



**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** « ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ »

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Ίδιοι πόροι

**Κ.Α.** 30.7412.0028

**Α.Μ.** 2017167

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:** 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ

**cpv:** 71351810-4, 71322500-6, 71313400-9

ΠΑΠΑΓΟΥ  
ΙΟΥΛΙΟΣ 2017



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ  
ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ  
ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Κ.Α. 30.7412.0028

Α.Μ. 2017167

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
4. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Κ.Α. 30.7412.0028

Α.Μ. 2017167

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

## ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο του παρόντος έργου αφορά στη μελέτη αναμόρφωσης των εξής:

- α. Οδικό τμήμα οδών Νευροκοπίου – Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεισίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου), εφεξής αποκαλούμενο ΟΤ1.
- β. Ισόπεδος κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. – Οδού Ιωνίας, εφεξής αποκαλούμενης ΙΚ1
- γ. Ισόπεδος κόμβος οδών Πίνδου – Αργυροκάστρου, εφεξής αποκαλούμενος ΙΚ2

Για τα παραπάνω τμήματα έχουν εκπονηθεί μελέτες οι οποίες αναφέρονται αναλυτικά στο επόμενο άρθρο 2.

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών ανέρχονται στο ποσό των **59.934,30 €** χωρίς το ΦΠΑ, ενώ συμπεριλαμβανομένου του 24% ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των **74.318,53 €**. Το έργο θα χρηματοδοτηθεί **από Ίδιους Πόρους του Δήμου**.

**Για την πληρωμή της δαπάνης της μελέτης έχει οριστεί Κ.Α. 30.7412.0028 στον προϋπολογισμό του έτους 2017.**

**Κωδικοί CPV: 71351810-4, 71322500-6, 71313400-9**

### ΑΡΘΡΟ 2. ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στα εξεταζόμενα αντικείμενα έχουν εκπονηθεί οι ακόλουθες μελέτες:

- Τοπογραφική Μελέτη για τμήμα του ΟΤ1
- Τοπογραφική Μελέτη για τον ΙΚ1
- Τοπογραφική Μελέτη για τον ΙΚ2

### ΑΡΘΡΟ 3. ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΩΝ

Τα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου ανά μελέτη είναι τα εξής:

#### 3.1 Εκτίμηση Φυσικού Αντικειμένου Τοπογραφικών Μελετών

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες
1	<b>Πολυγωνομετρίες</b>	ΤΟΠ.3		
	Πολυγωνομετρικό δίκτυο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας		τεμ	15
2	<b>Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων</b>	ΤΟΠ.6Α		
	Αραιοδομημένη, από 60 έως 200 σημεία σε κλ. 1:200		στρ	5,00

#### 3.2 Εκτίμηση Φυσικού Αντικειμένου Συγκοινωνιακών Μελετών

##### 3.2.1 Μελέτες Οδοποιίας Οδών και Κόμβων

#	Ονομασία - Περιγραφή	Κατηγορία Οδών	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες	Βελτίωση Υφιστάμενου Έργου
<b>Μελέτες Οδοποιίας Οδών</b>						
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	ΓΙΥ (κύρια συλλεκτήρια οδός)	ΟΔΟ.1	km	0,6	0,6
<b>Μελέτες Οδοποιίας Κόμβων</b>						
2	Ισόπεδος Κόμβος (τρισκελής) Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ.- Οδού Ιωνίας	Μελετώμενη ΓΙΥ Εγκάρσια ΓΙΥ	ΟΔΟ.2	km	0,5	0,5
3	Ισόπεδος Κόμβος (τετρασκελής) Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	Μελετώμενη ΓΙΥ Εγκάρσια ΓΙΥ	ΟΔΟ.2	km	0,6	0,6

##### 3.2.2 Μελέτες Σήμανσης - Ασφάλισης Οδών και Κόμβων

#	Ονομασία - Περιγραφή	Κατηγορία Οδών	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες
<b>Μελέτες Σήμανσης-Ασφάλισης Οδών</b>					
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	ΓΙΥ (κύρια συλλεκτήρια οδός)	ΟΔΟ.4	km	0,6
<b>Μελέτες Σήμανσης-Ασφάλισης Κόμβων</b>					
2	Ισόπεδος Κόμβος (τρισκελής) Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ.- Οδού Ιωνίας	Μελετώμενη ΓΙΥ Εγκάρσια ΓΙΥ	ΟΔΟ.4	km	0,5
3	Ισόπεδος Κόμβος (τετρασκελής) Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	Μελετώμενη ΓΙΥ Εγκάρσια ΓΙΥ	ΟΔΟ.4	km	0,6

### 3.3 Περιβαλλοντικές Μελέτες

#	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες
1	Εκπόνηση απ'ευθείας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για : 1. Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεισίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου) 2. Ισόπεδο Κόμβο Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ.- Οδού Ιωνίας και 3. Ισόπεδο Κόμβο Οδών Πίνδου - Αργυροκάστρου	ΠΕΡ.2 και ΠΕΡ.3	τεμ	1

### 3.4 Εκτίμηση Φυσικού Αντικειμένου ΣΑΥ-ΦΑΥ

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες
1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΓΕΝ.6Α	τεμ	1

### 3.5 Εκτίμηση Φυσικού Αντικειμένου Τευχών Δημοπράτησης

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες
1	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	ΓΕΝ.7	τεμ	1



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Κ.Α. 30.7412.0028

Α.Μ. 2017167

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

## ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### ΆΡΘΡΟ 4. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

