



# Κέντρα Εφοδιασμού και Εμπορίου Βιομάζας

**Ι. Ελευθεριάδης**

Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ



# Κέντρα Εφοδιασμού και Εμπορίου Βιομάζας

- Τοπικός “σταθμός υπηρεσιών” καύσιμων ξύλου
- Συγκομιδή – Παραγωγή
- Διαμόρφωση – Προετοιμασία - Αποθήκευση
- Εμπόριο – Διακίνηση - Ποιότητα - Τιμολόγηση
- Υποδομές – Μηχανήματα - Εξοπλισμός
- Ένας επαγγελματικός κλάδος ή συνδυασμός (πχ. Δασοκτήμονες, Συνεταιρισμοί, Έμποροι)
- Συνεργασία κέντρων



# Κέντρα Εφοδιασμού και Εμπορίου Βιομάζας





# Κέντρα Εφοδιασμού και Εμπορίου Βιομάζας





# Πραγματοποίηση ενός έργου

1. Καθορισμός κριτηρίων
  - 1.1 Η φιλοσοφία του έργου
  - 1.2 Απαιτήσεις του έργου
  - 1.3 Πραγματοποίηση έργου
2. Προετοιμασία τεχνικής και οικονομικής μελέτης
  - 2.1 Τεχνική μελέτη εφαρμογής/μελέτη αγοράς
  - 2.2 Προκαταρκτική εκτίμηση κόστους
3. Αξιολόγηση της έκθεσης της μελέτης εφαρμογής
  - 3.1 Προετοιμασία της έκθεσης για τους επενδυτές
  - 3.2 Μακροπρόθεσμες τάσεις της αγοράς



# Η φιλοσοφία του έργου

- Δημιουργία συλλογικού εμπορικού 'καναλιού'
- Αγροτικός & Δασικός τομέας
- Όλα τα καύσιμα ξύλου
  
- Ενεργειακές υπηρεσίες
- Ενεργειακή συμβολαιοποίηση



# Κύριοι στόχοι

- Η δημιουργία περιφερειακών κέντρων
- Το εμπόριο υπό σήματα προτύπων
- Η διασφάλιση της ασφαλούς προμήθειας
- Η ξεκάθαρη παρουσία του ως προμηθευτή όλων των ειδών βιομάζας
- Η εξασφάλιση σχετικών προτύπων ποιότητας (ποιότητα καυσίμου, παροχή υπηρεσιών)
- Η προώθηση υπηρεσιών



# Απαιτήσεις

- Εξοπλισμός
- Πρώτες ύλες
- Προϊόντα
- Έλεγχος ποιότητας
- Υπηρεσίες φιλικές προς τους καταναλωτές





# Πλεονεκτήματα για τους πελάτες

- **Εύκολη και αξιόπιστη αγορά**
  - Αποσαφηνισμένη ποικιλία καυσίμων βιομάζας – “Μπορώ να δω τι αγοράζω”
  - Φιλικές για τους πελάτες ώρες λειτουργίας
  - Αυξανόμενη αξιοπιστία μέσω πρόσθετων υπηρεσιών (επεξεργασία, παράδοση, συμβουλές κλπ.)
  - Υπηρεσίες παραγγελιών (email και ιστοσελίδες)
  - Σημεία πληροφοριών και υπηρεσιών
  - Αναρτημένος κατάλογος τιμών των διαθέσιμων καυσίμων



# Πλεονεκτήματα για τους πελάτες

- **Ασφάλεια προμήθειας**
  - Διαθεσιμότητα όλο την περίοδο
  - Συνεχής προμήθεια
  - Αντοχή σε κρίσιμες καταστάσεις
- **Διασφάλιση ποιότητας, σε τοπικό επίπεδο**
  - Σαφή πρότυπα ποιότητας
  - Τοπικά προϊόντα, από την περιφέρεια – “ο παραγωγός είναι γνωστός”
  - Σαφή διαχωρισμό του προϊόντος από το εισαγόμενο ξύλο



# Πλεονεκτήματα για τους πελάτες

- **Σταθερότητα τιμών και διαφάνεια**
  - Οικονομικά αποδοτικό καύσιμο
  - Οι σταθερές τιμές αναπτύσσουν την εμπιστοσύνη
  - Διαφανείς τιμές και δυνατότητα σύγκρισης με άλλες πηγές ενέργειας



