

Υπηρεσία «Οριζόντιος επιστημονικός σύμβουλος υποστήριξης για την παρακολούθηση της υλοποίησης της Πράξης 'ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ'»

(ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 808/ 2013)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.000,00 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικοί πόροι (70%) & Δημοτικοί πόροι (30%)

Κ.Α. : 30.01.7413.28

Α.Μ. Τ.Υ. 4/2013



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Υπηρεσίες «Οριζόντιος επιστημονικός σύμβουλος υποστήριξης για την παρακολούθηση της υλοποίησης της Πράξης “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ”»
Αριθ. Μελ.: 808 /2013

Προϋπολογισμός: 20.000,00 ΕΥΡΩ (με το Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπονται οι εργασίες (παροχή υπηρεσιών) «Οριζόντιου επιστημονικού συμβούλου υποστήριξης για την παρακολούθηση της υλοποίησης της Πράξης “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ”», το οποίο αποτελεί το 6^ο υποέργο της Πράξης “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ” με κωδικό MIS 373685, η οποία έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας “04-Ψηφιακή σύγκλιση και επιχειρηματικότητα στην ΠΚΜ” του Ε.Π. “Μακεδονία-Θράκη”, με την με Α.Π. ΦΒ1/Ε5.5/9461/422-27/04/2012 Απόφαση Ένταξης, του Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Οι υπηρεσίες του Οριζόντιου επιστημονικού συμβούλου αφορούν την παρακολούθηση της υλοποίησης των τεσσάρων υποέργων που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Υλοποίησης (ΣΧΥ) όπως αυτά περιγράφονται στο Τεχνικό Δελτίο Πράξης.

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ.
1.	Εξειδικευμένη επιστημονική υποστήριξη για την ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Σχεδίου Δράσης και Σχεδίου Υλοποίησης ενεργειακών παρεμβάσεων του Δήμου Ελευθερίου Κορδελιού στο πρόγραμμα ‘ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ’ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ – ΠΡΟΤΑΣΗΣ)	15.000,00
2.	Επιστημονική υποστήριξη στην εκτίμηση και ανάλυση των ενεργειακών δεδομένων του Δήμου Ελευθερίου Κορδελιού στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ	15.000,00
3.	Ολοκληρωμένη παρέμβαση εξοικονόμησης ενέργειας στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου	385.265,00
4.	Ολοκληρωμένη παρέμβαση εξοικονόμησης ενέργειας στο δημοτικό φωτισμό	200.000,00
5.	Υλοποίηση δράσεων διάδοσης δικτύωσης και δημοσιότητας / ενημέρωσης	22.000,00
6.	Οριζόντιος Επιστημονικός Σύμβουλος Υποστήριξης για την παρακολούθηση της υλοποίησης της πράξης ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ελευθερίου Κορδελιού	20.000,00
7.	Έκδοση Ενεργειακού Πιστοποιητικού (ΚΕΝΑΚ)	10.000,00

A.M. T.Y. 4/2013

Σελίδα 1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ,
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης

Πιο συγκεκριμένα το «Σχέδιο Υλοποίησης ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ» (ΣΧΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ) της Δημοτικής Ενότητας Ελευθερίου-Κορδελιού που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. Φ.Β1/Ε5.4/338/6/9-1-2012 απόφαση του ΥΠΕΚΑ (ΕΥΣΕΔ ΕΝ/ΚΑ) περιλαμβάνει τις παρακάτω τρεις δράσεις που θα υλοποιηθούν τη χρονική περίοδο 2012-2015::

1. (3^ο ΥΠΟΕΡΓΟ)

Ολοκληρωμένη παρέμβαση εξοικονόμησης ενέργειας στις κτιριακές εγκαταστάσεις - βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας σε υφιστάμενα δημοτικά κτίρια.

Θα υλοποιηθεί:

α) τοποθέτηση εξωτερικών σκιάστρων και εγκατάσταση συστήματος BEMS στο κτίριο της Δημοτικής Επιχείρησης (κτίριο "Βενιζέλος")

β) εξωτερική μόνωση τοίχων, μόνωση οροφής, αντικατάσταση κουφωμάτων και εγκατάσταση συστήματος BEMS στο κτίριο του 7^{ου} Δημοτικού Σχολείου

γ) εξωτερική μόνωση τοίχων, μόνωση οροφής, τοποθέτηση εξωτερικών σκιάστρων και εγκατάσταση συστήματος BEMS στο κτίριο του Δημαρχείου.