#### 4.1 Υφιστάμενη κατάσταση

##### Οδικό τμήμα οδών Νευροκοπίου – Ζακυνθινού

- Κατηγορία οδού: Συλλεκτήρια οδός που συνδέει την οδό Ιωνίας με την οδό Πίνδου
- Μήκος οδικού τμήματος = ~600 m
- Πλάτος οδού μεταξύ κρασπέδων = ~9 m στα οποία υπάρχει μία λωρίδα 3m στην αριστερή πλευρά του δρόμου που οριοθετείται με ανάγλυφη πλαστική διαχωριστική γραμμή και χρησιμοποιείται για παράλληλη στάθμευση αυτοκινήτων. Το εναπομείναν πλάτος διαθέσιμο για κυκλοφορία είναι 6 m.
- Δεξί πεζοδρόμιο - πλάτος 1,0-1,5 m με δενδροφύτευση κατά τόπους
- Αριστερό πεζοδρόμιο - πλάτος 1,5 m με δενδροφύτευση κατά τόπους
- Δημοτική πρασιά υπάρχει στο τμήμα της οδού Ζακυνθινού μεταξύ πεζοδρομίου και ρυμοτομικής γραμμής με πλάτος 6m.
- Ποδηλατόδρομος οριοθετημένος με κίτρινη διαγράμμιση λειτουργεί στη δεξιά πλευρά του οδικού τμήματος από την οδό Σωρανού του Εφεσίου μέχρι και 60m μετά την οδό Ελλησπόντου

##### Ισόπεδος κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. – Οδού Ιωνίας

Ο κόμβος είναι τρισκελής με τριγωνική νησίδα στο κέντρο του. Όλοι οι επιμέρους κλάδοι του κόμβου έχουν αμφίδρομη λειτουργία. Λόγω της γωνίας με την οποία συμβάλει η οδός Ιωνίας στη Λεωφ. Παπάγου, αλλά και της ταχύτητας που αναπτύσσεται στην τελευταία, υπάρχει πρόβλημα ορατότητας.

### Ισόπεδος κόμβος οδών Πίνδου – Αργυροκάστρου

Στον κόμβο συμβάλλουν οι οδοί Πίνδου (2 προσβάσεις), Αργυροκάστρου, Ελλησπόντου και ο παράδρομος Πίνδου, ενώ πραγματοποιούνται όλες οι κινήσεις και συνεπώς υπάρχουν πολλά σημεία εμπλοκής με επιπτώσεις τόσο στην οδική ασφάλεια όσο και στην εύρυθμη λειτουργία του κόμβου.

### **4.2 Σκοπιμότητα μελέτης**

Η ανάθεση της μελέτης γίνεται στο πλαίσιο εφαρμογής επιμέρους επεμβάσεων σε όλο το δήμο με στόχο τη:

- Βελτίωση της κυκλοφοριακής ροής
  - Βελτίωση της οδικής ασφάλειας
  - Βελτίωση των συνθηκών μετακίνησης των ήπιων μέσων μεταφοράς πχ. πεζοί
- Συγκεκριμένα για το οδικό τμήμα Νευροκοπίου – Ζακυνθινού έχουν παρατηρηθεί πολλά ατυχήματα λόγω υπερβολικής ταχύτητας με συνέπεια να υπάρχουν ακόμη και εκτροπές οχημάτων στην καμπή αμέσως μετά την οδό Ελλησπόντου. Κύρια αιτία της υπερβολικής ταχύτητας είναι η πλούσια διατομή της οδού που ωθεί την ανάπτυξη μεγάλης ταχύτητας. Χαρακτηριστικό της επικινδυνότητας είναι ότι έχει τοποθετηθεί στηθαίο ασφαλείας σε τμήμα της οδού στη δεξιά πλευρά.

Στον κόμβο Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. – Οδού Ιωνίας έχει προταθεί από το Δήμο η μονοδρόμηση του τμήματος της Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου μεταξύ των οδών 7<sup>ης</sup> Μεραρχίας και Ιωνίας με κατεύθυνση προς την πρώτη. Η μονοδρόμηση γίνεται στο πλαίσιο μονοδρόμησης του αντίστοιχου τμήματος της οδού Κύπρου και την δημιουργία ζεύγους μονόδρομων με τη Λεωφ. Παπάγου. Προκειμένου να υλοποιηθούν οι προαναφερόμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις απαιτείται ο επανασχεδιασμός του τριγωνικού κόμβου σε κόμβο κυκλικής κίνησης με πρόβλεψη για διαβάσεις πεζών σε κάθε πρόσβαση.

Στον κόμβο των οδών Πίνδου – Αργυροκάστρου – Ελλησπόντου υπάρχει πρόταση από το Δήμο για βελτίωση του κόμβου με στόχο: (α) την απλοποίηση της λειτουργίας του κόμβου για τη βελτίωση της κυκλοφοριακής λειτουργίας και τη μείωση της σύγχυσης που προκαλείται στους οδηγούς σχετικά με την προτεραιότητα, και (β) τη διασφάλιση ασφαλούς διάβασης πεζών. Η απλοποίηση του κόμβου περιλαμβάνει το διαχωρισμό των διασταυρώσεων Αργυροκάστρου – Ελλησπόντου και Αργυροκάστρου – Πίνδου σε δύο επιμέρους κόμβους.

#### **4.3 Αναμενόμενα οφέλη**

Τα αναμενόμενα οφέλη από την αναμόρφωση των θέσεων που περιγράφονται στο Αντικείμενο του έργου είναι:

- Βελτίωση οδικής ασφάλειας
- Βελτίωση συνθηκών κίνησης πεζών
- Βελτίωση κυκλοφοριακής λειτουργίας





ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:	«ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Ίδιοι πόροι
Κ.Α.	30.7412.0028
Α.Μ.	2017167
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:	59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

### ΆΡΘΡΟ 5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΠΟΝΗΘΟΥΝ

Οι μελέτες που θα εκπονηθούν είναι οι εξής:

#### 5.1 Τοπογραφικές Μελέτες

Σύνταξη Τοπογραφικής Μελέτης, με τοπογραφική αποτύπωση σε κλ. 1:200, για το ΟΤ1.

