑΦΜ «800409907.»



Π Ι Ν Α Κ Α Σ**Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Η Σ 30/2017.**

Άρθρο 1ο	: Γενικοί Όροι
Άρθρο 2ο	: Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις
Άρθρο 3ο	: Πληρωμή – Δικαιολογητικά
Άρθρο 4ο	: Κήρυξη Προμηθευτή ως Εκπτώτου
Άρθρο 5ο	: Κυρώσεις για Αθέτηση Όρων Σύμβασης- Ποινικές Ρήτρες
Άρθρο 6ο	: Εξαίρεση Επιβολής Κυρώσεων
Άρθρο 7ο	: Εγγυοδοσία
Άρθρο 8ο	: Παράδοση – Παραλαβή – Προθεσμία
Άρθρο 9ο	: Είσπραξη Δικαιωμάτων του Δημοσίου
Άρθρο 10ο	: Υποχρεώσεις Προμηθευτή
Άρθρο 11ο	: Τροποποίηση Όρων Υπογραφής Σύμβασης
Άρθρο 12ο	: Αναπροσαρμογή Τιμών
Άρθρο 13ο	: Ολοκλήρωση Σύμβασης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ...30/2017.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΥΟ (2) ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΣΕ Β΄ ΚΑΙ Γ΄ ΜΟΤΕΛ ΤΟΥ ΚΕΔΑ / ΣΚΟΤΙΝΑΣ

Στην Σκοτίνα σήμερα...5-9-2017..... στα Γραφεία του ΚΕΔΑ/Σ οι υπογεγραμμένοι ...Σμχος (Ι) Φιλιππίδης Γεώργιος.... Δκτής του ΚΕΔΑ/Σ, ως εκπρόσωπος της Μονάδας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Φ.831/ΑΔ.1098/Σ.352/11-8-17/ΚΕΔΑ/Σ. Κατακυρωτική Απόφαση και η εταιρεία «**ΑΦΟΙ Η. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΙ ΟΕ**» με ΑΦΜ **800409907**, που εκπροσωπείται από τον/την Παπαδόπουλο Αλέξιο-Παναγιώτη.. με Α.Δ.Τ...ΑΜ 758593., Πόλη Τρίπολη.. Οδός Θάνα Αριθμ Τηλ. – FAX. συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν, ο πρώτος των συμβαλλομένων με την εκτεθείσα ιδιότητά του, την ανάθεση στο δεύτερο, καλούμενο στο εξής “Προμηθευτή”, την Εγκατεστημένη προμήθεια Δύο (2) Θερμαντήρων Νερού (boiler) τριπλής ενέργειας 1000 Λίτρων και αριθμού Ηλιακών Συλλεκτών συνολικής επιφάνειας 20m2 ανά κτίριο (Β΄ και Γ΄ Μοτέλ), που αναφέρονται λεπτομερώς στο άρθρο δύο (2) της σύμβασης.

Ά ρ θ ρ ο 1ο
Γενικοί Όροι

1. Οποιαδήποτε διαφορά που αφορά στην ερμηνεία και στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης λύεται, εφόσον από την κείμενη νομοθεσία προβλέπεται τέτοια προσφυγή, από το δικαστήριο της περιοχής διενέργειας του διαγωνισμού, εφαρμοζομένου του Ελληνικού Δικαίου.

2. Τα κάθε είδους δικαιώματα του Δημοσίου ή των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου των Ε.Δ, των Οργανισμών και γενικά των εκμεταλλεύσεων των Ενόπλων Δυνάμεων, εξαιτίας της μη συμμόρφωσης του προμηθευτή με τους όρους συμφωνιών και τη σύμβαση, εισπράττονται από όσα ο προμηθευτής έχει να λαμβάνει από οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση που αυτά δεν επαρκούν, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου περί εισπράξεως Δημοσίων Εσόδων.

