



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ»  
2014 - 2020**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΒΑΛΑΣ**

**Σύνταξη Γενικού Σχεδίου Ύδρευσης  
(Master Plan) Δήμου Καβάλας**

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

**Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΚΑΒΑΛΑ, ΔΕΚΜΒΡΙΟΣ 2021**





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ»  
2014 - 2020



## 1. Γενικά

**1.1.** Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τεύχους αναφέρονται σε πλήρως περαιωμένες μελετητικές υπηρεσίες και καλύπτουν πλήρως τις εργασίες που θα εκτελέσει ο Ανάδοχος (όπως αυτές αναφέρονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και στη Διακήρυξη του διαγωνισμού), προμήθειες και δαπάνες ως και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται, αλλά είναι απαραίτητες για την πλήρη παροχή των υπηρεσιών του Αναδόχου, σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης και Τέχνης, μη δικαιούμενης άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη παροχή κάθε Υπηρεσίας.

**1.2.** Οι τιμές του παρόντος Τεύχους περιλαμβάνουν επιπλέον τις ακόλουθες δαπάνες και έξοδα:

α) Τις κάθε είδους δαπάνες για το αποζημιούμενο τεχνικό - επιστημονικό προσωπικό συμπεριλαμβανομένων των εξειδικευμένων συνεργατών όπου κατά περίπτωση απαιτηθούν (μηχανικό, γεωπόνο, νομικά κλπ) ήτοι: μισθοί, ημερομίσθια, έκτακτες αμοιβές, δώρα, επίδομα αδειάς, ασφαλίσεις, υπερωριακή απασχόληση, δαπάνες ταξιδιών, η παραμονή του προσωπικού του εκεί και η εκτός έδρας απασχόλησή του. Επιπλέον περιλαμβάνονται οι δαπάνες δακτυλογραφήσεων, μεταφράσεων, δαπάνες κεντρικών γραφείων του Αναδόχου, το εργολαβικό όφελος και τα γενικά έξοδα του Αναδόχου, και εν γένει πάσα δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη παροχή υπηρεσιών του Αναδόχου και κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων, το ΤΤΔ και τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.

β) Τις δαπάνες που απορρέουν άμεσα και έμμεσα από τις κείμενες διατάξεις, όπως ισχύουν για την παρούσα Σύμβαση.

γ) Τις δαπάνες για μεταφράσεις από και προς την Ελληνική γλώσσα οποιουδήποτε κειμένου του Αναδόχου ή άλλου που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της παροχής των υπηρεσιών του στην Υπηρεσία, καθώς και τις δαπάνες διερμηνείας από και προς την Ελληνική γλώσσα που ενδεχομένως να απαιτούνται για την επικοινωνία του Αναδόχου και των στελεχών του με την Υπηρεσία.

Επίσης, βαρύνουν τον Ανάδοχο περιλαμβανόμενες ανηγμένα στις τιμές μονάδος ανθρωποημερών της Οικονομικής Προσφοράς, όλες οι δαπάνες του πρόσθετου προσωπικού διοικητικής υποστήριξης. Το προσωπικό αυτό θα απασχοληθεί καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένων και των παρατάσεων αυτής, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, δεδομένου ότι αυτή έχει υπολογισθεί ανηγμένη από τον Ανάδοχο κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

δ) Επίσης τον Ανάδοχο βαρύνει αποκλειστικά το κόστος της οποιασδήποτε πρόσθετης γραμματειακής υποστήριξης απαιτηθεί για την εκτέλεση της σύμβασής του.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ»  
2014 - 2020



**1.3.** Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν τον φόρο προστιθεμένης αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος καταβάλλεται σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις

**1.4.** Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί επιστήμονας με εμπειρία μεγαλύτερη από την ελάχιστη απαιτούμενη που περιγράφεται στα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η αποζημίωσή του όμως γίνεται με την τιμή που προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Τα άρθρα τιμολογίου που εφαρμόζονται για τον υπολογισμό της αμοιβής είναι τα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, σύμφωνα με την Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία του άρθρου 53 παρ. 8.δ.ββ του ν. 4412/2016 (Α'147)», (ΦΕΚ Β 2519/20.07.2017), όπως ισχύει.

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 53 παρ. 8 εδάφιο (δ) του ν. 4412/2016, οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών, είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου, είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση:

$$A = (\tau\kappa) \times \Sigma(\Phi) [\text{€}]$$

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2021 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,199, σύμφωνα με την Εγκύκλιο με Αρ. Πρωτ. 89943/02-04-2021 της Δ/νσης Νομοθετικού Συντονισμού του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών και

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής, όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με τη φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της υπηρεσίας σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή, σε αντίγραφα τα οποία θα καθορίζονται στο "Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων".

## 2. Προεκτιμώμενη Αμοιβή

### 2.1. Αμοιβή Μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4 της ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17.5.2017 απόφασης, όπως ισχύει σήμερα :

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ»  
2014 - 2020



προβλέψεων του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας ως εξής:

- α) Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:  $300 * \tau\kappa$
  - β) Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη:  $450 * \tau\kappa$
  - γ) Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:  $600 * \tau\kappa$ ,
- όπου  $\tau\kappa$  είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3.

Για τις αμοιβές του έτους 2021 ο συντελεστής ( $\tau\kappa$ ) έχει τιμή ( $\tau\kappa$ ) = 1,199, σύμφωνα με την Εγκύκλιο με Αρ. Πρωτ. 89943/02-04-2021 της Δ/νσης Νομοθετικού Συντονισμού του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών.

2. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας 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  $150 * \tau\kappa$ . Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

- Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας από 10 έως 20 έτη :  $AT2 = 450 \times 1,199 = 539,55 \text{ €}$
- Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $AT3 = 300 \times 1,199 = 359,70 \text{ €}$

## 2.2. Απαιτούμενες μελετητικές εργασίες

Το αντικείμενο της μελέτης είναι σύνθετο και απαιτούνται μελετητικές εργασίες στις εξής κατηγορίες :

- Υδραυλικές Μελέτες (κατηγορία 13)
- Τοπογραφικές Μελέτες (κατηγορία 16)
- Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Μελέτες (κατηγορία 20)
- Περιβαλλοντικές Μελέτες (κατηγορία 27)
- Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (κατηγορία 09)
- Οικονομικές Μελέτες (κατηγορία 3)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ»  
2014 - 2020



### 2.3. Απαιτούμενο επιστημονικό δυναμικό για την εκπόνηση της μελέτης.

Θεωρείται ότι θα απαιτηθούν, κατ' ελάχιστο, οι κάτωθι επιστήμονες:

- 1. Συντονιστής Μελέτης.** Μηχανικός, με εμπειρία **μεγαλύτερη των 12 ετών** σε μελέτες σχεδιασμού υδραυλικών έργων και σε μελέτες διαχείρισης υδατικών πόρων. Ο Συντονιστής θα έχει την ευθύνη για τη συνολική Διοίκηση και Πρόοδο της Μελέτης. Θα έχει επίσης την ευθύνη για την ευθυγράμμιση των προβλεπόμενων από τη μελέτη τεχνικών έργων, δράσεων και παρεμβάσεων με τις προβλέψεις και το Πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας. Θα είναι υπεύθυνος για τη σύνταξη των Φακέλων Έργου (Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων και Τεύχος Προεκτίμησης Αμοιβής) και για την προκήρυξη των απαιτούμενων μελετών των έργων που θα προταθούν. Ο εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης είναι **εκατόν πενήντα τέσσερις (154) ανθρωποημέρες**.
- 2. Μελετητής Πολιτικός Μηχανικός,** με εμπειρία **μεγαλύτερη των 4 ετών** σε μελέτες σχεδιασμού υδραυλικών έργων με έμφαση στα έργα ύδρευσης (συλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά, διανομή, έλεγχος διαρροών, υδροηλεκτρικά έργα, κ.λπ.). Θα έχει την ευθύνη για την κατάρτιση των εναλλακτικών τεχνικών λύσεων και τον σχεδιασμό και την κοστολόγηση των έργων, καθώς και για την παραγωγή των τεχνικών σχεδίων που θα συνοδεύουν τη μελέτη. Ο εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης είναι **εξήντα έξι (66) ανθρωποημέρες**.
- 3. Μελετητής Τοπογράφος Μηχανικός,** με εμπειρία **μεγαλύτερη των 4 ετών**. Θα έχει την ευθύνη για την υλοποίηση του συστήματος διαχείρισης υδατικών πόρων σε περιβάλλον GIS και την οργάνωση των πληροφοριών σε κατάλληλα θεματικά επίπεδα καθώς και τον προγραμματισμό χωρικών ερωτήσεων και αναλύσεων που θα κριθούν απαραίτητες για την ολοκλήρωση του συστήματος. Θα είναι επίσης υπεύθυνος για την παραγωγή των χαρτών που θα συνοδεύουν τη μελέτη και την ανάπτυξη άλλων βάσεων δεδομένων που τυχόν θα απαιτηθούν. Θα εκτελέσει επίσης και θα επεξεργαστεί προς εισαγωγή στο σύστημα διαχείρισης τις μετρήσεις χωρικού προσδιορισμού των επιφανειακών και υπόγειων πηγών υδροληψίας (πηγές και γεωτρήσεις) της περιοχής δικαιοδοσίας της ΔΕΥΑΚ και των εξωτερικών υδραγωγείων. Ο εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης είναι **είκοσι δύο (22) ανθρωποημέρες**.
- 4. Μελετητής Γεωλόγος – Υδρογεωλόγος** με εμπειρία **μεγαλύτερη των 4 ετών** σε υδρογεωλογικές μελέτες, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για το συντονισμό των εργασιών συλλογής και επεξεργασίας στοιχείων και για τον προσδιορισμό και τη σύνταξη των ισοζυγίων των υδρογεωλογικών λεκανών της περιοχής μελέτης. Ο εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης είναι **είκοσι πέντε (25) ανθρωποημέρες**.
- 5. Μελετητής - Επιστήμονας Περιβάλλοντος** με εμπειρία **μεγαλύτερη των 4 ετών** σε μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων τεχνικών έργων, ο οποίος θα έχει την ευθύνη για την ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης από την άποψη των περιβαλλοντικών περιορισμών