Επισημαίνεται ότι για τις υφιστάμενες τοπογραφικές μελέτες των ΙΚ1 και ΙΚ2 απαιτείται επικαιροποίηση ειδικά και όχι περιοριστικά όσο αφορά στα δίκτυα ΟΚΩ, πληροφοριακές πινακίδες και λοιπά επικείμενα.

#### 5.2 Συγκοινωνιακές Μελέτες

- Μελέτη Οδοποιίας για το ΟΤ1 και τους ΙΚ1 και ΙΚ2 σε στάδιο Οριστικής παραλειπομένων των προηγούμενων σταδίων  
Επισημαίνεται ότι σε πρώτη φάση θα συνταχθούν ΠΡΟΣΧΕΔΙΑ της Οριστικής Μελέτης και μετά την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια Υπηρεσία, θα συνταχθεί η Οριστική Μελέτη, ώστε αυτή να λάβει υπόψη της τους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Μελέτη Σήμανσης – Ασφάλισης για το ΟΤ1 και τους ΙΚ1 και ΙΚ2 σε ένα στάδιο παραλειπόμενης της Μελέτης Ασφάλισης

#### 5.3 Περιβαλλοντικές Μελέτες

Λόγω υπαγωγής των έργων στην κατηγορία Α2 βάσει της ΥΑ 1958/2012 θα εκπονηθεί απευθείας Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).

#### 5.4 ΣΑΥ - ΦΑΥ

Μετά την έγκριση των παραπάνω μελετών συντάσσεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

(ΣΑΥ) καθώς και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ).

### 5.5 Τεύχη Δημοπράτησης

Μετά την ολοκλήρωση των μελετών έπεται η σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης.

### ΆΡΘΡΟ 6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΟΔΗΓΙΕΣ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εκπόνηση της μελέτης διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις - κανονισμούς και Οδηγίες / Προδιαγραφές:

- Το Ν 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ως ισχύει.
- Το Β' Κεφάλαιο του ΠΔ 696/74 "Περί αμοιβών μηχανικών για σύνταξη μελετών, επίβλεψη, παραλαβή, κλπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών" (ΦΕΚ Α' 301), όπως ισχύει σήμερα.
- Την Υπουργική Απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/1257/09-08-2005 «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών μελετών και υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν.3316/2005», ως αυτή τροποποιήθηκε με τις Υ.Α. ΔΜΕΟ/α/ο/2361/30-12-2005 (ΦΕΚ/Β/58/24-1-06) «Α' Βελτίωση Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών και Υπηρεσιών κατά την διαδικασία της παραγράφου 7 του άρθρου 4 του Ν. 3316/2005» και ΔΜΕΟ/α/ο/2229/04-07-2006 «Έγκριση της Β' Βελτίωσης Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν 3316/2005» και ισχύει.
- Την Εγκύκλιο 38/15-11-2005/ΥΠΕΧΩΔΕ «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων».
- Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ)

### ΆΡΘΡΟ 7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα παραδοτέα της μελέτης, θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές (Άρθρο 6. παρόντος).

Η ηλεκτρονική μορφή της πληροφορίας πρέπει να είναι πλήρως συμβατή και ανταλλάξιμη, καθώς επίσης και άμεσα επεξεργάσιμη.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ  
ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ  
ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Κ.Α. 30.7412.0028

Α.Μ. 2017167

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%  
ΑΜΟΙΒΗ:

## ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΆΡΘΡΟ 8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο συνολικός χρόνος για την εκπόνηση της μελέτης (συμπεριλαμβανομένων και των χρόνων έγκρισης) εκτιμάται σε είκοσι επτά (27) εβδομάδες.

Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης των μελετών είναι είκοσι (19) εβδομάδες.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	2
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	8
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	2
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	3
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	2
ΣΑΥ-ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	4
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	2

**ΣΥΝΟΛΟ 27 ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ**



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ  
ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ  
ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Κ.Α. 30.7412.0028

Α.Μ. 2017167

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

### **ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

Η αμοιβή για την εκπόνηση των επιμέρους μελετών της ως άνω μελέτης αναλύεται ως ακολούθως:

(Εφαρμογή τιμών βάσει ΦΕΚ 1162Β / 22.8.05, Απόφαση Υπουργού: ΔΜΕΟ/α/ο/1257)

Ο συντελεστής τκ του άρθρου ΓΕΝ.3. του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, λαμβάνεται ίσος με **1,203** (Εγκύκλιος 5/2017 Αριθμ. πρωτ. ΔΝΣγ/ 12298/ΦΝ 439.6).

#### **ΆΡΘΡΟ 9. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ**

##### **9.1 Υπολογισμός Τιμών Μονάδος Τοπογραφικών Μελετών**

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδος
1	Πολυγωνομετρίες	ΤΟΠ.3		
	Πολυγωνομετρικό δίκτυο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας		τεμ	78,20
2	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων	ΤΟΠ.6Α		
	Αραιοδομημένη, από 60 έως 200 σημεία σε κλ. 1:200		στρ	108,27

## 9.2 Υπολογισμός Τιμών Μονάδος Συγκοινωνιακών Μελετών

### 9.2.1 Υπολογισμός Τιμών Μονάδος Μελετών Οδοποιίας Οδών και Κόμβων

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Συντελεστής	π	ρ	σ	τκ	Αμοιβή Α' [€/km]	Προσαύξηση λόγω βελτίωσης υφιστάμενου έργου [25%*Α']	Αμοιβή [€/km]
<b>Μελέτες Οδοποιίας Οδών</b>										
Αμοιβή Μελέτης [€/km] Για αστικές οδούς $A=(10.000 * \pi * \rho * \sigma) * \tau\kappa$										
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	ΟΔΟ.1	10.000	1,00	1,50	1,00	1,203	18.045,00	4.511,25	22.556,25
<b>Μελέτες Οδοποιίας Κόμβων</b>										
Αμοιβή Μελέτης [€/km] Για κόμβους αστικών οδών $A=(12.000 * \pi * \rho * \sigma) * \tau\kappa$										
2	Ισόπεδος Κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ.- Οδού Ιωνίας	ΟΔΟ.2	12.000	1,00	1,50	1,00	1,203	21.654,00	5.413,50	27.067,50
3	Ισόπεδος Κόμβος Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	ΟΔΟ.2	12.000	1,00	1,50	1,00	1,203	21.654,00	5.413,50	27.067,50