3. Η σύμβαση υπερισχύει παντός άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται (διακήρυξη, όροι συμφωνιών, προσφοράς κλπ.), εκτός προφανών σφαλμάτων ή παραδρομών.

4. Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4270/14 και συμπληρώνεται από εκείνες του Ν.4412/16, σε συνδυασμό τις εκδοθείσες κανονιστικές αυτού οδηγίες.

Ά ρ θ ρ ο 2ο
Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις

1. Η παρούσα σύμβαση, χρονικής διάρκειας ...30 ημερών, με δικαίωμα παράτασης για ακόμα τριάντα (30) ημέρες, από...5-9-2017 έως 5-10-2017., και αφορά στην **Εγκατεστημένη Προμήθεια Δύο (2) Θερμαντήρων Νερού (boiler) τριπλής ενέργειας 1000 Λίτρων και Αντίστοιχων Ηλιακών Συλλεκτών επιφάνειας 20τ.μ ανά κτίριο**, συνολικής αξίας δώδεκα χιλιάδων ενενήντα ευρώ (12.090,00) ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας.

2. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α), όπως και όπου τούτος προβλέπεται από τις διατάξεις του Ν.1642/86 (όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2859/00) και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους και διαταγές των αρμοδίων φορέων, βαρύνει την Υπηρεσία.

3. Κατά την εξόφληση του προμηθευτή, παρακρατείται φόρος εισοδήματος (Φ.Ε) 4%.

4. Επίσης, ο προμηθευτής βαρύνεται με :

α. Μεταφορικά, λογιστικά, εκφορτωτικά και λοιπά έξοδα μέχρι την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στις εγκαταστάσεις της Μονάδας.

β. Κρατήσεις και εισφορές υπέρ διαφόρων Ασφαλιστικών Ταμείων ποσοστού 6,26832%.

Άρθρο 3ο **Πληρωμή - Δικαιολογητικά**

1. Η πληρωμή του προμηθευτή θα διενεργείται, ως εξής:

Ο προμηθευτής, μετά την παράδοση των ειδών σε λειτουργία και την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή, προσκομίζει τιμολόγιο – δελτίο αποστολής, το οποίο θα εξοφλείται με την έκδοση Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος από το Δημόσιο Στρατιωτικό ταμείο Λάρισας, εντός διμήνου. Επισημαίνεται ότι ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίζει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα ΙΚΑ εντός των χρονικών ορίων ισχύος που καθορίζει ο αντίστοιχος φορέας.

2. Η μη προσκόμιση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας αποτελεί λόγο λύσεως της σύμβασης.

3. Η εξόφληση του προμηθευτή θα γίνεται μόνο εφόσον προσκομιστούν στη Μονάδα, τα σχετικά πρωτόκολλα ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, με μέριμνα της αρμόδιας επιτροπής.

4. Η πληρωμή διέπεται από τα καθοριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ138/Α/ 5-6-2003) “Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2003/35 της 29-06-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές”.

Ά ρ θ ρ ο 4ο
Κήρυξη Προμηθευτή ως Εκπτώτου

1. Ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει από αυτή, εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος, με απόφαση του αρμόδιου Υπουργού ή του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων επιβάλλονται αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α. Προμήθεια των ειδών σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή, είτε από τους υπόλοιπους προμηθευτές που είχαν λάβει μέρος στον διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για διαπραγμάτευση, είτε με διενέργεια διαγωνισμού, είτε με διαπραγμάτευση. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του δημοσίου ή το τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιείται νέα προμήθεια ειδών, κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο, κατά την κρίση του αρμόδιου οργάνου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

β. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης, υπέρ του Μετοχικού Ταμείου Αεροπορίας (Μ.Τ.Α).

γ. Προσωρινός ή οριστικός αποκλεισμός του προμηθευτή από το σύνολο των προμηθειών των φορέων, που αναφέρονται στο πεδίο εφαρμογής του **Ν. 2286/95**. Ο αποκλεισμός σε οποιαδήποτε περίπτωση πραγματοποιείται μόνο με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης.

