



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΣΤΟ 4^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΒΟΛΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.286,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Βόλος, 25 - 06 - 2021

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Ο Δήμος Βόλου προτίθεται να προμηθευτεί ενός (1) επιτοίχιου λέβητα φυσικού αερίου, με τον συνοδευτικό του εξοπλισμό (εξαρτήματα – σωληνώσεις αερίου) που θα τοποθετηθούν στο 4^ο Νηπιαγωγείο Ν. Ιωνίας Βόλου, για την εύρυθμη λειτουργία του σχολείου.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων διακοσίων ογδόντα έξι Ευρώ (3.286,00 €) συμπερ. του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Βόλου με **Κ.Α. 30.7331.082** (Συντήρηση & επισκευή Η/Μ εγκαταστάσεων σχολικών κτιρίων όλων των Δημοτικών ενοτήτων έτους 2021).

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνεται πέραν της προμήθειας, η μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση του, ήτοι όλες οι απαραίτητες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες αλλά και η εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών συναρμολόγησης - εγκατάστασης τους (όπως ηλεκτρολογικές συνδέσεις και δοκιμές λειτουργίας), καθώς επίσης η αποξήλωση του υπάρχοντος επιδαπέδιου λέβητα, ο χημικός καθαρισμός του δικτύου θέρμανσης, η σύνδεση με το δίκτυο ΖΝΧ του Νηπιαγωγείου, η εγκατάσταση και τοποθέτηση των απαραίτητων σωληνώσεων, ο επίτοιχος λέβητας φ.α , γ) η ηλεκτρολογικές συνδέσεις, δ) τεύχος μελέτης και πρώτη έναυση σύμφωνα με την διαδικασία της ΕΔΑΘΕΣΣ.

Για την προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Βόλος, 25-06-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προμήθεια με κωδικό CPV: 39715200-9 αφορά την αγορά ενός (1) επιτοίχιου λέβητα φυσικού αερίου, με τον συνοδευτικό του εξοπλισμό (εξαρτήματα – σωληνώσεις αερίου) που θα τοποθετηθούν στο 4^ο Νηπιαγωγείο Ν. Ιωνίας Βόλου, για την εύρυθμη λειτουργία του σχολείου, όπως περιγράφονται παρακάτω:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Επιτοίχιος λέβητας συμπύκνωσης 46,8KW για κεντρική θέρμανση και 51,2KW για ζεστό νερό χρήσης με τον ανάλογο καπναγωγό και με εσωτερικό ψηφιακό ηλεκτρονικό θερμοστάτη	1	1.800,00	1.800,00
Υλικά για τη σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης, για το δίκτυο του Φ.Α (γαλβ. σιδηροσωλήνες και εξαρτήματα συνδέσεων, για την τοποθέτηση – σύνδεση του επίτοιχου λέβητα φυσ. αερίου	1	400,00	400,00
Εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης σωληνώσεων, επίτοιχου λέβητα φυσ. αερίου, χημικός καθαρισμός του δικτύου θέρμανσης, ηλεκτρολογικών συνδέσεων, τεύχος μελέτης και πρώτη έναυση σύμφωνα με την διαδικασία της ΕΔΑΘΕΣΣ	1	450,00	450,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			2.650,00
Φ.Π.Α 24%			636,00
ΣΥΝΟΛΟ			3.286,00

Βόλος, 25-06-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επιτοίχιος λέβητας με ανοξείδωτο θάλαμο καύσης, συμπύκνωσης 46,8KW για κεντρική θέρμανση και 51,2KW για ζεστό νερό χρήσης, πιστοποίηση CE, Κλάση NO_x: 5 και ονομαστικής απόδοσης στους 60°/80°C στους 97,5%, δοχείο διαστολής 8lt, θερμοκρασία αντιπαγωγτικής λειτουργίας on/off: 5/30°C

Ο λέβητας φυσικού αερίου συμπύκνωσης, θα προσφέρει:

- Μέγιστη οικονομία σ την κατανάλωση φυσικού αερίου
- Αυτόματη διαβάθμιση ισχύος 1:5 (μπορεί να προσαρμόσει την ισχύ του έως και στο 10% της μέγιστης)
- Βέλτιστη έναυση (ο λέβητας προσαρμόζεται αυτόματα στις συνθήκες λειτουργίας)
- Τέλεια καύση (εξασφαλίζοντας έτσι αξιόπιστη λειτουργία και μέγιστη διάρκεια ζωής)
- Χαμηλότερη εκπομπή ρύπων CO/CO₂
- Μείωση των διαδοχικών on/off του καυστήρα (προσφέροντας αποδοτική και αθόρυβη λειτουργία)
- Γρήγορη και απροβλημάτιστη ρύθμιση/εγκατάσταση

Ο λέβητας θα έχει ορειχάλκινο υδραυλικό σύστημα, για μέγιστη αξιοπιστία, στιβαρότητα και υψηλή αντοχή σε διάβρωση και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Ο λέβητας θα είναι εξοπλισμένος με προστασία αντιπαγωγτικής και στη λειτουργία θέρμανσης και στη λειτουργία του ζεστού νερού χρήσης που ενεργοποιείται αν η θερμοκρασία του λέβητα πέσει κάτω από +5°C.

Επίσης σε διαστήματα ακινησίας θα ενεργοποιείται η λειτουργία αντιμπλοκαρίσματος του κυκλοφορητή και της ηλεκτρικής τρίοδης βάνας εξασφαλίζοντας τη άμεση απόκριση σε κάθε ζήτηση λειτουργίας τους.

Το ορειχάλκινο υδραυλικό σύστημα περιλαμβάνει επίσης:

- Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης inverter
- Ανοξείδωτο σπειροειδή εναλλάκτη για ζεστό νερό
- Ηλεκτρική τρίοδη βάνα μεταγωγής
- Αυτόματο bypass
- Αισθητήρα ροής
- Βαλβίδα υπερπίεσης 3 bar
- Πιεζοστάτη χαμηλής πίεσης
- Αισθητήρα NTC νερού χρήσης
- Φίλτρο στην είσοδο του νερού χρήσης και πλήρωσης
- Διακόπτη πλήρωσης
- Μανόμετρο ένδειξης πίεσης
- Υδραυλικές συνδέσεις κατά DIN

Βόλος, 25-06-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Το αντικείμενο της προμήθειας με κωδικό CPV: 39715200-9 αφορά την προμήθεια ενός (1) επιτοίχιου λέβητα φυσικού αερίου, με τον συνοδευτικό του εξοπλισμό (εξαρτήματα – σωληνώσεις αερίου), που θα τοποθετηθούν στο 4^ο Νηπιαγωγείο Ν. Ιωνίας Βόλου, για την εύρυθμη λειτουργία του σχολείου, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις - Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **3.286,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον οικονομικό προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2021.

Άρθρο 3

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά.

Άρθρο 4

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 5

Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Οποιαδήποτε αλλαγή, μετά την υπογραφή της σύμβασης, από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Άρθρο 6

Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να προσέλθει το αργότερο μέσα σε προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης από την ημερομηνία παραλαβής της ανακοίνωσης κατακύρωσης για την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7 άρθρο της παρούσας εγγύησης για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 7

Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή - Εγγύηση καλής λειτουργίας - Συντήρηση

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας, χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής του είδους από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει μετά τη παραλαβή του είδους και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων. Με υπεύθυνη δήλωση ο εξοπλισμός θα καλύπτεται από **εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του από τον Δήμο, η οποία θα συνοδεύεται και από την δωρεάν συντήρηση για το διάστημα της καλής λειτουργίας του (εκτός περιπτώσεων βανδαλισμού) καθώς επίσης και από εγγύηση διάθεσης ανταλλακτικών για την συντήρηση του, τουλάχιστον για πέντε (5) έτη.**

Οι παραπάνω εγγυήσεις να προέρχονται από τον προμηθευτή και όχι από τους κατασκευαστές.

Άρθρο 8

Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου. Εφ' όσον το προς προμήθεια είδος δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 9

Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν εκτός από το Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

Άρθρο 10

Χρόνος, χώρος και τρόπος παράδοσης

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στο Δήμο Βόλου και συγκεκριμένα στο 4^ο Νηπιαγωγείο Ν. Ιωνίας Βόλου, για την εύρυθμη λειτουργία του σχολείου, **εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.**

Άρθρο 11

Παραλαβή των ειδών

Η παραλαβή των ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου, παρουσία ή μη του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Βόλος, 25-06-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