2. (4^ο ΥΠΟΕΡΓΟ)

Την αναβάθμιση των υπαίθριων αστικών χώρων –ολοκληρωμένη παρέμβαση εξοικονόμησης ενέργειας στο δημοτικό φωτισμό.

Θα υλοποιηθεί:

α) αντικατάσταση μέρους των λαμπτήρων νατρίου υψηλής πίεσης σε συγκεκριμένους δρόμους του Δήμου με λαμπτήρες τεχνολογίας LED

β) ανάπτυξη συστήματος τηλε-διαχείρισης του δημοτικού φωτισμού.

3. (5^ο ΥΠΟΕΡΓΟ)

Τις δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και κινητοποίησης υπαλλήλων και πολιτών του Δήμου σε θέματα ενεργειακής αποδοτικότητας.

Θα υλοποιηθούν δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης δημοτικών υπαλλήλων και δράσεις επικοινωνιακής στρατηγικής προς ενημέρωση της τοπικής κοινωνίας

όπως:

α) ενημέρωση – ευαισθητοποίηση του συνόλου των δημοτών μέσω του σχεδιασμού, εκτύπωσης και διανομής σχετικού ενημερωτικού εντύπου και καταχωρήσεων σε τοπικές εφημερίδες

β) σχεδιασμός – κατασκευή αντίστοιχης ενημερωτικής ιστοσελίδας (με δυνατότητα πλοήγησης από ΑΜΕΑ) για την πρόοδο και την αποδοτικότητα των δράσεων

γ) φόρουμ ανταλλαγής απόψεων επί των υλοποιούμενων δράσεων εξοικονόμησης ενέργειας, κριτική και σχολιασμός της αποδοτικότητας των υλοποιούμενων και δυνατότητα καταγραφής νέων προτεινόμενων δράσεων εξοικονόμησης ενέργειας.

Η παροχή των υπηρεσιών αυτών κρίνεται απαραίτητη και χρήσιμη για τους παρακάτω λόγους:

- Χρειάζονται εξεδικευμένες γνώσεις πάνω σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας που θα βοηθήσουν τη Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου έτσι ώστε να συνταχθούν εγκαίρως οι κατάλληλες μελέτες εφαρμογής για κάθε υποέργο που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Υλοποίησης (ΣΧΥ). Η ίδια διαδικασία, δηλαδή η παροχή υπηρεσιών από εταιρεία εξειδικευμένη πάνω σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας, ακολουθήθηκε και στο πρώτο στάδιο του προγράμματος 'ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ' για την επιστημονική υποστήριξη στην εκτίμηση των ενεργειακών δεδομένων

A.M. T.Y. 4/2013

Σελίδα 2



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ,
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη

ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο
πλαίσιο του ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης

που απαιτούνται για την υποβολή του φακέλου όπως και την προετοιμασία του φακέλου-πρότασης του πρώην Δήμου Ευόσμου για ένταξη στο συγκεκριμένο πρόγραμμα.

- Το Σχέδιο Υλοποίησης είναι πολύ απαιτητικό όσο αφορά τις προθεσμίες ολοκλήρωσης των διαφόρων υποέργων – δράσεων.
- Το κόστος της παροχής υπηρεσιών θα επιβαρύνει τους ίδιους πόρους του Δήμου μόνο κατά 30% της συνολικής αμοιβής του αναδόχου καθώς η παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνεται ανάμεσα στα υποέργα της πράξης “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΥΟΣΜΟΥ” που συγχρηματοδοτείται κατά 70% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς πόρους.

Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 20.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα επιβαρύνει τον **Κ.Α. 30.01.7413.28 με τίτλο «Οριζόντιος επιστημονικός σύμβουλος υποστήριξης για την παρακολούθηση της υλοποίησης της Πράξης “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ”»**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ‘ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ’»

Ο Ανάδοχος που θα επιλεγεί θα πρέπει να παρέχει οριζόντια επιστημονική υποστήριξη για την παρακολούθηση υλοποίησης της ως άνω Πράξης, έτσι ώστε αυτή να υλοποιηθεί με επιτυχία, τόσο σε ότι αφορά το φυσικό και οικονομικό της αντικείμενο, όσο και σε ότι αφορά το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα. Συγχρόνως, θα πρέπει να καλυφθούν όλες οι απαιτήσεις του Συστήματος Διαχείρισης.