δ. Καταλογισμός στον προμηθευτή ποσού ίσου με το 10% της αξίας των ειδών για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωτος όταν του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει τα είδη μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε ή όχι χρήση του δικαιώματος αυτού.

2. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση όταν:

α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε, με ευθύνη του Δημοσίου.

β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Σε περίπτωση που η προμήθεια των ειδών σε βάρος εκπτώτου προμηθευτή γίνεται με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά περίπτωση, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογισμό ποσό.

Ά ρ θ ρ ο 5ο
Κυρώσεις για Αθέτηση Όρων Σύμβασης- Ποινικές Ρήτρες

1. Σε περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής παραβεί τους όρους της σύμβασης, επιβάλλονται οι παρακάτω κυρώσεις:

α. Όσον αφορά τις περιπτώσεις αδυναμίας υλοποίησης παραγγελιών, καθυστερήσεων και ελλείψεων:

(1) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα μίας (1) ημέρας, ποσοστό 1% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

(2) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα από μία (1) έως δύο (2) ημέρες, ποσοστό 3% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

(3) Για καθυστέρηση μεγαλύτερη των δύο (2) ημερών, ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Τα παραπάνω, κατά περίπτωση, ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς τον Φ.Π.Α.

β. Όσον αφορά τη μη συμμόρφωση του προμηθευτή προς τους κανονισμούς λειτουργίας και τις υποδείξεις των οργάνων της Μονάδας, έγγραφη σύσταση, ενώ σε περίπτωση επαναλαμβανόμενων παραβάσεων, η Μονάδα δύναται να εισηγηθεί προς την Προϊστάμενη Αρχή, την κήρυξη του προμηθευτή ως έκπτωτου.

γ. Όσον αφορά ευρήματα που διαπιστώνονται από επίσημους ελέγχους της αρμόδιας επιτροπής παρακολούθησης της σύμβασης και δεν επηρεάζουν άμεσα την ασφάλεια των παραγόμενων προϊόντων και υποδηλώνουν μικρές αποκλίσεις από τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας, την ελλιπή τεκμηρίωση διαδικασιών σχετικά με τις ορθές παρασκευαστικές πρακτικές, τις ορθές πρακτικές υγιεινής και τις αρχές του HACCP, καθώς και τα ελεγχόμενα αντικείμενα επιθεώρησης των Προσθηκών «1» και «2» των ειδικών όρων:

(1) Για την πρώτη παράβαση, χρηματικό πρόστιμο 1.500 €.

(2) Για τη δεύτερη παράβαση, χρηματικό πρόστιμο 2.000 €.

(3) Για την τρίτη παράβαση, χρηματικό πρόστιμο 2.500 €.

(4) Για την τέταρτη παράβαση, έκπτωση.

2. Επίσης, η Υπηρεσία πλέον των ανωτέρω προστίμων, δύναται να παραπέμψει τον προμηθευτή στα διοικητικά δικαστήρια για ποινικές και αστικές ευθύνες.

6. Σε περίπτωση διαφωνίας του προμηθευτή με τις επιβληθείσες κυρώσεις, αυτός μπορεί να ασκήσει προσφυγή. Επί της προσφυγής, αποφασίζει ο έχων την οικονομική εξουσία, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

7. Αν η προσφυγή γίνει δεκτή εν όλω ή εν μέρει, η επιβληθείσα ποινή εξαλείφεται ή προσαρμόζεται ανάλογα και το παρακρατηθέν ποσό αποδίδεται στον προμηθευτή με τις πληρωμές του επόμενου μήνα. Η απόρριψη της προσφυγής καθιστά ισχυρή την τελεσίδικα επιβληθείσα ποινή.

