



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ:  
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Ν°30/01-09-2020  
Αριθμός Απόφασης: 1055/2020**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Τρίτη 01 Σεπτεμβρίου 2020 και ώρα 11.00 π.μ.**, συνήλθε **δια ζώσης η Οικονομική Επιτροπή**, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Καταστήματος Ηρακλείου, σύμφωνα με το άρθρο 10 της από 11-03-2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου και τα άρθρα 14 και 15 της ΚΥΑ 32009/23-05-2020, ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **183337/25-08-2020** Πρόσκληση του Προέδρου της.

Στη συνεδρίαση στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, ήταν **παρόντες:**

1	Λιονή Μαρία	Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ρεθύμνου	Αντιπρόεδρος Επιτροπής
2	Γουλιδάκης Ιωάννης	Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Λασιθίου	Τακτικό Μέλος
3	Κακογιαννάκης Νικόλαος	Περιφερειακός Σύμβουλος	Τακτικό Μέλος
4	Δασκαλάκη Καλλιόπη	» »	Τακτικό Μέλος
5	Κώτσογλου Κυριάκος	» »	Τακτικό Μέλος
6	Σκουλάς Νικόλαος	» »	Τακτικό Μέλος
7	Χουδετσανάκη Γιακουμάκη Ειρήνη	- » »	Τακτικό Μέλος
8	Παπαβασιλείου Νεκτάριος	» »	Τακτικό Μέλος
9	Κοπάσης Ελευθέριος	» »	Τακτικό Μέλος
10	Μανουσάκης Νικόλαος	» »	Τακτικό Μέλος

Από τη συνεδρίαση **απουσίαζαν** ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Αρναουτάκης Σταύρος Περιφερειάρχης Κρήτης.

**Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ακόμα οι κ.κ.:** Χανιωτάκη – Μυλωνάκη Μαρία Αντιπεριφερειάρχης Οικονομικών θεμάτων ΠΚ, Αλεξάκης Γεώργιος Αντιπεριφερειάρχης στον τομέα Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων ΠΚ, Φασουλάκης Κωνσταντίνος Αντιπεριφερειάρχης στον τομέα Πολιτισμού και Απόδημου Ελληνισμού ΠΚ, Συριγωνάκης Νικόλαος Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ Ηρακλείου, Ραπτάκη Μαρία Γενική Διευθύντρια Εσωτερικής Λειτουργίας ΠΚ, Δοξάκη Ελένη Γενική Διευθύντρια Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών ΠΚ, Φακουκάκης Εμμανουήλ Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ηρακλείου, Γερογιαννάκη Εμμανουέλα Προϊστάμενη Δ/σης

Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚ, Βιδάκης Δημήτριος Προϊστάμενος Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Ηρακλείου, Αλεξάκης Νικόλαος Προϊστάμενος Δ/σης Τουρισμού ΠΚ, Μυλωνάκης Μιχάλης Προϊστάμενος Τμήματος Προμηθειών Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Σφακιανάκη Βαρβάρα υπάλληλος Τμήματος Ποιοτικού & Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ Ηρακλείου, Μπορμπουδάκης Νικόλαος εκπρόσωπος εργολάβων ψεκασμού για το θέμα 29 και για την τήρηση των πρακτικών ο Γιαννής Δημήτριος και η Νικάκη Δέσποινα υπάλληλοι του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

Η Προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος της Επιτροπής, ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

**ΘΕΜΑ 07°:** Έγκριση του 1ου Συγκριτικού Πίνακα της μελέτης "**Μελέτη Δρόμου Έλος-Σημαντηριανά με διακλάδωση προς Πλοκαμιανά**" με κωδικό 2014ΜΠ00200003 της ΣΑΜΠ 002 και παράταση προθεσμίας περαίωσης της μελέτης.

Η Οικονομική Επιτροπή έχοντας υπόψη:

**1. Τις διατάξεις:**

**α) του Ν. 2690/1999:** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

**β) του Ν. 3852/2010:** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

**γ) του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011(ΦΕΚ 204/τ.Α/2011)** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

**δ) του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014):** Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,

**ε) του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016)** «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

**στ) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α)** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

**ζ) του Ν. 4555/2018:** «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] ..... και άλλες διατάξεις»,

**όπως ισχύουν.**

**2. Το Π.Δ. 149/2010:**«Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»(ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**3. Τη με αριθμ. 89/08-09-2019** απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, που αφορά στην εκλογή μελών της Οικονομικής Επιτροπής για την πρώτη περιφερειακή περίοδο έως 07-11-2021.