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ»  
2014 - 2020



και την αξιολόγηση από περιβαλλοντική άποψη των προτεινόμενων έργων και παρεμβάσεων. Ο εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης είναι **είκοσι δύο (22) ανθρωποημέρες**.

6. **Μελετητής Μηχανολόγος Μηχανικός** με εμπειρία **μεγαλύτερη των 4 ετών**. Θα συμμετάσχει στον τεχνικό σχεδιασμό, στην προδιαστασιολόγηση και προκοστολόγηση των προτεινόμενων από τη μελέτη έργων και παρεμβάσεων. Ο εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης είναι **είκοσι δύο (22) ανθρωποημέρες**.
7. **Οικονομολόγος** με εμπειρία **μεγαλύτερη των 4 ετών** σε μελέτες αξιολόγησης επενδυτικών προτάσεων και μελέτες κόστους-οφέλους τεχνικών έργων. Ο εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης είναι **είκοσι δύο (22) ανθρωποημέρες**.

### 3. Πίνακες Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελέτης

Πίνακας Προεκτιμώμενης Αμοιβής Υπηρεσιών					
ΚΩΔ.	Ειδικότητα	Αρ. τιμ/γίου	Ανθρωποημέρες	Τιμή μονάδος (€)	ΑΜΟΙΒΗ (€)
<b>Α. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13 ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					
A.1	Συντονιστής Μελέτης Επιστήμονας ΠΕ εμπειρίας άνω των 12 ετών	ΑΤ1	154	539,55	83.090,70
A.2	Επιστήμονας ΠΕ εμπειρίας άνω των 4 ετών	ΑΤ2	66	359,70	23.740,20
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α</b>					<b>106.830,90</b>
<b>Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 16 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					
B.1	Επιστήμονας ΠΕ εμπειρίας άνω των 4 ετών	ΑΤ2	22	359,70	7.913,40
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β</b>					<b>7.913,40</b>
<b>Γ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 20 ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					
Γ.1	Επιστήμονας ΠΕ εμπειρίας άνω των 4 ετών	ΑΤ2	25	359,70	8.992,50
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ</b>					<b>8.992,50</b>
<b>Δ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					
Δ.1	Επιστήμονας ΠΕ εμπειρίας άνω των 4 ετών	ΑΤ2	22	359,70	7.913,40
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ</b>					<b>7.913,40</b>
<b>Ε. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 09 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					
E.1	Επιστήμονας ΠΕ εμπειρίας άνω των 4 ετών	ΑΤ2	22	359,70	7.913,40
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ε</b>					<b>7.913,40</b>
<b>ΣΤ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					
ΣΤ.1	Επιστήμονας ΠΕ εμπειρίας άνω των 4 ετών	ΑΤ2	22	359,70	7.913,40



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ»  
2014 - 2020



Πίνακας Προεκτιμώμενης Αμοιβής Υπηρεσιών					
ΚΩΔ.	Ειδικότητα	Αρ. τιμ/γίου	Ανθρωποη μέρες	Τιμή μονάδος (€)	ΑΜΟΙΒΗ (€)
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤ</b>					<b>7.913,40</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ)</b>					<b>147.477,00</b>

Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών Υπηρεσιών	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Σύνολο αμοιβών μελετητών (χωρίς Φ.Π.Α.)</b>	<b>147.477,00</b>
Απρόβλεπτα 15%	22.121,55
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)</b>	<b>169.598,55</b>
Φ.Π.Α. 24%	40.703,65
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>210.302,20</b>

Καβάλα, 29-12-2021`

Ο Συντάξας

Σαμψούνογλου Μερóπη Άννα  
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής  
Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.