Ά ρ θ ρ ο 6ο **Εξαίρεση Επιβολής Κυρώσεων**

1. Δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον προμηθευτή, εφόσον διαπιστωθεί ανωτέρα βία, η οποία έχει ως συνέπεια να προκαλείται αδυναμία παράδοσης ή αντικατάστασης των ειδών, εντός του συμβατικού χρόνου. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας επιβαρύνει τον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες, από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που τη συνιστούν, να αναφέρει αυτά εγγράφως και να προσκομίσει στη Μονάδα τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά:

α. Γενική ή μερική απεργία που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος του προμηθευτή.

β. Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα του προμηθευτή που συνεπάγεται την διακοπή των εργασιών του.

γ. Πλημμύρα.

δ. Σεισμός.

ε. Πόλεμος.

στ. Διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος ή βλάβη των μηχανημάτων και εφόσον επέδρασε επί της εκτέλεσης της σύμβασης του ιδίου ή του κατασκευαστή προμηθευτή δευτερευόντων εξαρτημάτων ή πρώτων υλών.

2. Κανένας από τους ανωτέρω λόγους δε θα γίνεται αποδεκτός εφόσον ο προμηθευτής παραδώσει προϊόντα σε άλλο καταναλωτή κατά τις ημερομηνίες που επικαλέσθηκε αδυναμία παράδοσης στη Μονάδα.

Ά ρ θ ρ ο 7ο **Εγγυοδοσία**

1. Ο προμηθευτής κατέθεσε ως εγγυοδοσία, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, την υπ' αριθμ επιστολή, ισχύος μέχρι την ποσού ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της προϋπολογισθείσας αξίας των υπό προμήθεια ειδών, χωρίς ΦΠΑ, η οποία θα επιστραφεί σ' αυτόν με αίτησή του, μετά την πλήρη και καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 8ο **Παράδοση-Παραλαβή-Προθεσμία**

1. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σε λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα «Β» της παρούσας και την προσφορά του προμηθευτή, ως το Παράρτημα «Γ» της παρούσας.

2. Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται από αρμόδια Τριμελή Επιτροπή με τη σύνταξη πρωτοκόλλου ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Η Επιτροπή θα συγκροτείται με μέριμνα της εκάστοτε Μονάδας, και θα είναι υπεύθυνη για τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των παραλαμβανόμενων ειδών.

3. Η Επιτροπή θα διαβιβάσει το ανωτέρω πρωτόκολλο στον αρμόδιο φορέα που έχει οριστεί για την πληρωμή προκειμένου να καταστεί η εξόφληση της προμηθεύτριας εταιρείας.

4. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης και μέχρι την ολοκλήρωσή της, είναι δυνατόν να απαιτηθούν αποφάσεις οι οποίες πρέπει να βασίζονται σε γνωμοδότηση συλλογικού οργάνου (πχ μετάθεση χρόνου παράδοσης, επιβολή ή απαλλαγή από ποινικές ρήτρες, κήρυξη του προμηθευτή ως έκπτωτου κλπ). Σε όλες τις ανάλογες περιπτώσεις, αρμόδιο συλλογικό όργανο για έκδοση της απαιτούμενης γνωμοδότησης είναι η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης της εν λόγω πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Εάν κάποιο από τα μέλη της επιτροπής, στο διάστημα που μεσολαβεί από τη διενέργεια του διαγωνισμού μέχρι την εκδήλωση της απαίτησης για γνωμοδότηση, δεν υπηρετεί πλέον στη Μονάδα, (έχει μετατεθεί, αποστρατευθεί κλπ), τότε αντικαθίσταται από άλλον, με απόφαση του Διοικητή.

Άρθρο 9ο **Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου**

Το ισόποσο οποιασδήποτε γενικής ζημιάς που προκαλείται από αθέτηση κάποιου όρου της σύμβασης από τον προμηθευτή, εισπράττεται από όσα ο προμηθευτής λαμβάνει για οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση ανυπαρξίας ή ανεπάρκειας των λογαριασμών αυτών, εισπράττεται κατά τις διατάξεις περί είσπραξης δημοσίων εσόδων. Με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μέσα, εισπράττονται τα δικαιώματα του Μ.Τ.Α που προέρχονται από ποινικές ρήτρες.

