



ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3Α/2019

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΤΗ
«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

59.326,89 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ – ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΑ ΠΤΥΧΙΑ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019



1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ»

Η μελέτη αυτή αφορά στην προεκτίμηση αμοιβής συμπραττόντων πτυχιούχων μελετητών ή μελετητικών γραφείων, κατόχων πτυχίων τάξης Α' και άνω για τη σύνταξη όλων των μελετών που απαιτούνται για την ενεργειακή αναβάθμιση των δεκα (10) διακριτών υποδομών του Περιβαλλοντικού Πάρκου Κυκλικής Οικονομίας που σχεδιάζεται σε έκταση που ανήκει στον Δήμο Ηρακλείου Κρήτης. Φορείς λειτουργίας των υποδομών θα είναι ο ΕΣΔΑΚ και ο Δήμος Ηρακλείου Κρήτης.

Η ενεργειακή αναβάθμιση θα πραγματοποιηθεί με παρεμβάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) και θα είναι σύμφωνη με τις προβλέψεις του Master Plan, του Business Plan (Επιχειρησιακό Σχέδιο) του Πάρκου και των εγκεκριμένων μελετών ή των εν εξελίξει ευρωπαϊκών προγραμμάτων όπου υφίστανται (π.χ. ΜΕΑ, Πιλοτικές Μονάδες F4F, A2UFOOD κ.ο.κ.).

Η λειτουργία του Πάρκου στο σύνολο του, απαιτεί σημαντικές ποσότητες ενέργειας τόσο ηλεκτρικής, όσο και θερμικής. Στην παρούσα φάση θα ληφθούν υπ' όψιν οι αναμενόμενες ανάγκες τόσο σε ηλεκτρική όσο και σε θερμική ενέργεια με στόχο όσο το δυνατό τη μεγαλύτερη ανεξάρτηση από συμβατικά καύσιμα.

Οι μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου, τις οδηγίες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Μεθόδων Επεξεργασίας και Διάθεσης Αποβλήτων του ΕΣΔΑΚ καθώς επίσης και των σχετικών εγκυκλίων και απαιτήσεων του Υ.Π.ΕΝ. για ανάλογα έργα.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την ολοκλήρωση των παραπάνω μελετών, ανέρχεται στο ποσό των **73.565,34 €** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των απροβλέπτων (15%) και της δαπάνης για την πληρωμή του Φ.Π.Α (24%).

Η δαπάνη για την αμοιβή των μελετών θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

Ηράκλειο, 22/4/2019

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

**Ιωάννα Γιακουμάκη
ΠΕ5 Μηχανολόγος Μηχανικός
Α' Βαθμού**

**Ο Διευθυντής ΤΥ ΕΣΔΑΚ
Νίκος Στυλιανίδης
ΠΕ3 Πολιτικός Μηχανικός
Α' Βαθμού**



2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης πραγματοποιήθηκε με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣΥ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

Για τον υπολογισμό του συνόλου των αμοιβών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο ΓΕΝ. 3 «Συντελεστής τκ». Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή τκ = 1,218, σύμφωνα με την εγκύκλιο 3 υπουργείο υποδομών και μεταφορών (Αρ.Πρωτ. ΔΝΣ/12546/ΦΝ439.6/19-3-2019).

A. Τεχνική Μελέτη ανάλυσης και υπολογισμού των ενεργειακών αναγκών

ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Αμοιβή κατηγορίας 14

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		365,4€
Ημέρες απασχόλησης	H=	35
Αμοιβή μελέτης	A =	12.715,50 €

Η αμοιβή του παραπάνω άρθρου αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Ενεργειακές Μελέτες.

B. Τεχνική Μελέτη καθορισμού τεχνικών προδιαγραφών παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας

ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Αμοιβή κατηγορίας 09

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		365,4€
Ημέρες απασχόλησης	H=	25
Αμοιβή μελέτης	A =	9.082,50 €

Η αμοιβή του παραπάνω άρθρου αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Μελέτες Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές, Ηλεκτρονικές.

**Γ. Τεχνική Μελέτη καθορισμού τεχνικών προδιαγραφών παρεμβάσεων ΑΠΕ**

GEN 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Αμοιβή κατηγορίας 14

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		365,4€
Ημέρες απασχόλησης	H=	45
Αμοιβή μελέτης	A =	16.348,50 €

Η αμοιβή του παραπάνω άρθρου αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Ενεργειακές Μελέτες.

Δ. Οικονομοτεχνική Μελέτη καθορισμού κόστους – οφέλους για παρεμβάσεις

GEN 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Αμοιβή κατηγορίας 03

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		365,4€
Ημέρες απασχόλησης	H=	22
Αμοιβή μελέτης	A =	7.992,60 €

Η αμοιβή του παραπάνω άρθρου αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Οικονομικές Μελέτες..

Ε. Σύνταξη Χρονοδιαγράμματος και τεχνικών απαιτήσεων για αδειοδότηση-εκτέλεση παρεμβάσεων

GEN 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Αμοιβή κατηγορίας 15

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		365,4€
Ημέρες απασχόλησης	H=	14.2



Αμοιβή μελέτης	A =	5.449,50 €
----------------	-----	------------

Η αμοιβή του παραπάνω άρθρου αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Βιομηχανικές Μελέτες.

ΣΤ. ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ Τ.Δ. ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη των προαναφερόμενων μελετών, ανέρχεται σε 51.588,60€.

Η δαπάνη αυτή προσαυξάνεται κατά 15% για τα απρόβλεπτα που προβλέπει το άρθρο 53 παρ. 8 του Ν. 4412/2016, ήτοι κατά 7.738,29€ κι έτσι η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι 59.326,89€, συνεπώς κατώτερη από το ποσό των εξήντα χιλιάδων (60.000,00) ευρώ, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ. Για το λόγο αυτό η ανάθεση της μελέτης δύναται να υλοποιηθεί με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού σύμφωνα με το άρθρο 117 παρ.1 του Ν.4412/2016.

Ηράκλειο, 22/4/2019

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ιωάννα Γιακουμάκη
ΠΕ5 Μηχανολόγος Μηχανικός
Β' Βαθμού

Ο Διευθυντής ΤΥ ΕΣΔΑΚ
Νίκος Στυλιανίδης
ΠΕ3 Πολιτικός Μηχανικός
Α' Βαθμού



3.ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ – ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΑ ΠΤΥΧΙΑ

A/A	ΚΑΤΗΓ.	ΠΤΥΧΙΟ	ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (€)
1	14	Ενεργειακές Μελέτες	Α και άνω	29.064,00
2	09	Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές, Ηλεκτρονικές Μελέτες	Α και άνω	9.082,50
3	03	Οικονομικές Μελέτες	Α και άνω	7.992,60
4	15	Βιομηχανικές Μελέτες	Α και άνω	5.449,50
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α.				51.588,60
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%				7.738,29
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				59.326,89
Φ.Π.Α. 24%				14.238,45
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.				73.565,34€

Ηράκλειο, 22/4/2019

Συντάχθηκε

Ιωάννα Γιακουμάκη
ΠΕ5 Μηχανολόγος Μηχανικός
Β' Βαθμού

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής ΤΥ ΕΣΔΑΚ
Νίκος Στυλιανίδης
ΠΕ3 Πολιτικός Μηχανικός
Α' Βαθμού