### 9.2.2 Υπολογισμός Τιμών Μονάδος Μελετών Σήμανσης - Ασφάλισης

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Συντελεστής	π	σ	τκ	Αμοιβή Αολ [€/km]
<b>Μελέτες Σήμανσης-Ασφάλισης Οδών</b>							
Αμοιβή Μελέτης [€/km] Για αστικές οδούς $Aολ=(1.800 * \pi * \sigma) * \tau\kappa$							
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	ΟΔΟ.4	1.800	1,00	1,00	1,203	2.165,40
<b>Μελέτες Σήμανσης-Ασφάλισης Κόμβων</b>							
Αμοιβή Μελέτης [€/km] Για κόμβους $Aολ=(2.700 * \pi * \sigma) * \tau\kappa$							
2	Ισόπεδος Κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. - Οδού Ιωνίας	ΟΔΟ.4	2.700	1,00	1,00	1,203	3.248,10
3	Ισόπεδος Κόμβος Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	ΟΔΟ.4	2.700	1,00	1,00	1,203	3.248,10

### 9.3 Υπολογισμός Τιμών Μονάδος Περιβαλλοντικών Μελετών

#	Εργασία	Συντελεστές				Μήκος έργου L [km]	Αμοιβή [€]
		Κ	С	μ	ν	φ	$\Sigma(\varphi)=K \times C \times \mu \times \nu \times \varphi^{0,80}$
		ΠΕΡ.2 2	ΠΕΡ.3 1	ΠΕΡ.3	ΠΕΡ.3	ΠΕΡ.3	ΠΕΡ.3
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	0,70	8.300	1,00	1,60	0,60	6.177,56
2	Ισόπεδος Κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. - Οδού Ιωνίας	0,70	8.300	1,00	1,60	0,50	5.339,15
3	Ισόπεδος Κόμβος Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	0,70	8.300	1,00	1,60	0,60	6.177,56

#### 9.4 Υπολογισμός Τιμής Μονάδος ΣΑΥ - ΦΑΥ

#	Μελέτες	Προεκτιμώμενη Αμοιβή [€]	κ	μ	β	τκ	Α [€]
ΓΕΝ.6Α Αμοιβή Α=ΣΑi * β * τκ							
β= συντελεστής αμοιβής επι της εκατό [%] οριζόμενος ως εξής :			$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\sum A_i}{175 * \tau \kappa}}}$				
A	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ	1.714,35					
B	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	32.643,41					
Γ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	14.155,42					
	Σύνολο Αμοιβών Μελετών [ ΣΑΥ]	48.513,18	0,40	8,00	1,70	1,203	992,14
Τιμή Μονάδος ΣΑΥ-ΦΑΥ [€]							992,14

#### 9.5 Υπολογισμός Τιμής Μονάδος Τευχών Δημοπράτησης

#	Μελέτες	Αμοιβή [€]	Ποσοστό	Α [€]
ΓΕΝ.7 Αμοιβή Α= ΣΒι * 8%				
B	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	32.643,41		2.611,47
	Σύνολο Αμοιβών Μελετών [ ΣΒι]	32.643,41	8%	
Τιμή Μονάδος Τευχών Δημοπράτησης [€]				2.611,47

### ΑΡΘΡΟ 10. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### 10.1 Υπολογισμός Αμοιβής Τοπογραφικών Μελετών

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	Αμοιβή [€]
1	Πολυγωνομετρίες	ΤΟΠ.3				
	Πολυγωνομετρικό δίκτυο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας		τεμ	15	78,20	1.173,00
2	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων	ΤΟΠ.6Α				
	Αραιοδομημένη, απο 60 έως 200 σημεία σε κλ. 1:200		στρ	5	108,27	541,35
<b>Σύνολο Αμοιβής Τοπογραφικών Μελετών [€]</b>						<b>1.714,35</b>

## 10.2 Υπολογισμός Αμοιβής Συγκοινωνιακών Μελετών

### 10.2.1 Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών Οδοποιίας

#	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	Ποσοστό σταδίου μελέτης	Αμοιβή [€]
<b>Μελέτες Οδοποιίας Οδών</b>							
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	ΟΔΟ.1	Km	0,6	22.556,25	67,50%	9.135,28
<b>Υποάθροισμα Α : Αμοιβή Μελετών Οδοποιίας Οδών [€]</b>							<b>9.135,28</b>
<b>Μελέτες Οδοποιίας Κόμβων</b>							
2	Ισόπεδος Κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. - Οδού Ιωνίας	ΟΔΟ.2	Km	0,5	27.067,50	67,50%	9.135,28
3	Ισόπεδος Κόμβος Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	ΟΔΟ.2	Km	0,6	27.067,50	67,50%	10.962,34
<b>Υποάθροισμα Β : Αμοιβή Μελετών Οδοποιίας Κόμβων [€]</b>							<b>20.097,62</b>
<b>Αμοιβή Μελετών Οδοποιίας Οδών και Κόμβων [€]</b>							<b>29.232,90</b>