Άρθρο 10ο **Υποχρεώσεις Προμηθευτή**

1. Για την εξασφάλιση εισόδου στη Μονάδα, το προσωπικό που θα χρησιμοποιεί ο προμηθευτής θα πρέπει:

α. Να έχει εξουσιοδότηση από το Γραφείο Ασφάλειας της Μονάδας.

β. Να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, να επιδεικνύει άψογη συμπεριφορά έναντι του προσωπικού της Μονάδας και να σέβεται τους νόμους και τον κανονισμό λειτουργίας της Υπηρεσίας.

2. Ο προμηθευτής θα είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος (ποινικά και αστικά) για κάθε ατύχημα που τυχόν θα συμβεί στο εισερχόμενο στη Μονάδα προσωπικό του και υποχρεούται να γνωστοποιεί στο προσωπικό του εγγράφως ότι:

α. Δεν θα έχει ουδεμία εργασιακή, οικονομική, ασφαλιστική κλπ. εξάρτηση από την ΠΑ.

β. Θα τηρεί την κείμενη νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων.

3. Επιπλέον, σε περίπτωση που προξενηθεί ατύχημα από αμέλεια του προσωπικού του προμηθευτή προς οιονδήποτε, ο προμηθευτής ευθύνεται απεριορίστα.

4. Για την επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ της Μονάδος και του προμηθευτή, αρμόδια ορίζονται τα διοικητικά δικαστήρια της περιοχής, εφόσον από την κείμενη νομοθεσία προβλέπεται τέτοια προσφυγή.

Άρθρο 11ο **Τροποποίηση Όρων Υπογραφής Σύμβασης**

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και εφόσον και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν προς τούτο, η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου της Υπηρεσίας.

Άρθρο 12ο **Αναπροσαρμογή Τιμών**

Η Μονάδα δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για μέτρα που τυχόν θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, περί αύξησης των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων, τελών και δεν ευθύνεται, ούτε αποδέχεται, οποιαδήποτε επίδραση επί της ποιότητας και του χρόνου παράδοσης των προϊόντων.

Άρθρο 13ο **Ολοκλήρωση Σύμβασης**

1. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Εκπνεύσει ο συμβατικός χρόνος, μαζί με τις τυχόν παρατάσεις που εγκρίθηκαν από την Υπηρεσία.

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

γ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκε η σχετική εγγύηση, του άρθρου 7 της παρούσας.

Γ Ε Ν Ι Κ Α

1. Για ότι δεν προβλέπεται από την παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

2. Η παρούσα συντάχθηκε εις διπλούν και αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**Ο
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα «Α» Περιγραφή Ειδών

Παράρτημα «Β» Τεχνική Περιγραφή Υπηρεσίας

Παράρτημα «Γ» Προσφορά Προμηθευτή

Παρ. «Α» στην υπ. Αριθμ. ...30/2017..... σύμβαση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια υλικων για την εγκατάσταση δυο (2) συστημάτων Θερμαντήρων Νερού (BOILER) τριπλής ενέργειας και ηλιακών συλλεκτών καθώς και απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης αυτών. Θα γίνει προμήθεια ενός (1) boiler τριπλής ενέργειας 1000lit με ηλεκτρικό εναλλάκτη και ηλιακών συλλεκτών συνολικής επιφάνειας 20m2 ανά κτίριο με βάσεις στήριξης και σετ σύνδεσης καθώς και του kit υδραυλικής σύνδεσης (κυκλοφορητής, βαλβίδες ασφαλείας, δοχείο διαστολής, αγωγός σύνδεσης, θερμοστατική βάννα, διαφορικός ηλιακών, θερμικό υγρό κ.τ.λ). Ο παραπάνω εξοπλισμός θα φέρει σήμανση CE. Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται, η αποξήλωση του υπάρχοντος εξοπλισμού παραγωγής ΖΝΧ (στους χώρους του μηχανοστασίου), η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Επίβλεψη (εντός Μονάδας), ο καθαρισμός του χώρου των μηχανοστασίων, η προμήθεια-προσκόμιση-εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού, η ηλεκτρική παροχή του νέου boiler (που θα ξεκινάει από τον γενικό ηλεκτρικό πίνακα του κτιρίου), Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για τα παραπάνω και για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος παραγωγής ΖΝΧ του κτιρίου. Κατά τα άλλα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης.	Τεμ.	2,00		

