

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Καρπενήσι 13-10-17
Αριθμ. Πρωτ: 15675

Ταχ. Δ/ση: Ύδρας 6
Ταχ. Κώδικας: Καρπενήσι 361 00
Πληροφορίες: Μ. Παπαδοπούλου
Τηλέφωνο: 2237350085
Fax: 2237089076

ΠΡΟΣ: Οικονομική Επιτροπή

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές αίτημα για την δημοσίευση της «Προμήθεια pellet ξύλου για το σχολικό συγκρότημα 2^{ου} Γυμνασίου και 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου»

Έχοντας υπόψη

- 1) Το άρθρο 66 του Ν.4270/14
- 2) Την παρ. 1δ του άρθρου 72 του Ν.3852/2010
- 3) Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016
- 4) Το τεχνικό πρόγραμμα του Δήμου μας

σας γνωρίζουμε ότι για την δημοσίευση της περιλήψης της προμήθειας που αναφέρεται στο θέμα, καθώς και κάθε επανάληψή της απαιτούνται 150,00 ευρώ. Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.6462 του Δήμου και θα πραγματοποιηθεί εντός του 2017.

Παρακαλούμε για την έγκριση της παραπάνω δαπάνης και την ψήφιση και διάθεση της σχετικής πίστωσης δημοσίευσης

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ: Οικονομικό Τμήμα

Εσωτερική Διανομή

1. Χρον. Αρχείο
2. Φ. προμήθειας

Με εντολή δημάρχου
Η Δ/ντρια

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ
Πολ. Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 Αρ. Μελέτης: 80/2017

«Προμήθεια pellet ξύλου για το
 σχολικό συγκρότημα 2^{ου}
 Γυμνασίου και 3^{ου} Δημοτικού
 Σχολείου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%
 ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ

ΧΡΗΣΗ: 2017
 Αρ. Πρωτ.: 15675/13-10-2017

CPV: 09111400-4

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια pellet στο σχολικό συγκρότημα 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου και του 2^{ου} Γυμνασίου για τις ανάγκες θέρμανσης των δύο κτιρίων. Η προμήθεια γίνεται στα πλαίσια ολοκλήρωσης του έργου «**Εφαρμογή τεχνολογιών ΑΠΕ σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Καρπενησίου**» τον Ιούνιο του 2017 και το οποίο περιελάμβανε την προμήθεια και τοποθέτηση από έναν (1) λέβητα pellet σε κάθε κτίριο σε αντικατάσταση των υφιστάμενων λεβήτων πετρελαίου. Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (**ΦΕΚ Α'147/08/08/2016**), τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (**ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006**), καθώς και με όλες τις διατάξεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού.

Το προς προμήθεια υλικό θα πρέπει να ανταποκρίνεται, κατά ελάχιστο, στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **30.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, είναι εγγεγραμμένη στον ΚΑΕ 15.7135.013 του προϋπολογισμού του έτους 2017 για πίστωση 13.000,00 € εντός του 2017 και τα υπόλοιπα 17.000,00 € στο οικονομικό έτος 2018 ενώ προβλέπεται να καλυφθεί από τακτικά έσοδα του Δήμου.

Καρπενήσι, 22 Σεπτεμβρίου 2017

	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.	Η Διευθύντρια Τ.Υ

Καράμπελας Παναγιώτης
 Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπαϊωάννου Γεώργιος
 Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Παπαδοπούλου Μαρία
 Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Αρ. Μελέτης: 80/2017**

**«Προμήθεια pellet ξύλου για το
σχολικό συγκρότημα 2^{ου}
Γυμνασίου και 3^{ου} Δημοτικού
Σχολείου»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

: **30.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%**
ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ
ΧΡΗΣΗ: 2017
Αρ. Πρωτ.: 15675/13-10-2017

CPV: 09111400-4

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια του pellet για τις ανάγκες σε θέρμανση των δύο κτιρίων 2^{ου} Γυμνασίου και 3^{ου} Δημοτικού. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές σε ότι αφορά την χρήση του πετρελαίου και σε αντιστοιχία με την χρήση της βιομάζας από εδώ και στο εξής.

