



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ⁱ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΜΕΛΕΤΗ **ΕΡΓΟΥ**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ **ΑΚΤΩΝ**
ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ **ΚΙΣΣΑΜΟΥ,**
Π.Ε.ΧΑΝΙΩΝ
Πρόγραμμα Δημοσίων
Επενδύσεων
(τέως ΚΑ: 2019ΜΠ90200015
Νέο ΚΑ: 2022ΝΜ20200033)

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗⁱⁱ:

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜ
ΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:

87.986,45 Ευρώ (πλέον Φ.Π.Α.
24%)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για τη σύναψη δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών κάτω των ορίων του Ν.
4412/2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Γενικά.....	2
1.1 Εισαγωγή - Σκοπιμότητα.....	2
1.2 Προϋπολογισμός Σύμβασης.....	2
1.3 Χρηματοδότηση.....	3
2. Αντικείμενο της σύμβασης.....	3
2.1 Περιγραφή του αντικειμένου-στάδια.....	3
2.2 Προδιαγραφές μελετών-σχετική νομοθεσία.....	4
3. Απαιτούμενα πτυχία.....	5
4. Απαιτούμενη Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα.....	6
5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	6
6. Χάρτης περιοχής μελέτης.....	6
7. Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα.....	7
8. Παραδοτέα.....	9

1. Γενικά

1.1 Εισαγωγή - Σκοπιμότητα

Με την παρούσα Σύμβαση η Περιφέρεια Κρήτης προτίθεται να εκπονήσει την αντιδιαβρωτική προστασία των ακτών Καστελίου Κισσάμου. Επίσης, προτίθεται να διερευνήσει και την απαιτούμενη ποσότητα αναπλήρωσης με βάση τα αποτελέσματα των μαθηματικών μοντέλων υπολογισμού του κυματικού καθεστώτος, της παράκτιας υδροδυναμικής κυκλοφορίας και των τάσεων παράκτιας στερεομεταφοράς (μεταφοράς ιζήματος) στην περιοχή. Οι κυματισμοί που επηρεάζουν την περιοχή περισσότερο είναι αυτοί που προέρχονται από ανέμους με διεύθυνση Βόρεια, Βορειοανατολική και Ανατολική. Οι Δυτικοί και Βορειοδυτικοί κυματισμοί επηρεάζουν την περιοχή μετά από διάθλαση και περίθλαση.

Στο παραλιακό μέτωπο της περιοχής Καστελίου Κισσάμου τα τελευταία χρόνια έχουν παρατηρηθεί μεγάλα φαινόμενα διάβρωσης στην κεντρική παραλία έμπροσθεν του οικισμού και έχουν ως επακόλουθο τη δραματική μείωση της ακτής. Κρίνεται επομένως επιτακτική η ανάγκη αντιδιαβρωτικών έργων προστασίας και η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών.

Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τουριστικό προορισμό της Κρήτης με σύγχρονες τουριστικές μονάδες και φιλοξενεί σημαντικό αριθμό τουριστών. Η προστασία των ακτών είναι υψίστης σημασίας για την τοπική οικονομία. Συνεπώς, η μελέτη και κατασκευή αντιδιαβρωτικών έργων θα δώσει περαιτέρω δυνατότητες ανάπτυξης της παράκτιας ζώνης και κατά συνέπεια θα αποτελέσει βασικό πλεονέκτημα για την ανάπτυξη της ναυτιλίας, της αλιείας, του τουρισμού, και της οικονομίας γενικότερα της περιοχής.

Είναι προφανής η ανάγκη της εκπόνησης της αντιδιαβρωτικής μελέτης στην παραπάνω περιοχή, για τον έλεγχο και αποτροπή της διάβρωσης.

Η παράκτια διάβρωση αποτελεί ένα μείζον πρόβλημα στην περιοχή της Κισσάμου, το οποίο αυξάνεται εκθετικά με το πέρασ του χρόνου, δημιουργώντας πληθώρα κοινωνικοοικονομικών προβλημάτων που χρήζουν άμεσης αντιμετώπισης.