Παρ. «Β» στην υπ. Αριθμ
30/2017.σύμβαση

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια και την εγκατάσταση (εγκατεστημένη προμήθεια) Δυο νέων θερμαντήρων νερού (boiler) τριπλής ενέργειας 1000Λιτρων στα Β και Γ ΜΟΤΕΛ αντίστοιχα στο ΚΕΔΑ Σκοτίνας.

1. *ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ*

Η μελέτη των υδραυλικών εγκαταστάσεων και του συστήματος παροχής Ζεστού Νερού Χρήσης (ZNX) έχει γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς κανονισμούς (ΤΟΤΕΕ), τους κανονισμούς DIN, IEC, τις ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) ΦΕΚ Β' 2221/30-7-12, το πρότυπο ΕΛΟΤ HD:384 "Απαιτήσεις για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις", τις οδηγίες του κατασκευαστή των διαφόρων συσκευών, μηχανημάτων και οργάνων και τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας.

2. *ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ*

Η παρούσα τεχνική περιγραφή εργασιών αφορά στην προμήθεια και την εγκατάσταση (εγκατεστημένη προμήθεια) Δυο νέων θερμαντήρων νερού (boiler) τριπλής ενέργειας 1000Λιτρων , οριζόντιων ηλιακών συλλεκτών και δικτύου σύνδεσης μεταξύ τους, στο Β' και Γ ΜΟΤΕΛ αντίστοιχα στο ΚΕΔΑ Σκοτίνας.

2.1. **Γενικά**

Η εγκατάσταση του συστήματος παροχής ZNX και του δικτύου των σωληνώσεων θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντα "Κανονισμού Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων" του ελληνικού κράτους, τις υποδείξεις του κατασκευαστή και της επιβλέψεως, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας, με τις μικρότερες δυνατές φθορές των δομικών στοιχείων του κτιρίου και με πολύ επιμελημένη δουλειά. Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπόν φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται μετά από έγκριση της επιβλέψεως. Οι κανονισμοί με τους οποίους πρέπει να συμφωνούν τα τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων, συσκευών και υλικών των διαφόρων εγκαταστάσεων, αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στις επιμέρους προδιαγραφές των υλικών. Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για

την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

Αναλυτικότερα θα εκτελεστούν οι κάτωθι εργασίες:

2.2. Εργασίες Εγκατάστασης

- Αποξήλωση των παλαιών boiler.
- Εγκατάσταση του νέου θερμαντήρα νερού (boiler) τριπλής ενέργειας.
- Εγκατάσταση του κιτ υδραυλικής σύνδεσης (κυκλοφορητή, βαλβίδες ασφαλείας κ.τ.λ.), του δοχείου διαστολής, του ηλεκτρονικού διαφορικού θερμοστάτη, και του αισθητήριου θερμοκρασίας του ηλιακού συστήματος
- Τοποθέτηση των ηλιακών συλλεκτών στην κεραμοσκεπή του κτιριακού συγκροτήματος σε ειδικές βάσεις στήριξης, πλησίον του θερμαντήρα νερού (boiler), καθώς και του ενδιάμεσου συνδέσμου συλλεκτών και του σετ σύνδεσης σωληνώσεων και τερματικών.
- Εγκατάσταση του υδραυλικού δικτύου και σύνδεσης αυτού με τον θερμαντήρα νερού (boiler) και των ηλιακών συλλεκτών με πολυστρωματικό σωλήνα υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ26x3mm και τοποθέτηση των σφαιρικών βανών, εξαεριστήρων, ασφαλιστικών βαλβίδων κ.τ.λ.)
- Τοποθέτηση του υλικού μόνωσης όλων των σωληνώσεων του δικτύου (νερού του θερμαντήρα και υγρού των ηλιακών συλλεκτών) και με μόνωση πάχους τουλάχιστον 9mm και φιλμ προστασίας από την ακτινοβολία.
- Δοκιμή δικτύου. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του δικτύου, θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες δοκιμές για τον έλεγχο πιθανών διαρροών.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ Ζ.Ν.Χ

3.1. Θερμαντήρας νερού

3.1.1 Γενικά

Θα είναι χωρητικότητας **1.000 lit.**, επιδαπέδιας τοποθέτησης (ή σε μεταλλική βάση) και εσωτερικό εναλλάκτη (γρήγορης απόδοσης), κατάλληλο για παραλαβή ενέργειας από περισσότερες πηγές, λέβητα – ηλιακούς συλλέκτες – ηλεκτρισμό .

Οι παρασκευαστήρες ZNX θα είναι πιστοποιημένοι σε διεθνή οργανισμό .

Οι θερμαντήρες θα έχουν επίσης :

- Στόμια σύνδεσης των σωληνώσεων προσαγωγής - επιστροφής

θερμαντικού υγρού στο θερμαντικό στοιχείο.

- Στόμια σύνδεσης των σωληνώσεων εισόδου και εξόδου του ζεστού νερού χρήσης.
- Στόμιο σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης για προσαγωγή νερού.
- Στόμιο εκκένωσης.
- Υποδοχή θερμομέτρου.
- Υποδοχή ασφαλιστικής δικλείδας.
- Ηλεκτρική αντίσταση 12 KW.

3.1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ο θερμαντήρας νερού (boiler) θα έχει δύο εναλλάκτες, διαμορφωμένο σε σπείρα για να εξασφαλίζεται μεγάλος συντελεστής μετάδοσης της θερμότητας.

3.1.2.1 Ανόδιο

Θα υπάρχει προστασία με ανόδιο μαγνησίου, κυκλώματος και θερμαντήρας νερού (boiler).

3.1.2.2 Αισθητήριο θερμοκρασίας

Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο με επινικελωμένη θήκη.

3.1.2.3 Μόνωση

Η μόνωση του θερμαντήρα νερού (boiler) θα κατασκευάζεται από υψηλής ποιότητας μονωτικά υλικά, σκληρή πολυουρεθάνη υψηλής πυκνότητας IP3 (70 mm), με λιγότερο από 6% φρέον, ή πολυστυρόλιο υψηλής πυκνότητας IP1 χωρίς φρέον (60 mm πάχος).

3.1.2.4 Πίνακας ελέγχου

Στο σύστημα θα υπάρχει αυτόνομος πίνακας οργάνων που θα φέρει (α) θερμοστάτη δια τον έλεγχο του κυκλοφορητού τροφοδοσίας του θερμαίνοντος μέσου και (β) θερμόμετρο ελέγχου θερμοκρασίας.

3.2. Ηλιακοί συλλέκτες

- Οι συλλέκτες είναι κατασκευασμένοι με σωληνώσεις χαλκού και με επιλεκτικό τζάμι άθραυστο.
- Για την κάλυψη της απαίτησης προβλέπεται η τοποθέτηση συλλεκτών συνολικής επιφανείας **20 m²** ανα Μοτελ.
- Η βάση στήριξης να είναι κατασκευασμένη με μορφοποίηση γαλβανισμένων σιδηρελασμάτων .
- Το υγρό μεταφοράς θερμότητας θα είναι μείγμα νερού/ προπυλενογλυκόλης ή κάποιο άλλο μη τοξικό υγρό συμβατό με τον χαλκό.