# Πραγματοποίηση έργου

- Από που προέρχεται η πρώτη ύλη
  - Υπάρχει δυναμικό στην περιοχή
  - Από προέρχεται η βιομάζα
  - Ποιοι, πόσοι και που είναι οι προμηθευτές
- Ποιοι είναι οι πελάτες
  - Υπάρχουν εν δυνάμει πελάτες στην περιοχή;
  - Υπάρχουν μονάδες τηλεθέρμανσης, συμπαραγωγής;
  - Ιδιόκτητες κατοικίες, εμπορικές επιχειρήσεις
- Ποιοι είναι οι ανταγωνιστικοί τομείς
  - Ορυκτά καύσιμα
  - Αντλίες θερμότητας
  - Ηλιακή ενέργεια
  - Παραγωγοί προϊόντων ξύλου



# Προετοιμασία εφαρμογής

Ανάλυση ενός προβλήματος με σκοπό να καθοριστεί αν αυτό μπορεί να λυθεί με αποδοτικό τρόπο

Περιλαμβάνει:

1. Τεχνική ανάλυση εφαρμογής/ μελέτη αγοράς
2. Οικονομική ανάλυση και εκτίμηση κόστους
3. Τελική έκθεση για τους επενδυτές



# Τεχνική ανάλυση εφαρμογής - μελέτη αγοράς

- Ανάλυση του δυναμικού βιομάζας
- Εντοπισμός των δυνητικών προμηθευτών βιομάζας
- Εντοπισμός των δυνητικών πελατών
- Ανάλυση της διαθεσιμότητας μηχανημάτων και υπηρεσιών



# Προκαταρκτική εκτίμηση κόστους

- Δαπάνες κεφαλαίου (π.χ. αποπληρωμή πίστωσης, απόσβεση)
- Δαπάνες συντήρησης
- Καταναλωτικές δαπάνες (π.χ. δαπάνες καυσίμων - ηλεκτρικού, χρεώσεις μεταφορών, δαπάνες διαχείρισης της βιομάζας)
- Λειτουργικές δαπάνες (π.χ. δαπάνες προσωπικού, ασφάλιση)



# Προετοιμασία έκθεσης για τους επενδυτές

- Περιγραφή του προβλήματος - δυνατοτήτων
- Στόχοι του έργου, αποτελέσματα, λύσεις, απάντηση στο πρόβλημα - δυνατότητες
- Διαβούλευση και οικονομική ανάλυση, για εναλλακτικές λύσεις
- Πλήρη περιγραφή των πληροφοριών για τις τεχνολογικές δυνατότητες και τις υφιστάμενες συνθήκες
- Μια οικονομική ανάλυση των τρεχουσών δαπανών και εσόδων
- Τις πηγές χρηματοδότησης του έργου
- Ένα λεπτομερή προγραμματισμό του έργου





# Μακροπρόθεσμες τάσεις της αγοράς

- Οικονομική κρίση – αστάθεια τιμών ορυκτών καυσίμων
- Η εποχή του φθηνού πετρελαίου και φυσικού αερίου έχει φτάσει στο τέλος της
- Εντάσεις στις χρηματοπιστωτικές αγορές
- Εισαγόμενα ορυκτά καύσιμα
- Καινούργια και υψηλής απόδοσης συστήματα θέρμανσης με βιομάζα – ποικιλία καυσίμων ξύλου
- Το ξύλο ως πηγή ενέργειας είναι αειφόρο
- Εξασφαλίζει την δημιουργία περιφερειακής ανάπτυξης
- Ξυλώδη καύσιμα: τοπική παραγωγή & κατανάλωση



# Δασικός Συνεταιρισμός Καταλωνίων

[www.dasikos-sinetairismos-katalonion.gr](http://www.dasikos-sinetairismos-katalonion.gr)





ΚΑΠΕ  
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

# ΙΣΑΑΚΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Ε

<http://www.isaakidiswood.gr>, [info@isaakidiswood.gr](mailto:info@isaakidiswood.gr)





# Ευχαριστώ για την προσοχή σας



**Ιωάννης Ελευθεριάδης**

Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ

Τηλ.: 210 6603384

Fax: 210 6603301

email: [joel@cres.gr](mailto:joel@cres.gr)