

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Ταχ. Δ/ση : Τ.Θ. 141 Σίνδος 57400 Θεσσαλονίκη  
Πληροφορίες: Αιγίδης Γεώργιος  
Τηλ. : 2310-013.557  
Email : aigidis@admin.teithe.gr

Σίνδος : 09/09/2021

Αρ. Μελέτης : 06/2021

Χρηματοδότηση : ΚΑΕ 0419

**«Μελέτη εγκατάστασης  
φυσικού αερίου λεβητο-  
στασίων εγκαταστάσεων  
κτιρίων Αλεξάνδρειας  
Πανεπιστημιούπολης -  
ΔΙΠΑΕ»**

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

### **Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης πραγματοποιήθηκε με βάση την Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/2017, ΦΕΚ 2519/Β'/20-7-2017 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και παροχής Τεχνικών και λοιπών συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών σύμφωνα με τον ν.4412/2016», όπως ισχύει και τροποποιήθηκε. Για τον υπολογισμό του συνόλου των αμοιβών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο ΓΕΝ. 3 «Συντελεστής τκ». Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή  $τκ = 1,199$  σύμφωνα με την αριθ. πρωτ. 89943/02-04-2021: «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021») εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, το άρθρο ΓΕΝ.4 «Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης», το άρθρο ΓΕΝ.6 «Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ» και το ΓΕΝ.7 «Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης». Η προεκτίμηση της αμοιβής, αφορά την μελέτη για συνολικά τριάντα τέσσερις (34) λέβητες.

#### **ΓΕΝ.4 Αμοιβή Μηχανικών ή άλλων Επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης (για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη) – Μελέτη Φυσικού Αερίου**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της μελέτης Φυσικού Αερίου υπολογίζεται από τον τύπο: (εκτιμώμενες ημέρες απασχόλησης) \* 300 \* τκ όπου:

τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει τκ = ο συντελεστής επικαιροποίησης που ισούται με τκ = 1,199 (αρθρ.4, τμήμα Α' αρθρ. ΓΕΝ.3, εγκύκλιος 89943/02-04-2021: «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021»)

Εκτιμώμενες ημέρες απασχόλησης		66,00
Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	23.740,20 €
ΦΠΑ 24%		5.697,65 €
ΣΥΝΟΛΟ		29.347,85 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% σε Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες.

#### **ΓΕΝ.6 Αμοιβή Σύνταξης Μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη μελέτης ΣΑΥ- ΦΑΥ υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k$$

όπου :

ΣΑ<sub>ι</sub> : το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών

β: συντελεστής βαρύτητας επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\beta = \kappa + \mu / (\Sigma A_i / (175 * \tau_k))^{(1/3)}$$

κ και μ: συντελεστές που ανεξαρτήτως κατηγορίας μελέτης ορίζονται οι ακόλουθοι κ=0,40 και μ=8,00

Συντελεστής μ	μ=	8,00
Συντελεστής κ	κ =	0,40
Σύνολο Προεκτιμώμενης Αμοιβής	ΣΑι =	
Προεκτιμώμενη Αμοιβή ΣΑΥ - ΦΑΥ	A=	584,67 €
ΦΠΑ 24%		140,32 €
ΣΥΝΟΛΟ		724,99 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% σε Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες.

#### **ΓΕΝ.7 Αμοιβή Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τα οποία συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

Αμοιβή των κατηγοριών μελετών για τα οποία συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης		23.740,20 €
Ποσοστό 8%	A =	1.899,22 €
ΦΠΑ 24%		455,81 €
ΣΥΝΟΛΟ		2.355,03 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% σε Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες.

Αμοιβή μελέτης Φυσικού Αερίου		23.740,20 €
Αμοιβή σύνταξης ΦΑΥ-ΣΑΥ		584,67 €
Αμοιβή σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης		1.899,22 €
<b>Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή</b>		<b>26.224,09 €</b>
Απρόβλεπτα 15%		3.933,61 €
<b>Συνολική Αμοιβή με απρόβλεπτα</b>		<b>30.157,70 €</b>
ΦΠΑ 24%		7.237,85 €
<b>Συνολική Αμοιβή με ΦΠΑ</b>		<b>37.395,55 €</b>

Σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτει ο κατωτέρω πίνακας :

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩ- ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ
1	09	Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες	26.224,09 €	(1) ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 8ΕΤΟΥΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ	26.224,09 €
<b>Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή</b>					<b>26.224,09 €</b>
Απρόβλεπτα 15%					3.933,61 €
<b>Συνολική Αμοιβή με απρόβλεπτα</b>					<b>30.157,70 €</b>
ΦΠΑ 24%					7.237,85 €
<b>Συνολική Αμοιβή με ΦΠΑ</b>					<b>37.395,55 €</b>

Ο Συντάξας

Σίνδος 09/09/2021



Γεώργιος Αιγίδης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