3.2.1 Σετ λειτουργίας ηλιακών συστημάτων

Το σετ για ηλιακά συστήματα θα περιλαμβάνει :

- Κυκλοφορητή
- Ηλεκτρονικό διαφορικό θερμοστάτη για θέρμανση νερού χρήσης με ηλιακό συλλέκτη.
- Δοχείο διαστολής ηλιακού με $P_{max}=8-10$ bar και $T_{max}=99^{\circ}C$ χωρητικότητας **30-35 lit.**
- Προστασία υπερθέρμανσης συλλεκτών σε περίπτωση διακοπών ή και πολύ ψηλών θερμοκρασιών.
- Χειροκίνητη λειτουργία κυκλοφορητή για δοκιμή.
- Δυνατότητα πρόσθετης εξοικονόμησης ενέργειας σε περίπτωση ύπαρξης αυτόματης πρόσθετης πηγής θέρμανσης του boiler (π.χ. λέβητας) και αυτόματη απενεργοποίηση όταν κριθεί αναγκαίο.
- Σημείωση : Το πρόσθετο αισθητήριο θα χρησιμοποιηθεί στην προσαγωγή προς το boiler για καλύτερο προσδιορισμό της κερδισμένης ηλιακής ενέργειας.

4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το σύστημα θερμαντήρα – ηλιακών συλλεκτών θα πρέπει :

- να έχει σήμανση CE
- Να έχει πιστοποιηθεί ως προς την κατασκευή και απόδοσή τους από τον ΕΛΟΤ ή από αντίστοιχο ευρωπαϊκό ή διεθνή οργανισμό πιστοποίησης (TUN, INTA, ITR), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12975-1/2 και 1509806-1, ts09806-23 για τους συλλέκτες και EN 12976-1, 12976-1 και ISO 9459-2 για το σύστημα ηλιακών
- Όλα τα υλικά θα πρέπει, να πληρούν τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ ή τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Υπηρεσίας ή τις αναγραφόμενες στα Τεύχη της παρούσης. Σε περίπτωση που δεν πληρούν τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας, επιτρέπεται να είναι τρίτων χωρών αρκεί να έχουν σήμανση CE.
- Η βάση στήριξης να είναι κατασκευασμένη με μορφοποίηση γαλβανισμένων σιδηρελασμάτων .

5. ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι ηλιακοί συλλέκτες και το boiler θα έχουν 5ετή τουλάχιστον εργοστασιακή εγγύηση και ενός (1) έτους εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος (ολοκληρωμένο σαν σύστημα παραγωγής ΖΝΧ).

6. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προσφορά για την προμήθεια και εγκατάσταση θα περιλαμβάνει και όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για να παραδοθεί το παραπάνω σύστημα λειτουργικό. Το σύστημα παραγωγής ΖΝΧ με ηλιακούς συλλέκτες συνδεδεμένο με το δίκτυο του κτιρίου θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό με τον ήλιο, το ρεύμα και με την κεντρική θέρμανση και οι συνδέσεις – στηρίξεις και οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί που είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την καλή λειτουργία του συστήματος, θα βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

Ο ανάδοχος προμηθευτής είναι υποχρεωμένος:

- α. Να παραδώσει όλο το έργο σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.
- β. Να έχουν απομακρυνθεί όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από τις εργασίες του έργου σε χώρο που θα του υποδειχτεί από την υπηρεσία.
- γ. Αποκατάσταση όλων των μικροζημιών που θα προκύψουν από τις εργασίες στους χώρους των λεβητοστασίων ,κεραμοσκεπών και του κτιρίου γενικότερα με υλικά κατάλληλα (στοκάρισμα- μονωτικά κ.α) για αποκατάσταση της τοιχοποιίας και της στεγάνωσης των κεραμοσκεπών.
- δ. Να εφαρμόσει όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από τη Νομοθεσία.