1.2 Προϋπολογισμός Σύμβασης

Η προεκτίμηση της αμοιβής για την ολοκλήρωση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών έγινε με βάση την υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β'/20.07.2017) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Έγκριση 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 (Α' 147)» και ειδικότερα τα άρθρα ΓΕΝ.2 έως ΓΕΝ.8, ΤΟΠ.2/3/6Α/7Α/10/11/12, ΛΙΜ. 2/3/4, ΓΛΕ.1/3/4/17, ΓΜΕ.1.3/2.3.2, ΓΤΕ.1/2.1 έως 2.8, ΠΕΡ.2/5. Οι τιμές του κανονισμού αναπροσαρμόστηκαν σύμφωνα με τον ισχύοντα συντελεστή τκ. Η τιμή του συντελεστή (τκ) λαμβάνεται ίση με 1,399 για το έτος 2024, σύμφωνα με το υπ' αριθ. Δ11/913668/28-03-2024 έγγραφο του

Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, Δ/νση Νομοθετικού Σχεδιασμού (ΑΔΑ: ΡΕΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5).

Η προεκτιμώμενη αμοιβή ανέρχεται σε 87.986,45 Ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%) συμπεριλαμβανομένων των απρόβλεπτων δαπανών.

Οι σχετικοί υπολογισμοί/ποσοτικά στοιχεία παρουσιάζονται στο «Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών».

1.3 Χρηματοδότηση

Η μελέτη με τίτλο: «ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ, Π.Ε.ΧΑΝΙΩΝ», έχει ενταχθεί στο Προϋπολογισμό της Περιφέρειας Κρήτης με χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (πρώην Κ.Α. 2019ΜΠ90200015, νέος Κ.Α. 2022ΝΠ20200033)

2. Αντικείμενο της σύμβασης

2.1 Περιγραφή του αντικειμένου-στάδια

Η εκπόνηση της Μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ, Π.Ε.ΧΑΝΙΩΝ», απαιτεί την εκπόνηση των παρακάτω ΣΤΑΔΙΩΝ μελετών/Υπηρεσιών:

ΣΤΑΔΙΟ 1: ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ-ΜΕΛΕΤΩΝ

Εργασίες: Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων και υποβάθρων - Έρευνα πεδίου

ΣΤΑΔΙΟ 2: ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Εργασίες: Σάρωση και ψηφιοποίηση των υφιστάμενων στοιχείων-μελετών

ΣΤΑΔΙΟ 3: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ-ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Εργασίες: Βυθομετρική Αποτύπωση

ΣΤΑΔΙΟ 4: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Εργασίες: Εκπόνηση των απαιτούμενων Γεωτεχνικών μελετών

ΣΤΑΔΙΟ 5: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Εργασίες: Εκπόνηση των απαιτούμενων Γεωτεχνικών μελετών

ΣΤΑΔΙΟ 6: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Εργασίες: Εκπόνηση της ακτομηχανικής μελέτης

ΣΤΑΔΙΟ 7: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΤΔ

Εργασίες: Εκπόνηση των απαιτούμενων Στατικών μελετών

ΣΤΑΔΙΟ 8: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΤΔ-ΣΑΥ-ΦΑΥ

Εργασίες: Εκπόνηση Λιμενικής μελέτης για την αντιδιαβρωτική προστασία της παράκτιας ζώνης Καστελίου Κισσάμου και των Τευχών Δημοπράτησης, ΣΑΥ-ΦΑΥ

ΣΤΑΔΙΟ 9: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Εργασίες: Εκπόνηση Περιβαλλοντικής Μελέτης

ΣΤΑΔΙΟ 10: ΤΕΛΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ

Τελικές αδειοδοτήσεις των προτεινόμενων αντιδιαβρωτικών έργων

Για την επίτευξη του σκοπού της παραπάνω μελέτης ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξετάσει τουλάχιστον τέσσερις εναλλακτικές λύσεις, περιλαμβανομένης της μηδενικής λύσης.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εκπόνηση μελετών με τίτλο ««ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ, Π.Ε.ΧΑΝΙΩΝ»». Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της σύμβασης για την υλοποίηση του αντικειμένου πρόκειται να εκπονηθούν οι παρακάτω μελέτες:

1. Στατική (κατηγορία 08), σε επίπεδο οριστικής μελέτης
2. Λιμενική (κατηγορία 11) σε επίπεδο οριστικής μελέτης
3. Τοπογραφική (κατηγορία 16) σε επίπεδο οριστικής μελέτης
4. Γεωλογική (κατηγορία 20) σε επίπεδο οριστικής μελέτης
5. Γεωτεχνική (κατηγορία 21) σε επίπεδο οριστικής μελέτης
6. Περιβαλλοντική (κατηγορία 27) σε επίπεδο οριστικής μελέτης

2.2 Προδιαγραφές μελετών-σχετική νομοθεσία

- Π.Δ. 696/74 ΦΕΚ 301/Α'/08-10-1974 άρθρα «Περί αμοιβών μηχανικών για σύνταξη μελετών, επίβλεψη, παραλαβή, κ.λπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών» Ν. 4412/2016 ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016 περί αμοιβών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών και ειδικότερα τα άρθρα ΓΕΝ.2 έως ΓΕΝ.8, ΟΔΟ.1, ΟΔΟ.4, ΤΟΠ.10, ΤΟΠ.11 και ΤΟΠ.12.
- Υ.Α ΔΝΣΒ/1732/ΦΝ 466 / 2019 (ΦΕΚ 1047/Β'/29-03-2019 περί Εξειδίκευσης του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα.
- Ν. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Υ.Α. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν.

4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.».

- Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/21-02-2022 (ΦΕΚ 841 Β' 2022) Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα την «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)».
- Κ. Υ.Α. με αρ. πρωτ. οικ.167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/Β/19-04-2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος.

3. Απαιτούμενα πτυχία

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 14 παρ. 1 και 2 του Π.Δ. 138/2009, του άρθρου 39 παρ. 4 και 6 του Ν. 3316/2005, όπως ισχύουν, και του άρθρου 39 παρ. 2 του Π.Δ. 71/2019, όπως ισχύει (δυνάμει των ειδικότερων διατάξεων του άρθρου 141 παρ. 1 του Ν. 5106/2024 απαιτούνται τα κάτωθι μελετητικά πτυχία:

- Κατηγορία 08 – Στατικές Μελέτες: Α' Τάξης και άνω
- Κατηγορία 11 – Μελέτες Λιμενικών Έργων: Α' Τάξης και άνω
- Κατηγορία 16 – Μελέτες Τοπογραφίας: Α' Τάξης και άνω
- Κατηγορία 20 – Γεωλογικές Μελέτες : Α' Τάξης και άνω
- Κατηγορία 21 – Γεωτεχνικές Μελέτες : Α' Τάξης και άνω
- Κατηγορία 27 - Περιβαλλοντικές Μελέτες: Α' Τάξης και άνω

4. Απαιτούμενη Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Κάθε προσφέρων πρέπει να διαθέτει:

1. Για την κατηγορία μελέτης 11 (Λιμενική Μελέτη) ένα μελετητή με αποδεδειγμένη εμπειρία, που να έχει εκπονήσει κατά τη διάρκεια των δέκα (10) τελευταίων ετών δυο (2) τουλάχιστον μελέτες λιμενικών έργων για αντιδιαβρωτικά έργα προστασίας παραλίας για τις οποίες έχει εκδοθεί Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και Απόφαση Εκτέλεσης Εργασιών.
2. Για την κατηγορία μελέτης 27 (Περιβαλλοντική Μελέτη) ένα μελετητή με αποδεδειγμένη εμπειρία, που να έχει εκπονήσει κατά τη διάρκεια των δέκα (10) τελευταίων ετών δυο (2) τουλάχιστον Μελέτες Περιβαλλοντικών

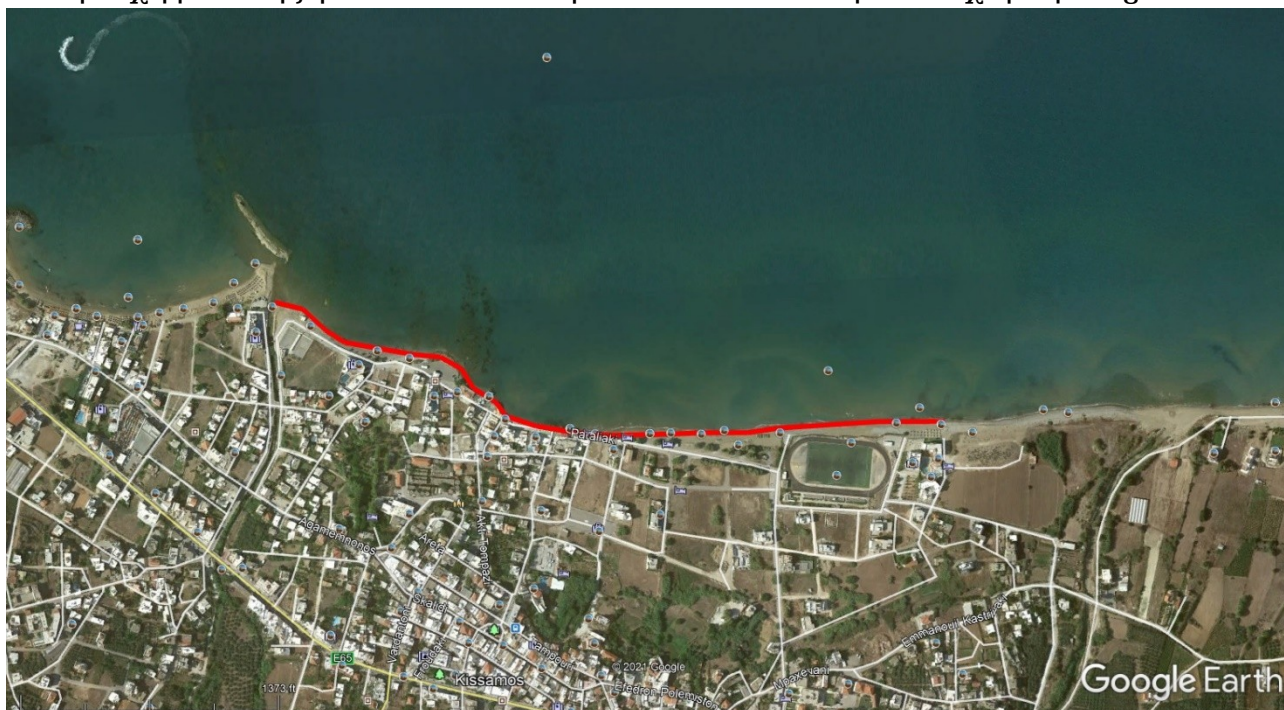
Επιπτώσεων για αντιδιαβρωτικά έργα προστασίας παραλίας για τις οποίες έχει εκδοθεί Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και Απόφαση Εκτέλεσης Εργασιών.

5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται.

6. Χάρτης περιοχής μελέτης

Η περιοχή μελέτης φαίνεται στο παρακάτω απόσπασμα του χάρτη Google Earth:



Με κόκκινη γραμμή φαίνεται η υπό μελέτη περιοχή. Μήκος ακτογραμμής $L \approx 1$ Km.

Εικόνα 1. Περιοχή μελέτης

7. Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα

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 στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.

			ΜΗΝΑΣ 1	ΜΗΝΑΣ 2	ΜΗΝΑΣ 3	ΜΗΝΑΣ 4	ΜΗΝΑΣ 5	ΜΗΝΑΣ 6	ΜΗΝΑΣ 7	ΜΗΝΑΣ 8 - 12	
ΣΤΑΔΙΑ	A/ A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ - ΣΤΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΜΗΝΑ								
ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ-ΜΕΛΕΤΩΝ	1	Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων και υποβάθρων - Έρευνα πεδίου	■	■							
ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	2	Σάρωση και ψηφιοποίηση των υφιστάμενων στοιχείων-μελετών σε περιβάλλον GIS		■	■						
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ-ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	3	Τοπογραφική και Βυθομετρική Αποτύπωση, Δημιουργία ορθοφωτοχαρτών με Drone			■	■					
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	4	Εκπόνηση των απαιτούμενων Γεωλογικών μελετών			■	■	■	■			
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	5	Εκπόνηση των απαιτούμενων Γεωτεχνικών μελετών			■	■	■	■			
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	6	Εκπόνηση της ακτομηχανικής μελέτης			■	■	■	■			
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΤΔ)	7	Εκπόνηση των απαιτούμενων Στατικών μελετών					■	■			
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΤΔ-ΣΑΥ-ΦΑΥ	8	Εκπόνηση Λιμενικής μελέτης για την αντιδιαβρωτική προστασία και των Τευχών Δημοπράτησης, ΣΑΥ-ΦΑΥ					■	■	■	■	■
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	9	Εκπόνηση Περιβαλλοντικής Μελέτης						■	■	■	
ΤΕΛΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ	10	Τελικές αδειοδοτήσεις των προτεινόμενων έργων προστασίας των ακτών									■

8. Παραδοτέα

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εκπόνηση των προαναφερθεισών μελετών. Όλες οι μελέτες θα πληρούν την ισχύουσα νομοθεσία. Κάθε παρέκκλιση από αυτές τις οδηγίες θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στην Τεχνική 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 στην Διεύθυνση Τεχνικών Έργων όλα τα στοιχεία μελέτης σε έντυπη και σε ψηφιακή μορφή σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Χανιά 10-7-2024

Η Συντάξασα	Η Προϊσταμένη Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος	Η Αν. Προϊσταμένη Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΕΧ
ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ Πολιτικός Μηχανικός	ΚΑΛΑΪΤΖΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΧΡΙΣΤΙΝΑΚΗ ΧΡΥΣΟΥΛΑ Πολιτικός Μηχανικός