**4. Τη με αριθμ. πρωτ.: 232908/23-09-2019** απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον Ορισμό ως μελών της Οικονομικής Επιτροπής της κας Λιονή Μαρίας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου και του κ. Γουλιδάκη Ιωάννη Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Λασιθίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του 175 του Ν. 3852/2010 όπως ισχύει.

**5. Τη με αριθμ. 1321/2019** απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, που αφορά στην εκλογή Αντιπροέδρου της ΟΕ

**6. Το με αρ. πρωτ. 185574/26-08-2020** έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΕ Χανίων, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

**1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Με το από 18/11/2008 Ιδιωτικό Συμφωνητικό, και με βάση την με αρ. 170/18-09-2008 απόφαση της Νομαρχιακής Επιτροπής της Ν.Α. Χανίων, ανατέθηκε στα συμπράττοντα γραφεία μελετών:

1. α. Γραφείο «ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΑΛΟΓΕΡΗ»,  
β. Γραφείο «ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΒΕΡΥΚΑΚΗ»,
2. Γραφείο «ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΡΗΤΗΣ ΕΜ.ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ - ΙΩΣ. ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΛΑΚΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε.» 'ΜΕΤΥΚ - Ε.Ε.'
3. Γραφείο «ΙΩΑΝΝΑΣ ΜΕΛΑΚΗ»
4. Γραφείο «ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΠΑΥΛΑΚΗ»

η εκπόνηση της μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΔΡΟΜΟΥ ΕΛΟΥΣ - ΣΗΜΑΝΤΗΡΙΑΝΑ ΜΕ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΠΡΟΣ ΠΛΟΚΑΜΙΑΝΑ», με προεκτιμηθείσα αμοιβή 567.288,97€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 19%), η οποία διαμορφώθηκε μετά την έκπτωση του Αναδόχου σε 453.834,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (381.373,00 € για εργασίες και 72.461,00 € για ΦΠΑ 19%).

Σύμφωνα με τον Φάκελο Έργου το αντικείμενο της μελέτης αφορά στην βελτίωση της υφιστάμενης χάραξης μετά των απαιτούμενων παραλλαγών στα τμήματα α) Έλους - Σημαντηριανά της επαρχιακής οδού με αρ. 1 «Καστέλι - Πλάτανος - Κεφάλι δια μέσου Κάμπου και β) Καμένο Σελί - Πλοκαμιανά της επαρχιακής οδού με αρ. 5 «Καλουδιανά - Τοπόλια - Χρυσοσκαλίτισσα.

Το τεχνικό αντικείμενο της μελέτης περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη και στάδια μελετών:

**Τοπογραφικές Μελέτες:** Τοπογραφική αποτύπωση, Κτηματογράφηση και Κτηματολογικά διαγράμματα - Πίνακες αναλογισμού

**Συγκοινωνιακές Μελέτες:** Οδός μήκους 11 km περίπου (προωθημένη μελέτη αναγνώρισης, προμελέτη, οριστική μελέτη)

**Περιβαλλοντικές Μελέτες:** i. Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων οδικού έργου  
ii. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων οδικού έργου

**Γεωλογικές Μελέτες:** i. Αναγνωριστική Γεωλογική Μελέτη  
ii. Οριστική Γεωλογική Μελέτη

**Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ:** Εκπόνηση μελέτης ΣΑΥ και ΦΑΥ

**2. ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Με την υπογραφή της Σύμβασης στις 18-11-2008 άρχισε αμέσως η εκπόνηση των προβλεπόμενων σταδίων της Μελέτης και μέχρι σήμερα:

- (i) έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί:
  1. Η Προωθημένη Αναγνωριστική Μελέτη (Απόφ. Ν.Α. Χανίων με α.π. 3933/16-6-2009)
  2. Η Αναγνωριστική Γεωλογική Μελέτη (Απόφ. Ν.Α. Χανίων με α.π. 3933/16-6-2009)
  3. Η Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.) (α.π. 125345/12-5-2010 ΕΥΠΕ)
  4. Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) (α.π. 166141/13-2-2013 ΕΥΠΕ)
- (ii) έχουν εκπονηθεί και ευρίσκονται υπό έγκριση:
  1. Η Τοπογραφική αποτύπωση - Κτηματογράφηση
  2. Η Οριστική Μελέτη Οδοποιίας
  3. Η Οριστική Γεωλογική μελέτη
  4. Η Τροποποίηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), προκειμένου:
    - α) να εναρμονιστεί η χάραξη στο έργο «Παράκαμψη Έλους»,
    - β) να εναρμονιστεί η χάραξη στο υπό υλοποίηση έργο «Λιμνοδεξαμενή Έλους»,

- γ) να βελτιωθούν τα γεωμετρικά στοιχεία της χάραξης, και  
 δ) να απομακρυνθεί η χάραξη από το υφιστάμενο σύστημα νερόμυλου, το οποίο εποπτεύεται από την ΥΝΜΤΕ.

(iii) Υπολείπονται να εκπονηθούν:

1. Το Κτηματολόγιο και οι Πίνακες Αναλογισμού

### 3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Ο υπό κρίση 1<sup>ος</sup> Σ.Π. προβλέπει συνολική δαπάνη 804.604,38€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (658.148,88€ για εργασίες και 146.455,50€ για ΦΠΑ), δηλαδή εμφανίζει υπέρβαση 276.775,88 € προ ΦΠΑ έναντι του αρχικού (με  $\tau\kappa=1,066$ ) συμβατικού ποσού (381.373,00€) ή 219.176,40 € προ ΦΠΑ έναντι του αναθεωρημένου (με  $\tau\kappa=1,227$ ) αρχικού συμβατικού ποσού (438.972,49 €).

Οι αμοιβές των μελετών, προ ΦΠΑ, ανά κατηγορία και το σύνολο των προβλεπομένων αμοιβών, σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου, έχουν ως εξής:

α/α	Κατηγορία Μελέτης	Αμοιβές εργασιών(€)	
		Προσφοράς Αναδόχου ( $\tau\kappa=1,066$ )	Σύμφωνα με τον παρόντα 1ο Σ.Π. και την προσφορά του αναδόχου ( $\tau\kappa=1,227$ )
A	Τοπογραφικές μελέτες	126.287,00	145,362.72
B	Συγκοινωνιακές μελέτες	172.516,00	219,122.09
Γ	Στατικές μελέτες	0,00	79,330.80
Δ	Υδραυλικές μελέτες	0,00	49,042.82
E	Γεωλογικές μελέτες	41.344,00	47,587.97
ΣΤ	Περιβαλλοντικές μελέτες	37.255,00	42,881.29
Z	Φυτοτεχνικές μελέτες	0,00	9,570.60
H	Γεωτεχνικές εργασίες	0,00	55,346.61
Θ	H/M ισόπεδου κόμβου	0,00	2,748.48
I	ΣΑΥ-ΦΑΥ	3.971,00	7,155.50
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>381.373,00</b>	<b>658,148.88</b>

Η Αναθεωρημένη προσφορά του αναδόχου, με  $\tau\kappa=1,227$ , ανέρχεται σε:  $381.373,00 \times 1,227 / 1,066 = 438.972,49\text{€}$ .

Η αύξηση της δαπάνης οφείλεται:

Στην τιμαριθμική αναπροσαρμογή, όπως προβλέπεται στις διαδοχικές εγκρίσεις παρατάσεων (το  $\tau\kappa$  από 1,066 έχει γίνει 1,277) και

Στην σύνταξη των μελετών εκείνων των οποίων η ανάγκη εκπόνησης διαπιστώθηκε μετά την ανάθεση της μελέτης, και συγκεκριμένα των μελετών: α. Ισόπεδου τρισκελούς κόμβου. β. Σήμανσης και Ασφάλισης της οδού. γ. Τριών γεφυρών με άνοιγμα 65, 75 και 50 μ. δ. Υδραυλική. ε. Φυτοτεχνική. στ. Γεωτεχνική μελέτη έδρασης των γεφυρών. ζ. ηλεκτροφωτισμού του ισόπεδου κόμβου.

Η αύξηση δαπάνης (μη υπολογιζόμενου του ΦΠΑ), σε σχέση με την αναθεωρημένη προσφορά του αναδόχου, σύμφωνα με τον παρόντα 1<sup>ο</sup> Σ.Π., ανέρχεται σε  $(658.148,88 - 438.972,49 =) 219.176,40\text{€}$ , και δεν υπερβαίνει το 50%  $(438.972,49 \times 50\% =) 219.486,24\text{€}$ . Ως εκ τούτου, είναι εντός των ορίων του άρθρου 29 παρ. 1 του Ν.3316/05.

Για την πληρωμή των προσθέτων αντικειμένων του παρόντος απαιτείται η σύναψη **Συμπληρωματικής Σύμβασης (Σ.Σ.)**.

### 4. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 1ου ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ (Σ.Π.) ΚΑΙ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Σ.Σ.)

#### 4.1 Αναγκαιότητα συμπληρωματικών μελετών για την ολοκλήρωση της αρχικής σύμβασης, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στο «βασικό σχέδιο» του Φακέλου του Έργου

Οι συμπληρωματικές μελέτες αφορούν:

- α) Στην μελέτη ισόπεδου τρισκελούς κόμβου.
- β) Στην μελέτη Σήμανσης και Ασφάλισης της οδού.
- γ) Στην Στατική μελέτη 3 γεφυρών με άνοιγμα 65, 75 και 50 μ.
- δ) Στην Υδραυλική μελέτη της οδού.
- ε) Στην Φυτοτεχνική μελέτη σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων (α.π.166141/13-2-2013 ΕΥΠΕ).
- στ) Στην Γεωτεχνική μελέτη έδρασης των γεφυρών.
- ζ) Στην μελέτη ηλεκτροφωτισμού του ισόπεδου κόμβου.

Η αναγκαιότητα των συμπληρωματικών μελετών διαπιστώθηκε:

- Κατά την έγκριση της Περιβαλλοντικής Μελέτης.
- Μετά από το 2438/29.11.2012 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και της αλληλογραφίας που ακολούθησε, σε συνδυασμό με το 1841/5.12.2017 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
- Μετά το 37664/21.3.2014 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης, με το οποίο μας γνωρίζει την κατασκευή λιμνοδεξαμενής και ότι υπάρχει εμπλοκή των δύο έργων.
- Από την ανάγκη περεταίρω βελτίωσης της χάραξης σε ορισμένες επικίνδυνες θέσεις, με την κατασκευή 3 γεφυρών.

Τα παραπάνω δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά το στάδιο δημοπράτησης της μελέτης.

Αναλυτικά:

#### **4.1.1. Μελέτη Γεφυρών περί των Χ.Θ. 1+350, 1+660 και 2+460.**

Αρχικά είχε επιλεγεί χάραξη που να ακολουθεί την υφιστάμενη οδό.

Διαπιστώθηκαν, ωστόσο, βασικά μειονεκτήματα της λύσης αυτής, λόγω των πολύ μικρών οριζοντιογραφικών καμπύλων, που την καθιστούν μη επιλέξιμη.

Ως εκ τούτου αναζητήθηκαν εναλλακτικές χαράξεις, με βελτιωμένα γεωμετρικά χαρακτηριστικά (άρα υψηλότερο επίπεδο εξυπηρέτησης) και χωρίς γεωλογικά και κατασκευαστικά προβλήματα.

Με σύμφωνη γνώμη μελετητών και επιβλέπουσας Υπηρεσίας, κρίθηκε ως πλέον ενδεδειγμένη λύση η κατασκευή 3 γεφυρών περί τις Χ.Θ. 1+350, 1+660 και 2+460.

Με την λύση αυτή επιτυγχάνεται: Αφενός μεν δεν κατασκευάζονται επιχώματα μεγάλου ύψους, αφετέρου δε οι οριζοντιογραφικές καμπύλες βελτιώνονται σημαντικά [στην Χ.Θ. 1+350 από 20 μ. γίνεται 80 μ., στην Χ.Θ. 1+660 από 12 μ. γίνεται 80 μ. και στην Χ.Θ. 2+460 από δύο ομόρροπες διαδοχικές καμπύλες των 12 και 15 μ. γίνεται 40 μ.], με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η επικινδυνότητα των κλειστών στροφών.

Τα ανοίγματα των γεφυρών θα είναι: Της γέφυρας περί την Χ.Θ. 1+350: 65 μ., της γέφυρας περί την Χ.Θ. 1+660: 75 μ., της γέφυρας περί την Χ.Θ. 2+460: 50 μ.

Για τις μελέτες των γεφυρών, εκτός από την στατική μελέτη τους, απαιτούνται οι υποστηρικτικές μελέτες:

- A) Γεωφυσικές έρευνες για τον εντοπισμό τυχόν εγκοίλων στο βραχώδες έδαφος
- B) Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης της Γέφυρας

#### **4.1.2. Πρόσθετα αντικείμενα μελετών, απαιτούμενα για την ωρίμανση του έργου προς δημοπράτηση**

Για την ωρίμανση του έργου προς δημοπράτηση, απαιτείται, πέραν των ως άνω μελετών:

- α) Μελέτη ισόπεδου τρισκελούς κόμβου.  
Η μελέτη του ισόπεδου κόμβου στην συμβολή της οδού Έλος – Σημαντηριανά με την οδό προς Πλοκαμιανά θα εκπονηθεί σύμφωνα με τις «Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων» όπως ισχύουν
- β) Μελέτη Σήμανσης και Ασφάλισης της οδού.