Το πέλλετ (pellet) είναι μια μορφή βιοκαυσίμων με ευρεία διαδεδομένη χρήση και μεγάλο πλήθος εφαρμογών, αποτελούνται από συσσωματώματα ή σύμπηκτα βιομάζας, είναι είδος φυσικού βιολογικού καυσίμου ξυλώδους μορφής, γνωστά επίσης και με τον όρο wood pellets. Για την παραγωγή τους ως πρώτη ύλη χρησιμοποιούνται δασικά προϊόντα στρογγυλής ξυλείας κωνοφόρων δένδρων πεύκου κι έλατου.

Τα συσσωματώματα (pellets) είναι τυποποιημένο κυλινδρικό βιολογικό καύσιμο μήκους περίπου 30 χιλιοστών και διαμέτρου 6 χιλιοστών με προδιαγραφές ποιότητας. Για την παρασκευή του οποίου δεν χρησιμοποιούνται κόλλες, χημικά πρόσθετα ή άλλες ουσίες – μόνο υψηλή πίεση και ατμός, γεγονός που τα καθιστά απόλυτα φιλικά προς το περιβάλλον.

Το έλλετ θα είναι πιστοποιημένο από αναγνωρισμένα εργαστήρια της Ελλάδας και του εξωτερικού, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14961-2. Θα είναι ένα πέλλετ με εξαιρετική σχέση ποιότητας-τιμής που θα πετυχαίνει υψηλές αποδόσεις και απροβλημάτιστη καύση.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ

- 100% Καθαρό Ξύλο Κωνοφόρων
- 100% Κωνοφόρο Ξύλο (πεύκο-έλατο)
- Υψηλή Θερμογόνος Δύναμη
- Χαμηλή Υγρασία

Το Ευρωπαϊκό πρότυπο ποιότητας pellet ξύλου EN PLUS τέθηκε σε ισχύ από το 2011 και απαιτεί τις πλέον αυστηρές προδιαγραφές. Βασικό πλεονεκτήματα για έναν καταναλωτή να επιλέξει ENplus ποιότητας pellet ξύλου είναι η βεβαιότητα ότι προμηθεύεται πιστοποιημένης ποιότητας προϊόν, με συνέπεια να κάνει αποδοτικές, οικονομικές και οικολογικές καύσεις στο λέβητα ή τη σόμπα του.

Το εν λόγω πρότυπο, είναι το EN14961-2 και περιλαμβάνει τις κατηγορίες ποιότητας A1 και A2 τα οποία μπορούν να χαρακτηριστούν με τον όρο ENplus. Η κατηγορία A1 είναι τα ανώτερης ποιότητα pellet ξύλου που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οικιακούς λέβητες και σόμπες pellet. Η κατηγορία A2 χρησιμοποιείται σε μεγαλύτερης ισχύος εγκαταστάσεις (άνω των 100 kW), ενώ είναι και καύσιμο με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε τέφρα (στάχτη). Τα pellets για βιομηχανικές εφαρμογές πιστοποιούνται μέσω της κατηγορίας B και δεν καλούνται με τον όρο ENplus. Επίσης, το εύρος των βασικών πρώτων υλών για την παραγωγή αυτών των pellet είναι ευρύτερο από ό, τι για την κατηγορία ENplus A1.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται συνοπτικά τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της κατηγορίας ENplus A2 pellet ξύλου σύμφωνα με το πρότυπο EN 14961-2.

Παράμετρος Ποιότητας	Μονάδες	Κατηγορία ENPlus-A2
Διάμετρος	mm	6 ή 8 +/- 1
Μήκος	mm	10 έως 40
Πυκνότητα (χύδην)	kg/m ³	>600
Θερμαντική αξία	MJ/kg (Kwh/Kg)	16.5 έως 19 (4,6 έως 5,3)
Υγρασία	%	<10
Ανθεκτικότητα	%	>97,5
Τέφρα	%	<1.2
Σημείο Τήξεως Τέφρας	°C	>1100
Συμπίεση	kg/dm ³	0,98

Στην προσφορά του ο υποψήφιος ανάδοχος της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να αποδείξει (προσκόμιση πιστοποιητικού ανάλυσης των χαρακτηριστικών του) ότι το υλικό που θα προμηθεύσει θα ακολουθεί τα παραπάνω χαρακτηριστικά, ενώ στην περίπτωση που αναδειχτεί ανάδοχος της προμήθειας θα προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά καταλληλότητας του πέλλετ.

Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα δηλώνει με υπεύθυνη δήλωση ότι:

- α) θα αποθηκεύει σε χώρο που θα του υποδειχτεί από τους αρμόδιους διευθυντές των σχολείων περίπου 3 τόνους για κάθε κτίριο για την συνεχή τροφοδοσία των σιλό των δύο λεβήτων.
 β) θα παρακολουθεί την λειτουργία των δύο λεβήτων και θα τροφοδοτεί κάθε φορά που θα χρειάζεται καύσιμο ο κάθε λέβητας ώστε να μη χρειαστεί να μείνει εκτός λειτουργίας κάποιος εκ των δύο.
 γ) θα παρακολουθεί την λειτουργία των φωτοβολταϊκών στοιχείων (και όλα τα παρελκόμενα όπως μπαταρίες, φορτιστές, πίνακες κλπ.) και των ηλιακών συστημάτων τα οποία έχουν τοποθετηθεί στα κτίρια κατά την υλοποίηση του έργου και αν χρειαστεί να επέμβει να συνεργαστεί με την εταιρεία που τα έχει τοποθετήσει.

Η σύμβαση θα διαρκέσει με το ξεκίνημα της χειμερινής περιόδου (όταν απαιτηθεί από τις καιρικές συνθήκες η άμεση ενεργοποίηση των λεβήτων) έως το πέρας αυτής στα τέλη Απριλίου ή αρχές Μαΐου (ανάλογα πάλι με τις καιρικές συνθήκες).

Η παρακολούθηση των υπολοίπων συστημάτων (φωτοβολταϊκά- ηλιακά κλπ.) βέβαια θα συνεχιστεί για έναν (1) χρόνο από την υπογραφή της σύμβασης.

Η ποσότητα του πέλλετ η οποία εκτιμήθηκε σε ά' φάση σύμφωνα με την κατανάλωση του πετρελαίου σε κάθε κτίριο ώστε να καλύψει τις ανάγκες των κτιρίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
1	Προμήθεια βιοκαυσίμου-πέλλετ για το 3 ^ο Δημοτικό Σχολείο	ΤΟΝΟΣ (tn)	50,00	300,00	15.000,00
2	Προμήθεια βιοκαυσίμου-πέλλετ για το 2 ^ο Γυμνάσιο	ΤΟΝΟΣ (tn)	50,00	300,00	15.000,00
Συνολική δαπάνη με Φ.Π.Α. 24 %					30.000,00

Η λειτουργία των λεβήτων ανάλογα με την κατανάλωση του καυσίμου για το κάθε κτίριο δεν αναιρεί την αμοιβαία συμπλήρωση σε καύσιμου του ενός με τον άλλο λέβητα.

Καρπενήσι, 22 Σεπτεμβρίου 2017

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.

Η Διευθύντρια Τ.Υ

Καράμπελας Παναγιώτης

Παπαϊωάννου Γεώργιος

Παπαδοπούλου Μαρία

Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 Αρ. Μελέτης: 80/2017

«Προμήθεια pellet ξύλου για το
 σχολικό συγκρότημα 2^{ου}
 Γυμνασίου και 3^{ου} Δημοτικού
 Σχολείου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 30.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%

:

ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ

ΧΡΗΣΗ: 2017

Αρ. Πρωτ.: 15675/13-10-2017

CPV: 09111400-4

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
1	Προμήθεια βιοκαυσίμου-πέλλετ για το 3 ^ο Δημοτικό Σχολείο	ΤΟΝΟΣ (tn)	50,00		
2	Προμήθεια βιοκαυσίμου-πέλλετ για το 2 ^ο Γυμνάσιο	ΤΟΝΟΣ (tn)	50,00		
Συνολική δαπάνη με Φ.Π.Α. 24 %					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΟΠΟΣ - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

(ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ)