



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: **ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ
ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΣΗΤΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 10.954,66 € με ΦΠΑ

Αρ. Μελέτης: 82/2020

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

Σητεία, 5-10-2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	2
1.1 Θέση λιμενικών έργων.....	2
1.2 Αντικείμενο μελέτης	2
1.3 Διαθέσιμα στοιχεία.....	2
1.4 Ποσοτικά στοιχεία.....	3
2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	4
4 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	4
5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	4
6 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ	5

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο παρών φάκελος έργου αφορά τη μελέτη με τίτλο: «ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΣΗΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ». Αντικείμενο της μελέτης είναι η εκπόνηση Μ.Π.Ε. για την έκδοση Α.Ε.Π.Ο. των λιμενικών έργων προστασίας της ακτογραμμής ανατολικά του λιμένα Σητείας.

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1 Θέση λιμενικών έργων

Τα λιμενικά έργα προστασίας της ακτογραμμής χωροθετούνται στο Δήμο Σητείας της Περιφερειακής Ενότητας Λασιθίου, ανατολικά του οικισμού της Σητείας και πιο συγκεκριμένα ανατολικά του λιμένα, σε απόσταση 300μ (Εικόνα 1).



Εικόνα 1. Θέση λιμενικών έργων

1.2 Αντικείμενο μελέτης

1.3 Διαθέσιμα στοιχεία

Σχετικά με το αντικείμενο της παρούσας μελέτης έχουν εκπονηθεί:

α) Ερευνητικό έργο για την επίλυση του προβλήματος διάβρωσης, την προστασία και ανάπλαση της ακτογραμμής και τη μείωση του προσπίπτοντος κυματισμού στην παραλία Σητείας – Ακτομηχανική Διερεύνηση από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, τον Απρίλιο του 2016

β) Ερευνητικό έργο για την επίλυση του προβλήματος διάβρωσης, την προστασία και ανάπλαση της ακτογραμμής και τη μείωση του προσπίπτοντος κυματισμού στην παραλία Σητείας – Τεχνική Αναφορά Γεωτεχνικής Διερεύνησης από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, τον Ιανουάριο του 2017.

γ) Λιμενική μελέτη

A. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ 27

A1. ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Μ.Π.Ε.)

1.4 Ποσοτικά στοιχεία

Τα εκτιμώμενα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου που απαιτούνται για την εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

A/A	ΜΕΛΕΤΕΣ	ΑΡΘΡΟ Ν. 4412/16	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 27	ΓΕΝ.4	ημέρες	24

Πίνακας 1: Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου

2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με την πάροδο των χρόνων το πλάτος της ακτής ανατολικά του οικισμού της Σητείας έχει μειωθεί σημαντικά. Από το 1945 έως σήμερα το πλάτος της ακτής έχει μειωθεί έως και 46μ., ενώ την τελευταία 20ετία η οπισθοχώρηση της ακτογραμμής είναι της τάξης των 10μ. Για την αντιμετώπιση του φαινομένου και την αποκατάσταση της ακτής, επιδιώκεται η υλοποίηση λιμενικών έργων τα οποία θα περιλαμβάνουν (α) τρεις (3) ύφαλους κυματοθραύστες παράλληλα προς την ακτογραμμή στην ισοβαθή των 5μ. με ύψος 3μ., μήκους 250μ., πλάτους 30μ. στη βάση και κλίση πρανών 2:3, οι οποίοι έχουν απόσταση μεταξύ τους 30μ. και (β) αναπλήρωση της ακτής με

την τοποθέτηση 60.000m³ ιζήματος με μέση διάμετρο κόκκων D₅₀: 2,5mm. Επομένως, η υπό εκπόνηση μελέτη έχει ως στόχο της έκδοση της αναγκαίας Α.Ε.Π.Ο. για την υλοποίηση των έργων.

3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εκπόνηση της προαναφερθείσας μελέτης, η οποία θα πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία. Κάθε παρέκκλιση από αυτές τις οδηγίες θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στην Υπηρεσία. Για κάθε κριτήριο σχεδιασμού, το οποίο δεν καλύπτεται από την ισχύουσα νομοθεσία, ο Ανάδοχος θα προτείνει άλλους ελληνικούς, ευρωπαϊκούς ή αμερικάνικους κανονισμούς προς έγκριση. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών όλα τα στοιχεία μελέτης σε έντυπη και σε ψηφιακή μορφή σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

4 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έχει μια αυστηρά καθορισμένη δομή και περιεχόμενο (εξειδικεύεται από το ΦΕΚ 135/Β'/2014) ως προς τη περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας, τον εντοπισμό και αξιολόγηση των βασικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, τη περιγραφή των μέτρων για τη πρόληψη, μείωση ή αποκατάσταση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, την εξέταση των εναλλακτικών λύσεων με στόχο την αποτελεσματικότερη λειτουργία (του έργου ή της δραστηριότητας) με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία.

Σύμφωνα με τον Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α'/31-9-2011) για την πραγματοποίηση νέων έργων ή δραστηριοτήτων κατηγορίας Α ή τη μετεγκατάσταση ήδη υφισταμένων απαιτείται διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης με τη διεξαγωγή ΜΠΕ και έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ). Τα ελάχιστα περιεχόμενα της ΜΠΕ ορίζονται στην ΚΥΑ οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014), η οποία εξειδικεύει τα περιεχόμενα των φακέλων ΜΠΕ των έργων και δραστηριοτήτων Κατηγορίας Α.

5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης. Η έναρξη της συνολικής προθεσμίας συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, με την επομένη της υπογραφής της. Ο συνολικός συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού έργου ανέρχεται σε δυο (2) μήνες. Ο χρόνος αυτός δεν συμπεριλαμβάνει τους χρόνους διαβούλευσης και εγκρίσεων των μελετών.

6 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών όπως αυτός εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 Υ.Α. (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017).

Αναφέρεται ότι ο προσδιορισμός του συντελεστή τκ που χρησιμοποιείται στον υπολογισμό των αμοιβών ορίζεται σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2/2020 του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών (Α.Π. ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του «Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016», και έχει τιμή (τκ) = 1,227.

Στο άρθρο ΓΕΝ. 4 «Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης» αναφέρεται ότι η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του Κανονισμού υπολογίζεται ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α – Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ

β – Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ

γ – Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3. Όπως προαναφέρθηκε ο συγκεκριμένος συντελεστής έχει αναπροσαρμοστεί και έχει τιμή (τκ) = 1,227 για μελέτες και επιστημονικές υπηρεσίες που δημοπρατούνται μετά τις 20-03-2020.

Οι συγκεκριμένες αποζημιώσεις νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μίας ημερών, ή σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 των παραπάνω ημερήσιων αποζημιώσεων με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των 150*τκ. Στην ανωτέρω αμοιβή περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών, υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών.

Με βάση τα παραπάνω, η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Κατηγορία 27) για τις ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 24 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη, η τιμή ανθρωπομέρας είναι: $300 \cdot \tau_k = 300 \cdot 1,227 = 368,10$ €.

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(24 \cdot 368,10) \text{ €} = 8.834,40 \text{ €}$ (10.954,66 € με ΦΠΑ 24%).

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται η προεκτίμηση αμοιβής.

A/A	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
A.	ΓΕΝ. 4	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 27				
		Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη	ημ	24	300	7.200,00
			ΣΥΝΟΛΟ €			7.200,00
			x Συντελεστής $\tau_k=1,227$			x 1,227
			Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή € :			8.834,40
			ΦΠΑ 24% € :			2.120,26
			Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή με ΦΠΑ € :			10.954,66

Σητεία, 5/10/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΝΘΗ ΛΑΝΤΖΑΝΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