Η μελέτη σήμανσης ασφάλισης θα εκπονηθεί σύμφωνα με τις «Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων για Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων σε Οδούς (ΟΜΟΕ – ΣΑΟ)» όπως ισχύουν (Αρ. Πρωτ. ΔΜΕΟ/ο/612/16-02-2011 Απόφαση του Υφυπουργού ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ «Έγκριση Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων για Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΟΜΟΕ-ΣΑΟ)» Φ.Ε.Κ. 702 Β'/29-04-2011)

γ) Υδραυλική μελέτη της οδού.

Η Υδραυλική μελέτη της οδού θα εκπονηθεί σύμφωνα με τις «Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων για Αποχέτευση-Στράγγιση- Υδραυλικά έργα οδών (ΟΜΟΕ – ΑΣΥΕΟ)» όπως ισχύουν

δ) Φυτοτεχνική μελέτη.

Η Φυτοτεχνική μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων (α.π. 166141/13-2-2013 ΕΥΠΕ).

ε) Γεωτεχνική μελέτη έδρασης των γεφυρών.

στ) Μελέτη ηλεκτροφωτισμού του ισόπεδου κόμβου.

#### **4.2 Περιστάσεις που δεν μπορούσαν να προβλεφθούν κατά την σύναψη της σύμβασης**

Η οριστικοποίηση της χάραξης της οδού εξαρτάται από τους εξής παράγοντες:

- την εξασφάλιση, κατά το δυνατόν, των προβλεπομένων από τις ισχύουσες ΟΜΟΕ γεωμετρικών απαιτήσεων για οδούς κατηγορίας ΑΙΙΙ (ταχύτητα χάραξης, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές καμπύλες, απαιτούμενη μήκη ορατότητας)
- Τα γεωλογικά - γεωτεχνικά χαρακτηριστικά και το εδαφικό ανάγλυφο της ζώνης διέλευσης της οδού.

Με βάση τα ανωτέρω κριτήρια επιλέχθηκε η χάραξη, η οποία προβλέπει:

Την εναρμόνιση της χάραξης στο έργο «Παράκαμψη Έλους».

Την εναρμόνιση της χάραξης στο υπό υλοποίηση έργο «Λιμνοδεξαμενή Έλους».

Την βελτίωση των γεωμετρικών στοιχείων της χάραξης με την κατασκευή τεχνικών γεφύρωσης περί την Χ.Θ. 1+350 μήκους 60 μ., της γέφυρας περί την Χ.Θ. 1+660 μήκους 70 μ., της γέφυρας περί την Χ.Θ. 2+460 μήκους 45 μ.

Την απομάκρυνση της χάραξης από το υφιστάμενο σύστημα νερόμυλου στην περιοχή Πλοκαμιανών, το οποίο εμποττεύεται από την ΥΝΜΤΕ.

Τα ανωτέρω προέκυψαν με βάση τις εκπονηθείσες συγκοινωνιακές μελέτες, τα πορίσματα της γεωλογικής μελέτης, την υλοποίηση του έργου «Παράκαμψη Έλους», την υλοποίηση του έργου «Λιμνοδεξαμενή Έλους» και τις υποδείξεις της ΥΝΜΤΕ και δεν ήταν δυνατόν να προσδιορισθούν εκ των προτέρων, δηλ. κατά την υπογραφή της σύμβασης. Συνιστούν διαφοροποίηση του φυσικού αντικείμενου των κυρίων και των υποστηρικτικών μελετών, αλλά δεν αλλοιώνουν τον βασικό σχεδιασμό του έργου, σύμφωνα με το φάκελο του έργου.

#### **4.3 Οι συμπληρωματικές υπηρεσίες δεν μπορούν να διαχωρισθούν από την αρχική σύμβαση χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Υπηρεσία και αφ'ετέρου κρίνονται αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου έστω και αν είναι δυνατόν να διαχωρισθούν απ' αυτήν.**

Η λύση που προκρίθηκε, προβλέπει την κατασκευή τεχνικών γεφύρωσης 65, 75 και 50 m περίπου. Τα πορίσματα των Γεωτεχνικών ερευνών και της μελέτης θεμελίωσης των τεχνικών είναι απαραίτητα και την ολοκλήρωση της μελέτης των γεφυρών.

Οι μελέτες Σήμανσης – Ασφάλισης σύμφωνα με τις οδηγίες ΟΜΟΕ - ΣΑΟ και οι μελέτες έργων προστασίας του περιβάλλοντος (φυτοτεχνικές μελέτες), οι οποίες είναι απαίτηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων (α.π. 166141/13-2-2013 ΕΥΠΕ) είναι απαραίτητες για την ωρίμανση του έργου προς δημοπράτηση.