Στο πλαίσιο της επίτευξης του παραπάνω στόχου, οι παρεχόμενες υπηρεσίες του Αναδόχου θα περιλαμβάνουν τα εξής:

- Συμβουλευτικές υπηρεσίες στις Υπηρεσίες του Δήμου για τη διαχείριση και παρακολούθηση υλοποίησης της Πράξης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του ΕΣΠΑ. Πλήρης υποστήριξη του Δήμου στην κάλυψη των απαιτήσεων του ΕΣΠΑ και της Δ.Α. τόσο σε επίπεδο τήρησης των προβλεπόμενων διαδικασιών (π.χ. διατήρηση και ενημέρωση Φακέλου Πράξης, έγκαιρη ηλεκτρονική και έντυπη υποβολή των απαιτούμενων κάθε φορά εντύπων, συλλογή απαιτούμενων εγγράφων / παραστατικών για την υποβολή δαπανών στη Δ.Α. κλπ.), όσο και σε επίπεδο ορθής σύνταξης των προβλεπόμενων υποβαλλόμενων εντύπων (Τεχνικά Δελτία Υποέργων, Δελτία Παρακολούθησης Προόδου Πράξης και Υποέργων, Δελτία δήλωσης δαπανών, αιτήματα τροποποίησης Πράξης).
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες για επιστημονική παρακολούθηση και υποστήριξη της υλοποίησης της Πράξης.
- Υποστήριξη στις Υπηρεσίες του Δήμου για την ωρίμανση των Υποέργων της Πράξης.
- Παρακολούθηση των έργων για την έγκυρη και ορθή υλοποίηση του ΣΧΥ και για τη διασφάλιση της ποιότητας των παραδοτέων του ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ.

A.M. Τ.Υ. 4/2013

Σελίδα 3



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης

- Υποστήριξη στην εκτέλεση και παρακολούθηση των έργων του ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ μετά την σύναψη συμβάσεων.
- Παρακολούθηση του συνολικού χρονοδιαγράμματος υλοποίησης της Πράξης. Έγκαιρη έγγραφη ενημέρωση του Δήμου για τις διαπιστούμενες χρονικές καθυστερήσεις και αιτιολόγησή τους. Έγγραφη διατύπωση προτάσεων για την άρση των αιτιών των καθυστερήσεων και την επίσπευση των διαδικασιών.
- Καταγραφή και έγγραφη αναφορά στην Αναθέτουσα Αρχή των προβλημάτων που ανακύπτουν κατά την υλοποίηση της Πράξης. Έγγραφη διατύπωση προτάσεων για την επίλυσή τους.
- Σύνταξη μηνιαίων Εκθέσεων Πεπραγμένων στις οποίες θα αναφέρονται όλες οι ενέργειες που έχουν πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο του έργου. Διαχωρισμός τους σε ενέργειες σχετικές με την παρακολούθηση/διαχείριση της Πράξης (π.χ. υποβολή προβλεπόμενων εγγράφων από το Σύστημα Διαχείρισης) και σε υπηρεσίες σχετικές με την υλοποίηση των Υποέργων (π.χ. υποστήριξη σε διαγωνιστικές διαδικασίες Υποέργου).
- Υποστήριξη του Δήμου προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ όσον αφορά το σχεδιασμό, τον χρονικό προγραμματισμό, τις τεχνικές προδιαγραφές, την ποιότητα, το κόστος και τα αναμενόμενα οφέλη.
- Σύνταξη, συγκέντρωση και αποστολή στον ΕΦΔ όλων των απαραίτητων εγγράφων που προβλέπονται από το ΕΣΠΑ για τη διαδικασία οριστικής επαλήθευσης οικονομικού και φυσικού αντικειμένου του ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ και την οριστική παραλαβή αυτού.
- Σύνταξη τελικής Έκθεσης Πεπραγμένων, κατά την ολοκλήρωση του έργου.

Τα παραδοτέα του Αναδόχου προς την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου, θα είναι τα εξής:

1. Εκθέσεις Πεπραγμένων μετά τη συμβασιοποίηση και υλοποίηση κάθε Άξονα δράσεων

Ο Ανάδοχος θα συντάσσει Έκθεση Πεπραγμένων έπειτα από τη συμβασιοποίηση ή υλοποίηση κάθε Άξονα, και πριν τη πληρωμή του κάθε σταδίου που προβλέπεται στον τρόπο πληρωμής, που θα περιλαμβάνει αναλυτικά τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Συμβούλου κατά τη διάρκεια της σχετικής φάσης.

Χρόνος υποβολής: Εντός 15 ημερών από την υπογραφή σύμβασης ή ημερομηνίας ολοκλήρωσης του κάθε υποέργου/Άξονα.