### 10.2.2 Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών Σήμανσης - Ασφάλισης

#	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	Ποσοστό μελετών	Αμοιβή [€]
<b>Μελέτες Σήμανσης-Ασφάλισης Οδών</b>							
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	ΟΔΟ.4	Km	0,6	2.165,40	70,00%	909,47
<b>Μελέτες Σήμανσης-Ασφάλισης Κόμβων</b>							
2	Ισόπεδος Κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. - Οδού Ιωνίας	ΟΔΟ.4	Km	0,5	3.248,10	70,00%	1.136,84
3	Ισόπεδος Κόμβος Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	ΟΔΟ.4	Km	0,6	3.248,10	70,00%	1.364,20
<b>Υποάθροισμα Γ: Αμοιβή Μελετών Σήμανσης-Ασφάλισης Οδών και Κόμβων [€]</b>							<b>3.410,51</b>

### 10.3 Υπολογισμός Αμοιβής Περιβαλλοντικών Μελετών

#	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή Μονάδος [€]	Απ' ευθείας σύνταξη ΜΠΕ	Αμοιβή [€]
1	Οδικό Τμήμα Οδών Νευροκοπίου-Ζακυνθινού (από οδό Σωρανού του Εφεσίου και Αργυροκάστρου έως οδό Πίνδου)	ΠΕΡ.2 και ΠΕΡ.3	6.177,56	80,00%	4.942,05
2	Ισόπεδος Κόμβος Λεωφ. Στρατάρχου Παπάγου Αλ. - Οδού Ιωνίας	ΠΕΡ.2 και ΠΕΡ.3	5.339,15	80,00%	4.271,32
3	Ισόπεδος Κόμβος Οδών Πίνδου-Αργυροκάστρου	ΠΕΡ.2 και ΠΕΡ.3	6.177,56	80,00%	4.942,05
<b>Αμοιβή Περιβαλλοντικών Μελετών [€]</b>					<b>14.155,42</b>

#### 10.4 Υπολογισμός Αμοιβής ΣΑΥ - ΦΑΥ

#	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	Αμοιβή [€]
1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΓΕΝ.6Α	τεμ	1	992,14	992,14
Αμοιβή Μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ [€]						992,14

#### 10.5 Υπολογισμός Αμοιβής Τευχών Δημοπράτησης

#	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	Αμοιβή [€]
1	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	ΓΕΝ.7	τεμ	1	2.611,47	2.611,47
Αμοιβή Μελέτης Τευχών Δημοπράτησης [€]						2.611,47

#### ΑΡΘΡΟ 11. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ & ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

#	Κωδικός Κατηγορίας Πτυχίου	Μελέτες	Προεκτιμώμενη Αμοιβή, ανά Μελέτη του συνόλου των σταδίων και περιλαμβανομένου ποσοστού απροβλέπτων 15% [€]	Απαιτούμενη Τάξη Πτυχίου
A	16	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ	1.971,50	A' ΚΑΙ ΑΝΩ
B	10	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	55.407,17	B' ΚΑΙ ΑΝΩ
Γ	27	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ	20.348,41	A' ΚΑΙ ΑΝΩ
		ΣΑΥ-ΦΑΥ	1.140,96	
		ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	3.003,19	



**ΑΡΘΡΟ 12. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

#	Μελέτες	Επί μέρους Προεκτιμώμενη Αμοιβή [€]	Προεκτιμώμενη Αμοιβή ανά Κατηγορία Μελέτης [€]
A	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ		1.714,35
B	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		32.643,41
	Μελέτες Οδοποιίας Οδών και Κόμβων	29.232,90	
	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης Οδών και Κόμβων	3.410,51	
Γ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ		14.155,42
	ΣΑΥ-ΦΑΥ		992,14
	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		2.611,47
	Άθροισμα Αμοιβών Μελετών [€]		52.116,79
	Απρόβλεπτα (15%)		7.817,51
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ [€]</b>		<b>59.934,30</b>
	<b>ΦΠΑ (24%) [€]</b>		<b>14.384,24</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ [€]</b>		<b>74.318,54</b>

ΠΑΠΑΓΟΥ 7/2017

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ**

**ΘΕΩΘΗΡΗΚΕ**

**ΕΛΕΝΗ ΤΑΪΓΑΝΙΔΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ  
ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ  
ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι  
Κ.Α. 30.7412.0028  
Α.Μ. 2017167  
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.)**

Για την εκπόνηση μελέτης:

**«ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»**

Που ανατίθενται κατά το άρθρο 27 του Ν. 4412/2016

**ΠΑΠΑΓΟΥ ΙΟΥΛΙΟΣ 2017**

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Κ.Α. 30.7412.0028

Α.Μ. 2017167

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ Ν. 4412 / 2016

#### Πίνακας Περιεχομένων Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΣΥ)

Άρθρο 1: Εισαγωγή

Άρθρο 2: Εκτέλεση της Σύμβασης

Άρθρο 3: Προσωπικό του Αναδόχου

Άρθρο 4: Αμοιβή - Κρατήσεις

Άρθρο 5: Εγγυήσεις

Άρθρο 6: Ποινικές ρήτρες

Άρθρο 7: Ευθύνη

Άρθρο 8: Γενικά καθήκοντα, Ευθύνες και Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Άρθρο 9: Υποχρεώσεις του Εργοδότη

Άρθρο 10: Διαφορές - Διαφωνίες - Ανωτέρα βία

Άρθρο 11: Λύση - Αναστολή - Λήξη Σύμβασης

Άρθρο 12: Δικαστική Επίλυση Διαφορών

Άρθρο 13: Ισχύουσα Νομοθεσία και Γλώσσα Επικοινωνίας

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:	«ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ»
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Ίδιοι πόροι
Κ.Α.	30.7412.0028
Α.Μ.	2017167
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:	59.934,30 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.)

#### Άρθρο 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

##### 1.1 Ορισμοί, Συντομογραφίες και Αρχικά (όπως εμφανίζονται στις παρενθέσεις)

Αναθέτουσα Αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Παπάγου – Χολαργού, Περικλέους 55, 15561 Χολαργός, Τηλ.2132002800, Fax 2106513840**

Κύριος του έργου (ΚΤΕ) είναι ο **Δήμος Παπάγου – Χολαργού, Περικλέους 55, 15561 Χολαργός, Τηλ.2132002800, Fax 2106513840**

Εργοδότης είναι ο **Δήμος Παπάγου - Χολαργού, Περικλέους 55, 15561 Χολαργός, Τηλ.2132002800, Fax 2106513840**

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας στον οποίο έχει ανατεθεί με δημόσια σύμβαση ή σύμβαση κατά την έννοια των παραγράφων 5 και 9(α) του άρθρου 2 του Ν.4412/2016 η μελέτη έργου.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): είναι η **Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Παπάγου - Χολαργού.**

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): η **Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παπάγου - Χολαργού.**

Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης: Η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση Αμοιβή του αναδόχου.

Σύμβαση: Το σύνολο των όρων που προσδιορίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των αντισυμβαλλομένων, δηλαδή του Εργοδότη και του αναδόχου, και περιλαμβάνονται στα τεύχη του διαγωνισμού, στην απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος και το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο συμβαλλομένων μερών.

Συμβατικά Τεύχη: Το ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ του Εργοδότη και του αναδόχου μαζί με τα τεύχη τα οποία το συνοδεύουν και το συμπληρώνουν, όπως αναγράφονται στην παράγραφο 1.3 της Σ.Υ.

Τεύχη Διαδικασίας: Κάθε τεύχος που εκδίδεται από τον Εργοδότη και αποστέλλεται στους συμμετέχοντες κατά τη διάρκεια της Διαδικασίας:

1. Προκήρυξη μαζί με τα Προσαρτήματα της
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) μαζί με τα Προσαρτήματα της

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ

3. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης (Φ.Δ.Σ.Μ.) - Υποφάκελος πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού (Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων)

Τεύχη Προσφορών : Τα τεύχη που παραλαμβάνει ο Εργοδότης συμπληρωμένα από τους Διαγωνιζόμενους κατά το Διαγωνισμό :

1. Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Επαγγελματικής Επάρκειας
2. Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς
3. Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς

ΤΜΕΔΕ : Ταμείο Μηχανικών & Εργοληπτών Δημοσίων Έργων

### 1.2 Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)

Η παρούσα Σ.Υ. προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος "Προκήρυξη", ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στον Υποφάκελο του Φ.Δ.Σ.Μ. (Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων).

### 1.3 Σειρά Ισχύος Συμβατικών Τευχών

Τα παρακάτω τεύχη, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος:

1. Ιδιωτικό συμφωνητικό
2. Προκήρυξη
3. Οικονομική Προσφορά (ΟΠ)
4. Τεχνική Προσφορά (ΤΠ)
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)
6. Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που περιλαμβάνει την Τεχνική Περιγραφή, την Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας, το Πρόγραμμα Απαιτούμενων Μελετών και Υπηρεσιών και τις Προεκτιμώμενες Αμοιβές Μελετών και Υπηρεσιών.
7. Τεχνικές Προδιαγραφές και Οδηγίες Σύνταξης Μελετών

## Άρθρο 2 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 2.1 Τόπος και χρόνος

2.1.1 Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται. Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προϊσταμένης Αρχής, Δ.Υ. και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ

πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που προβλέπεται να κατασκευαστούν τα έργα και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

2.1.2 Σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, μετά την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης από την Προϊσταμένη Αρχή προς τον ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το ιδιωτικό συμφωνητικό μέσα σε είκοσι (20) ημέρες. Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη το αρμόδιο κατά τις ισχύουσες διατάξεις όργανο.

2.1.3 Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στην προκήρυξη του διαγωνισμού. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.

2.1.4 Στο «Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων» παρέχεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των μελετών, από το οποίο προκύπτει ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του συνόλου του μελετητικού έργου και ο επιπρόσθετος χρόνος που περιλαμβάνει τις καθυστερήσεις για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος.

2.1.5 Σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, αν δεν ορίζεται διαφορετικά σ' αυτό, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει νέο χρονοδιάγραμμα (γραμμικό κατ' ελάχιστο, ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Στο νέο χρονοδιάγραμμα αναγράφονται οι καθαροί χρόνοι σύνταξης των μελετών για κάθε στάδιο και κατηγορία μελέτης και τα ακριβή σημεία έναρξης κάθε μελετητικής δράσης, έτσι ώστε να τηρηθεί η συνολική προθεσμία.

2.1.6 Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης της μελετητικής δράσης, χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του άρθρου 184 του Ν.4412/2016.

## 2.2 Εκπρόσωποι του αναδόχου

2.2.1 Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου (Άρθρο 182 του Ν.4415/2016), ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών.

2.2.2 Επί πλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να ορίσει και αναπληρωτή εκπρόσωπο με τις ίδιες αρμοδιότητες. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στον εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης ή κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του Προϊσταμένου της Δ.Υ. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

2.2.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπό του και τον αναπληρωτή εκπρόσωπό του με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, σύμφωνα με το

οποίο τα πρόσωπα αυτά εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του και να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων του εργοδότη, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

### **2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης**

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Οι αρμοδιότητες και ευθύνες των επιβλεπόντων ορίζονται κατά το άρθρο 183 του Ν.4412/2016.

### **2.4 Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο**

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο «Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων».

## **Άρθρο 3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

3.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Τεκμαίρεται ότι η Δ.Υ. αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν αντιλέγει γραπτά.

3.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπτώσεως (άρθρο 188 παρ.3 του Ν.4412/2016).

## **Άρθρο 4 ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

### **4.1 Αμοιβή του αναδόχου**

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς. Η αμοιβή αυτή μπορεί να αυξηθεί στις περιπτώσεις που α) αυξάνεται το φυσικό αντικείμενο, με συμπληρωματική σύμβαση που υπογράφεται κατά τα άρθρα 132 και 186 του Ν.4412/2016, β) εγκριθούν αρμοδίως αποζημιώσεις, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι και προϋποθέσεις του Νόμου, γ) δοθεί παράταση της προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης με αναθεώρηση της αμοιβής του.

## **4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου**

4.2.1 Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, σε κατηγορίες μελετών και στάδια, όπως οι κατηγορίες και τα στάδια αυτά προκύπτουν από την Οικονομική του Προσφορά. Περαιτέρω η σταδιακή καταβολή της αμοιβής ανά στάδιο μελέτης ρυθμίζεται από το άρθρο 187 του Ν.4412/2016. Για την πληρωμή του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής, που συντάσσονται, ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 187 του Νόμου. Ειδικότερα αναγράφονται:

I. Το είδος των εργασιών.

II. Οι συγκεκριμένες εργασίες που ολοκληρώθηκαν.

III. Πίνακας αμοιβής με τα αιτούμενα προς πληρωμή ποσά για τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν, τη μέγιστη συνολική αμοιβή και το άθροισμα των προηγούμενων αμοιβών. Σε περίπτωση σύμπραξης συνυποβάλλεται ο εν ισχύ πίνακας επιμερισμού της αμοιβής στα μέλη της, ενώ σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας την αμοιβή εισπράττει ο εκπρόσωπός της και την επιμερίζει στα μέλη της με ευθύνη του.

IV. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και της 1ης τμηματικής πληρωμής, που ισχύουν κατά την υποβολή του λογαριασμού.

V. Το πληρωτέο ποσό.

VI. Ο αναλογών Φ.Π.Α.

Μετά την έγκριση του Λογαριασμού ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξή του:

I. Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ.

II. Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας.

III. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ, κλπ), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

IV. Όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

V. Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής των κρατήσεων (ΤΕΕ, ΕΤΑΑ -ΤΣΜΕΔΕ, ΕΜΠ με το αναλογούν χαρτόσημό τους και ΟΓΑ χαρτοσήμου, κλπ σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις κατά την ημέρα υποβολής των προσφορών ή την ημέρα σύνταξης του λογαριασμού).

Η αμοιβή του αναδόχου υπόκειται σε κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ). Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.



## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ

Διευκρινίζεται ότι :

(α) Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.

(β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε ένα μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του Λογαριασμού, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί έγκαιρα τα ως άνω δικαιολογητικά. Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου πέραν του μηνός, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 187 παρ. 7 του Ν.4412/2016.

4.2.2 Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κλπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Οι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής προβλέπονται στο νόμο και στην παρούσα. Δεν αναγνωρίζονται άλλοι λόγοι σύμβαση προσαύξησης της αμοιβής.

4.2.3 Ο εργοδότης μπορεί να **μειώσει** το συμβατικό αντικείμενο, με διάλυση της σύμβασης για τα απομένοντα στάδια μελέτης, κατά το άρθρο 192 του Ν.4412/2016. Για την άσκηση του δικαιώματος αυτού απευθύνει γραπτή εντολή προς τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, οι επιπτώσεις της διάλυσης αντιμετωπίζονται από τις διατάξεις των άρθρων 192 ΚΑΙ 194 του Ν.4412/2016. Επίσης μπορεί ο εργοδότης να διαλύσει τη σύμβαση και κατά την εκπόνηση σταδίου μελέτης, ευθυνόμενος σε πληρωμή αποζημίωσης, η οποία υπολογίζεται κατά την παρ. 2 του άρθρου 194 του Ν.4412/2016.

4.2.4 Ο εργοδότης μπορεί επίσης να **αυξήσει** το συμβατικό αντικείμενο, εφόσον α) το κρίνει αναγκαίο και β) συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016. Η άσκηση του δικαιώματος αυτού θα γίνει με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα και κατάρτιση συμπληρωματικής Σύμβασης, κατά τις διατάξεις του άρθρου 186 του Ν.4412/2016. Για την έγκριση Σ.Π. και την υπογραφή της Συμπληρωματικής Σύμβασης, που αφορούν συμπληρωματικές εργασίες, ο ανάδοχος υποβάλλει αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα της σύμβασης. Ως προς την σύνταξη και έγκριση του Σ.Π. και την υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης, εφαρμόζονται οι διατάξεις ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 132 ΚΑΙ 186 ΤΟΥ Ν.4412/2016.

Μετά την έγκριση του Σ.Π., ο ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει χωρίς αντίρρηση Συμπληρωματική Σύμβαση και να εκτελέσει τις επί πλέον εργασίες που του ανατίθενται. Σε περίπτωση άρνησής του η Προϊσταμένη Αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, μπορεί να διαλύσει, αζημίως για τον ΚτΕ, την σύμβαση, με τις προϋποθέσεις της παρ. 8 του άρθρου 186 του Ν.4412/2016.

Η αύξηση του συμβατικού αντικειμένου κατά τα ανωτέρω με Σ.Σ., συνεπάγεται την καταβολή πρόσθετης εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της Σ.Σ. (άρθρο 72 του Ν.4412/2016).

### **4.3 Νόμισμα αμοιβής Συμβούλου**

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

## **Άρθρο 5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

### **5.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**

5.1.1 Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος υποβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, που εκδίδεται κατά το άρθρο 72 του Ν.4412/02016, ίση προς το 5% της προεκτιμώμενης αμοιβής των σταδίων της μελέτης που ανατίθενται.

5.1.2 Σχέδιο της επιστολής αυτής (στα ελληνικά) περιέχεται στο Προσάρτημα του τεύχους της Διακήρυξης.

5.1.3 Εάν η εγγυητική Επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

5.1.4 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της Σύμβασης, κατά τα άρθρα 72 και 187 του Ν.4412/02016. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Δ.Υ.

5.1.5 Πέραν της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εγγύηση κατατίθεται από τον ανάδοχο και για τις τμηματικές πληρωμές κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 72 και 187 του Ν.4412/02016. Η επιστροφή των εγγυητικών επιστολών ρυθμίζεται από τα άρθρα 72, 1 87 και τις λοιπές διατάξεις του Ν.4412/2016.

### **5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων**

Η εγγυήσεις της παραγράφου 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή αναλόγου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή του προς τον εγγυητή.

Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

## **Άρθρο 6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

6.1 Αν ο ανάδοχος, με υπαιτιότητά του, δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των εργασιών της σύμβασης, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες κατά το άρθρο 185 του Ν.4412/2016.

6.2 Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και κοινοποιούνται στο ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ή σε περίπτωση υποβολής ένστασης, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την απόρριψη της ένστασης από την Προϊσταμένη αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 185 του Ν.4412/2016.

## **Άρθρο 7 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, παραγράφονται μετά την πάροδο **εξαετίας** από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

## **Άρθρο 8 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

### **8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου**

8.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο τεύχος στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που συνοδεύει την Προκήρυξη και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

8.1.2 Αν ο ανάδοχος κληθεί από τον εργοδότη να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του εργοδότη) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.

8.1.3 Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σ' αυτόν.

8.1.4 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

### **8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο**

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του, απαλλάσσοντας αντίστοιχα τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του και να τον προφυλάσσει από παντοειδείς ζημιές, εξ αιτίας ατυχημάτων που συμβαίνουν στο προσωπικό του, εκτός αν προκύπτει σοβαρή παράλειψη ή εσκεμμένη ενέργεια του εργοδότη.

### **8.3 Εκχώρηση Δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων**

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων που προβλέπονται στο άρθρο 195 του Ν.4412/2016. Η υποκατάσταση στις περιπτώσεις αυτές γίνεται κατόπιν απόφασης της Π.Α. μετά από γνώμη του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου.

### **8.4 Εμπιστευτικότητα**

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

### **8.5 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων**

8.5.1 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο (και τους προστηθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στο Νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

8.5.2 Αν είναι υποχρέωση του αναδόχου να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

### **8.6 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή**

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους προστηθέντες του) ή από τις υπηρεσίες του εργοδότη με την βοήθεια / καθοδήγηση του αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει:

- τον τύπο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε,
- την ονομασία του λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε και τα στοιχεία του συντάκτη και του ιδιοκτήτη του, και
- σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού, του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να μπορούν να ελεγχθούν με άλλες κλασσικές μεθόδους ή με άλλα προγράμματα.

### **8.7 Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου**

8.7.1 Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί.

8.7.2 Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

### **8.8 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου**

8.8.1 Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α., κλπ.,
- την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
- την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

8.8.2. Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

### **8.9 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό του**

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

### **8.10 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο**

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον εργοδότη.

### **8.11 Αλληλογραφία του Συμβούλου με τον Εργοδότη**

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με telefax, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με courier και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

### **8.12 Σύνταξη Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΜ)**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει το Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης (ΠΠΜ), σύμφωνα με το άρθρο 188 του Ν.4412/2016, εντός του πρώτου μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης.

## **Άρθρο 9 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

### **9.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

### **9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.2.

## **Άρθρο 10 ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ**

### **10.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης**

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά το άρθρο 198 του Ν.4412/2016 και το άρθρο 12 της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων.

### **10.2 Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου**

10.2.1 Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στην Προκήρυξη.

10.2.3 Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

### **10.3 Ανωτέρα βία**

10.3.1 Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από το Νόμο, ή τη σύμβαση.

10.3.2 Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

#### **10.4 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας**

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από το Νόμο ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

### **Άρθρο 11 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **11.1 Έκπτωση Αναδόχου**

Εφόσον ο ανάδοχος παραβιάζει τις εκ της συμβάσεως υποχρεώσεις του, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Π.Α., όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 191 του Ν.4412/2016. Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ποινικές ρήτρες που τυχόν επιβλήθηκαν για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών οφείλονται αθροιστικά και επιπλέον επιβάλλεται ποινική ρήτρα για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας.

#### **11.2 Διάλυση της σύμβασης**

Ο εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση της Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 133 και 192 του Ν.4412/2016.

#### **11.3 Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους**

Ο Εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως γι' αυτόν την Σύμβαση αν ο ανάδοχος τεθεί υπό εκκαθάριση, ή υπό αναγκαστική διαχείριση. Πτώχευση του αναδόχου, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λύση της σύμβασης, ενώ πτώχευση μέλους σύμπραξης ή κοινοπραξίας συνεπάγεται την δυνατότητα υποκατάστασης του πτωχεύσαντος σύμφωνα με το άρθρο 195 του Ν.4412/2016.

#### **11.4 Λήξη της Σύμβασης – Παραλαβή του αντικειμένου της**

Η λήξη της Σύμβασης, εφ' όσον δεν συντρέχουν λόγοι πρόωρης λύσης (έκπτωση του αναδόχου ή διάλυση της σύμβασης), πιστοποιείται με την οριστική παραλαβή της μελέτης με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής μετά την έγκριση και την έκδοση βεβαίωσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 189 του Ν.4412/2016.

### **Άρθρο 12 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 198 του Ν.4412/2016. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΙΝΟΥ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΟΤΗΤΑΣ

δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στις κείμενες διατάξεις του Νόμου.

### Άρθρο 13 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

#### 13.1 Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην Προκήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

#### 13.2 Γλώσσα επικοινωνίας

13.2.1 Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

13.2.2 Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

13.2.2 Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατисχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

Παπάγου 26/07/2017  
η Συντάξασα

ΕΛΕΝΗ ΤΑΪΓΑΝΙΔΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεωρήθηκε 28 /07/2017  
Η Διευθύντρια της Τ.Υ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