Οι προτεινόμενες επί μέρους μελέτες αποτελούν ενιαίο σύνολο και είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του «βασικού σχεδίου», δηλαδή την ουσιαστική

αναβάθμιση του υφισταμένου υποτομήματος Πλάτανος - Σφηνάριτης δευτερεύουσας επαρχιακής οδού με αρ. 1 «Καστέλι – Πλάτανος – Κεφάλι δια μέσου Κάμπου».

## 5. ΠΤΥΧΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τα μελετητικά πτυχία που διαθέτουν σήμερα τα συμπράττοντα Γραφεία Μελετών, έχουν ως εξής:

1. α) Νικόλαος Καλογερός, κάτοχος μελετ. πτυχίου Γ' τάξης στην κατηγ. 16 (αρ.μητρ. 6093) [με την με αρ.πρωτ.2355/22.1.2013 αίτηση των συμπραττόντων γραφείων μελετών, ζητήθηκε η μη ενεργή συμμετοχή του Νικ.Καλογερό στην εκπόνηση της μελέτης, λόγω ασυμβιβάστου με την ιδιότητα του αιρετού μέλους του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης]
- β) Γεώργιος Βερυκάκης, κάτοχος μελετ. πτυχίου Γ' τάξης στην κατηγ. 16 (αρ.μητρ. 11183)
2. 'ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΡΗΤΗΣ Ι.ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΛΑΚΗΣ & Συν/τες Ε.Ε.' διακρ. τίτλος 'ΜΕΤΥΚ Ε.Ε.' κάτοχος μελετ. πτυχίου Δ' τάξης στις κατηγ. 10 και 13 (αρ.μητρ. 735)
3. Αικατερίνη Παυλάκη, κάτοχος μελετ. πτυχίου Γ' τάξης στην κατηγ. 20 (αρ.μητρ. 7372)
4. Ιωάννα Μελάκη, κάτοχος μελετ. πτυχίου Γ' τάξης στην κατηγ. 27 (αρ.μητρ. 6847)

Τα ισχύοντα ανώτερα όρια αμοιβής ανά κατηγορία πτυχίου και οι αντίστοιχες αμοιβές που προκύπτουν με βάση τον παρόντα 1ο Σ.Π. έχουν ως εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΑΝΩΤΑΤΑ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΟΡΙΑ Εγκ.2/19.3.2020 (ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ43 9.6)	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕ ΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 1 <sup>ου</sup> Σ.Π. (προ εκπτώσεως, όλα τα στάδια)
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (16)	Γ και άνω	έως 392.640 €	181.703,40
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΣΑΥ – ΦΑΥ (10)	Γ και άνω	έως 392.640 €	282.846,99
ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (8)	Δ και άνω	έως 269.940 €	158.661,60
ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (13)	Β και άνω	έως 122.700 €	108.984,04
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (20)	Β και άνω	έως 73.620 €	59.484,96
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (27)	Β και άνω	έως 122.700 €	53.601,61
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (25)	Α και άνω	έως 14.724 €	14.724,00
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (21)	Γ και άνω	έως 392.640 €	167.717,01
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (9)	Α και άνω	έως 14.724 €	3.435,60

Όπως προκύπτει από τον ανωτέρω πίνακα, τα υπάρχοντα πτυχία των συμπραττόντων γραφείων μελετών καλύπτουν τις ισχύουσες απαιτήσεις ορίων αμοιβής στις κατηγορίες 16, 10, 21 και 27.

Για τις **Στατικές (8)** μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την εταιρία μελετών 'Ι.ΛΕΠΙΔΑΣ-Ι.ΣΠΙΝΑΣΑΣ ΕΕ' διακρ. τίτλος 'ΙΛ-IS' ΕΕ, κάτοχο μελετ. πτυχίου Ε' τάξης στην κατηγ. 8 (αρ.μητρ. 522)

Για τις **Υδραυλικές (13)** μελέτες, προτείνεται η εκπόνηση της μελέτης από την εταιρία μελετών 'ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΡΗΤΗΣ Ι.ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΛΑΚΗΣ & Συν/τες Ε.Ε.' διακρ. τίτλος 'ΜΕΤΥΚ Ε.Ε.' κάτοχο μελετ. πτυχίου Δ' τάξης στην κατηγ. 13 (αρ.μητρ. 735), η οποία ήδη συμμετέχει στο μελετητικό σχήμα.

Για τις **Φυτοτεχνικές (25)** μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την Όλγα Βουγιουκαλάκη, κάτοχο μελετ. πτυχίου Α' τάξης στην κατηγ. 25 (αρ.μητρ. 27282)

Για τις **Γεωτεχνικές (21)** μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την εταιρία μελετών 'ΓΕΩ.ΠΕΡ.ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.', κάτοχο μελετ. πτυχίου Ε' τάξης στην κατηγ. 21 (αρ.μητρ. 771)

Για τις Η/Μ εγκαταστάσεις οδικών έργων (9), προτείνεται η σύμπραξη με τον Κουκλάκη Ελευθέριο, κάτοχο μελετ. Πτυχίου Α' τάξης στην κατηγ. 9 (αρ.μητρ. 8086)

#### 6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η συνολική προθεσμία περαίωσης της μελέτης μετά τις διαδοχικές παρατάσεις λήγει στις 30/6/2020 (Απόφαση 1023/2019 Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Κρήτης -Πρακτικό 20/19-7-2019). Ήδη έχει ζητηθεί παράταση της συνολικής προθεσμίας περαίωσης της μελέτης για ένα (1) έτος. Τα αντικείμενα που περιλαμβάνονται στον παρόντα Σ.Π. θα εκπονηθούν παράλληλα με τα υπολειπόμενα στάδια της μελέτης, χωρίς να απαιτηθεί νέα παράταση προθεσμίας.

#### 7. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡ. ΚΡΗΤΗΣ

Με το Πρακτικό 5<sup>ο</sup> /2020 – Γνωμοδότηση 202 του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περ. Κρήτης, το Συμβούλιο γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά και κατ' εισηγήση για την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Σ.Π. και της παράτασης προθεσμίας της εκπόνησης της μελέτης «Μελέτη Δρόμου Έλος-Σημαντηριανά με διακλάδωση προς Πλοκαμιανά».

#### ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ:

- α. την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Συγκριτικού Πίνακα και του 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., όπου περιλαμβάνονται συμπληρωματικές μελέτες, προκειμένου να ολοκληρωθεί η μελέτη: «Μελέτη Δρόμου Έλος-Σημαντηριανά με διακλάδωση προς Πλοκαμιανά» ποσού 804.604,38 € με ΦΠΑ και κωδικό 2014ΜΠ00200003 της ΣΑΜΠ 002.
  - β. τη διεύρυνση της αρχικής σύμπραξης με τα γραφεία μελετών:
    - Για τις Στατικές (8) μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την εταιρία μελετών 'Ι.ΛΕΠΙΔΑΣ-Ι.ΣΠΙΝΑΣΑΣ ΕΕ' διακρ. τίτλος 'IL-IS' ΕΕ, κάτοχο μελετ. πτυχίου Ε' τάξης στην κατηγ. 8 (αρ.μητρ. 522)
    - Για τις Υδραυλικές (13) μελέτες, προτείνεται η εκπόνηση της μελέτης από την εταιρία μελετών 'ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΡΗΤΗΣ Ι.ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΛΑΚΗΣ & Συν/τες Ε.Ε.' διακρ. τίτλος 'ΜΕΤΥΚ Ε.Ε.' κάτοχο μελετ. πτυχίου Δ' τάξης στην κατηγ. 13 (αρ.μητρ. 735), η οποία ήδη συμμετέχει στο μελετητικό σχήμα.
    - Για τις Φυτοτεχνικές (25) μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την Όλγα Βουγιουκαλάκη, κάτοχο μελετ. πτυχίου Α' τάξης στην κατηγ. 25 (αρ.μητρ. 27282)
    - Για τις Γεωτεχνικές (21) μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την εταιρία μελετών 'ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ' διακρ. τίτλος 'ΓΕΩ.ΠΕΡ.ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.', κάτοχο μελετ. πτυχίου Ε' τάξης στην κατηγ. 21 (αρ.μητρ. 771)
    - Για τις Η/Μ εγκαταστάσεις οδικών έργων (9), προτείνεται η σύμπραξη με τον Κουκλάκη Ελευθέριο, κάτοχο μελετ. Πτυχίου Α' τάξης στην κατηγ. 9 (αρ.μητρ. 8086)
  - γ. την υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης ποσού 276.775,88 € προ ΦΠΑ και 350.770,87 με ΦΠΑ.
  - δ. τη χορήγηση παράτασης της προθεσμίας ενός έτους έως 30-6-2021 για την εκπόνηση των υπολειπόμενων σταδίων της μελέτης και των αντικειμένων που περιλαμβάνονται στον 1ο Σ.Π.
7. Την εισήγηση της κ. **Δοξάκη Ελένης** Γενικής Διευθύντριας Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών ΠΚ.
  8. Τις απόψεις της Προεδρεύουσας Αντιπροέδρου και των μελών της Επιτροπής, Ύστερα από διαλογική συζήτηση,



**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ****Εγκρίνει:**

- α. Τον 1<sup>ο</sup> Συγκριτικό Πίνακα και τον 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., όπου περιλαμβάνονται συμπληρωματικές μελέτες, προκειμένου να ολοκληρωθεί η μελέτη: «Μελέτη Δρόμου Έλος-Σημαντηριανά με διακλάδωση προς Πλοκαμιανά» ποσού 804.604,38 € με ΦΠΑ και κωδικό 2014ΜΠ00200003 της ΣΑΜΠ 002.
- β. Τη διεύρυνση της αρχικής σύμπραξης με τα γραφεία μελετών:  
 Για τις Στατικές (8) μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την εταιρία μελετών 'Ι.ΛΕΠΙΔΑΣ-Ι.ΣΠΙΝΑΣΑΣ ΕΕ' διακρ. τίτλος 'ΙΛ-ΙΣ' ΕΕ, κάτοχο μελετ. πτυχίου Ε' τάξης στην κατηγ. 8 (αρ.μητρ. 522)  
 Για τις Υδραυλικές (13) μελέτες, προτείνεται η εκπόνηση της μελέτης από την εταιρία μελετών 'ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΡΗΤΗΣ Ι.ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΛΑΚΗΣ & Συν/τες Ε.Ε.' διακρ. τίτλος 'ΜΕΤΥΚ Ε.Ε.' κάτοχο μελετ. πτυχίου Δ' τάξης στην κατηγ. 13 (αρ.μητρ. 735), η οποία ήδη συμμετέχει στο μελετητικό σχήμα.  
 Για τις Φυτοτεχνικές (25) μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την Όλγα Βουγιουκαλάκη, κάτοχο μελετ. πτυχίου Α' τάξης στην κατηγ. 25 (αρ.μητρ. 27282)  
 Για τις Γεωτεχνικές (21) μελέτες, προτείνεται η σύμπραξη με την εταιρία μελετών 'ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ' διακρ. τίτλος 'ΓΕΩ.ΠΕΡ.ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.', κάτοχο μελετ. πτυχίου Ε' τάξης στην κατηγ. 21 (αρ.μητρ. 771)  
 Για τις Η/Μ εγκαταστάσεις οδικών έργων (9), προτείνεται η σύμπραξη με τον Κουκλάκη Ελευθέριο, κάτοχο μελετ. Πτυχίου Α' τάξης στην κατηγ. 9 (αρ.μητρ. 8086)
- γ. Την υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης ποσού 276.775,88 € προ ΦΠΑ και 350.770,87 με ΦΠΑ.
- δ. Τη χορήγηση παράτασης της προθεσμίας ενός έτους έως **30-6-2021** για την εκπόνηση των υπολειπόμενων σταδίων της μελέτης: **"Μελέτη Δρόμου Έλος-Σημαντηριανά με διακλάδωση προς Πλοκαμιανά"** με κωδικό 2014ΜΠ00200003 της ΣΑΜΠ 002 , σύμφωνα και με όσα αναφέρονται και στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:  
 Ηράκλειο, 01-09-2020

**Η Προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος  
 της Οικονομικής Επιτροπής**

**Τα μέλη**

**Λιονή Μαρία  
 Αντιπεριφερειάρχης  
 Π.Ε. Ρεθύμνου**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**  
**Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής**  
**Λειτουργίας**  
**Διεύθυνση Διοίκησης**  
**Τμήμα Συλλογικών Οργάνων**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας

Ταχ. Κώδικας : 712 01

Πληροφορίες : Γιατρομανωλάκη  
 Ευαγγελία

Τηλέφωνα : 2813 400.235

e-mail : [tyso@crete.gov.gr](mailto:tyso@crete.gov.gr)

**Ηράκλειο 03 Σεπτεμβρίου 2020**  
**Αρ. πρωτ.:192671**

**ΠΡΟΣ:-** Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Χανίων

**ΚΟΙΝ:-** Δ/ση Αναπτυξιακού Προγρ/σμού ΠΚ  
 -Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Χανίων

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση της αριθ. **1055/2020** απόφασης Οικονομικής Επιτροπής.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **1055/2020** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (**πρακτικό Ν° 30/01-09-2020**), που αφορά στην Έγκριση του 1ου Συγκριτικού Πίνακα της μελέτης "**Μελέτη Δρόμου Έλος-Σημαντηριανά με διακλάδωση προς Πλοκαμιανά**" με κωδικό 2014ΜΠ00200003 της ΣΑΜΠ 002 και παράταση προθεσμίας περαίωσης της μελέτης.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος**

**Νίκη Βαρδιάμπαση**

**Εσωτερική Διανομή:**

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