2. Τριμηνιαίες Εκθέσεις στις οποίες θα περιέχονται τουλάχιστον τα εξής:

- Περιγραφή των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν και των παραδοτέων που υπεβλήθησαν και / ή παρελήφθησαν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και Παραλαβής του έργου του Συμβούλου εντός του τριμήνου αναφοράς.
- Προγραμματισμός των κάθε είδους υπηρεσιών που πρόκειται να παρασχεθούν κατά το επόμενο τρίμηνο.

A.M. T.Y. 4/2013

Σελίδα 4



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο
πλαίσιο του ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης

- Διατύπωση βασικών προτάσεων για την αποτελεσματικότερη και αποδοτικότερη υλοποίηση των δράσεων της εργασίας.

Χρόνος υποβολής: Κάθε τρίμηνο από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι 15 ημέρες από το τέλος κάθε τριμήνου.

3. Τελική Έκθεση

Η Τελική (απολογιστική) Έκθεση θα έχει περιεχόμενο ανάλογο των Τριμηνιαίων εκθέσεων, και θα περιλαμβάνει το σύνολο των παραδοτέων και των παρεχόμενων υπηρεσιών του Συμβούλου κατά τη διάρκεια του έργου. Η εν λόγω έκθεση θα συνδέεται και με τη καταβολή της τελευταίας δόσης που προβλέπεται στον τρόπο πληρωμής του Αναδόχου.

Χρόνος υποβολής: Εντός 15 ημερών από την ολοκλήρωση της Πράξης.

Οι ανωτέρω υπηρεσίες του Οριζόντιου επιστημονικού συμβούλου που θα παρέχει ο ανάδοχος σε ότι αφορά την υποστήριξη στην υλοποίηση της πράξης όπως περιλαμβάνεται στο σχέδιο υλοποίησης του ΣΧΥ, αφορούν τα παρακάτω υποέργα :

1. **ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ – ΑΞΟΝΑΣ 1**
(Ολοκληρωμένη παρέμβαση εξοικονόμησης ενέργειας στις κτιριακές εγκαταστάσεις)
3^ο ΥΠΟΕΡΓΟ
2. **ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΑΞΟΝΑΣ 2**
(Ολοκληρωμένη παρέμβαση εξοικονόμησης ενέργειας στο δημοτικό φωτισμό)
4^ο ΥΠΟΕΡΓΟ
3. **ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ, ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ-ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ – ΑΞΟΝΑΣ 5**
(Δικτύωση και ενημέρωση ενεργειακών υπευθύνων και υπαλλήλων των Δήμων και Δράσεις αλλαγής της ενεργειακής συμπεριφοράς και ευαισθητοποίησης της τοπικής κοινωνίας)
5^ο ΥΠΟΕΡΓΟ
4. **ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**
(Έκδοση ενεργειακού πιστοποιητικού ΚΕΝΑΚ)
7^ο ΥΠΟΕΡΓΟ

ΚΟΡΔΕΛΙΟ - ΕΥΟΣΜΟΣ

/ / 2013
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / / 2013
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / / 2013
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΜΙΔΟΥ ANNA
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Ε' β

ΣΤΑΥΡΟΥΛΗ ΣΑΒΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Δ' β

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΡΑΚΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Β' β

A.M. T.Y. 4/2013

Σελίδα 5



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Υπηρεσίες «Οριζόντιος επιστημονικός σύμβουλος
υποστήριξης για την παρακολούθηση της υλοποίησης
της Πράξης “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ”»
Αριθ. Μελ.: 808 /2013

Προϋπολογισμός: 20.000,00 ΕΥΡΩ (με το Φ.Π.Α.)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
1.	Υπηρεσίες «Οριζόντιος επιστημονικός σύμβουλος υποστήριξης για την παρακολούθηση της υλοποίησης της Πράξης “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ”»		Κατ' αποκοπή		16.260,00	
					ΣΥΝΟΛΟ:	16.260,00
					Φ.Π.Α. 23%:	3.739,80
					ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:	0,20
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	20.000,00

Γενικό σύνολο: Είκοσι χιλιάδες ευρώ (20.000) συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 23%.

ΚΟΡΔΕΛΙΟ - ΕΥΟΣΜΟΣ

/ / 2013
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / /2013
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / /2013
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΜΙΔΟΥ ANNA
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Ε' β

ΣΤΑΥΡΟΥΛΗ ΣΑΒΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Δ' β

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΡΑΚΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Β' β

A.M. T.Y. 4/2013

Σελίδα 6



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ,
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο
πλαίσιο του ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης