



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ./Γ.Γ.Υ./Γ.Δ.Υ.Κ.Υ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών :

“ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ”

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
(Δ.Α.Ε.Ε.)

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

2014ΣΕ57200002 της ΣΑΕ 572

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ:

2.303.877, 33 € (Με Φ.Π.Α.)

Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Ε Ρ Γ Ο Υ

2. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Για την Ανάθεση Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών
κατά το άρθρο 9 του Ν. 3316/05

ΑΘΗΝΑ,
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

1. Γενικά

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τεύχους αναφέρονται σε πλήρως περαιωμένες μονάδες Παροχής Υπηρεσίας και καλύπτουν πλήρως όλες τις εργασίες (που αναφέρονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και στην Προκήρυξη του διαγωνισμού), προμήθειες και δαπάνες ως και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται, αλλά είναι απαραίτητες για την πλήρη παροχή των υπηρεσιών του "Συμβούλου", σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης και Τέχνης, μη δικαιούμενης άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη παροχή κάθε Υπηρεσίας.
 2. Οι τιμές του παρόντος Τεύχους περιλαμβάνουν επιπλέον τις ακόλουθες δαπάνες και έξοδα:
 - α. Τις κάθε είδους δαπάνες για το αποζημιωμένο τεχνικό-επιστημονικό προσωπικό ήτοι: μισθοί, ημερομίσθια, έκτακτες αμοιβές, δώρα, επίδομα αδείας, ασφαλίσεις, υπερωριακή απασχόληση, δαπάνες ταξιδιών, η παραμονή του προσωπικού του εκεί και η εκτός έδρας απασχόλησή του. Επιπλέον περιλαμβάνονται οι δαπάνες συμμετοχής του Αναδόχου στο Συμβούλιο Διοίκησης Συμβάσεων, η τεχνική και γραμματειακή υποστήριξη του Συμβουλίου Διοίκησης Συμβάσεων, δαπάνες δακτυλογραφήσεων, μεταφράσεων, δαπάνες κεντρικών γραφείων του Συμβούλου, το εργολαβικό όφελος και τα γενικά έξοδα του Συμβούλου, και εν γένει πάσα δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη παροχή υπηρεσιών του συμβούλου και κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.
 - β. Τις δαπάνες δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης.
 - γ. Τις δαπάνες που απορρέουν άμεσα και έμμεσα από τις κείμενες διατάξεις, όπως ισχύουν για την παρούσα Σύμβαση.
 - δ. Τις δαπάνες για την ανάπτυξη συστήματος κωδικοποίησης σε ψηφιακή μορφή, με βάση το οποίο όλα όσα περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου θα μπορούν να ενσωματωθούν στις δομές που περιγράφονται στο Άρθρο 6 "Ηλεκτρονικό Σύστημα Κόστους των Συντελεστών Παραγωγής Τεχνικών Έργων (ΣΥ.ΚΟΣ.Π.Ε.) – Ηλεκτρονικό Παρατηρητήριο Τιμών και Προδιαγραφών (ΗΛ.ΠΑ.ΤΙ.Π.) - Ηλεκτρονικό Σύστημα Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Σ.Ε.ΤΕ.Π.)", του Κεφαλαίου Α του σχεδίου Νόμου "Δομές στρατηγικού σχεδιασμού στα τεχνικά έργα, διαδικασίες διαφάνειας και κεντρικού ελέγχου στο σύστημα παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων". Το προσωπικό θα απασχοληθεί με την ανάπτυξη του συστήματος κωδικοποίησης καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης του Συμβούλου, συμπεριλαμβανομένων και των παρατάσεων αυτής, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, δεδομένου ότι αυτή έχει υπολογισθεί ανηγμένη από το Σύμβουλο κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.
 - ε. Τις δαπάνες για μεταφράσεις από και προς την Ελληνική γλώσσα οποιουδήποτε κειμένου του Συμβούλου ή άλλου που θα χρησιμοποιήσει ο Σύμβουλος στο πλαίσιο της παροχής των υπηρεσιών του στην Υπηρεσία, καθώς και τις δαπάνες διερμηνείας από και προς την Ελληνική γλώσσα που απαιτούνται για την επικοινωνία του Συμβούλου και των στελεχών του με την Υπηρεσία.
- Επίσης, βαρύνουν το Σύμβουλο περιλαμβανόμενες ανοιγμένα στις τιμές μονάδος ανθρωποημερών του Τιμολογίου Προσφοράς, όλες οι δαπάνες του πρόσθετου προσωπικού διοικητικής υποστήριξης. Το προσωπικό αυτό θα απασχοληθεί καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης του Συμβούλου, συμπεριλαμβανομένων και των παρατάσεων αυτής, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, δεδομένου ότι αυτή έχει υπολογισθεί ανοιγμένη από το Σύμβουλο κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.
- ε. Επίσης το Σύμβουλο βαρύνει αποκλειστικά το κόστος της οποιαδήποτε πρόσθετης γραμματειακής υποστήριξης απαιτηθεί για την εκτέλεση της σύμβασής του.
3. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν τον φόρο προστιθεμένης αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος καταβάλλεται σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις.

4. Για το Επιστημονικό προσωπικό του Συμβούλου που περιλαμβάνεται στην ομάδα εκδήλωσης ενδιαφέροντος ισχύουν οι παρακάτω περιοριστικοί όροι:
- α. Εάν κατά τη διάρκεια της σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο αποχωρήσει κάποιο μέλος (επιστήμονας), η αντικατάστασή του θα γίνει από ισοδύναμο μέλος ή μέλος ανώτερης κατηγορίας, η δε αποζημίωσή του θα γίνεται με το συμβατικό άρθρο του Τιμολογίου.
- β. Εάν κατά τη διάρκεια της σύμβασης κάποιο μέλος υπερβεί το όριο της κατηγορίας του λόγω εμπειρίας, δεν θα αναβαθμίζεται στην ανώτερη κατηγορία και θα συνεχίζει να αποζημιώνεται με το συμβατικό άρθρο του Τιμολογίου.
- γ. Εργασίες που προβλέπονται να εκτελεστούν από συγκεκριμένη κατηγορία, αποζημιώνονται με την τιμή του τιμολογίου τους, ανεξάρτητα εάν για οποιοδήποτε λόγο οι εργασίες εκτελεστούν από προσωπικό ανώτερης κατηγορίας. Αντιθέτως, εάν εκτελεστούν από προσωπικό κατώτερης κατηγορίας, τότε αποζημιώνονται με την τιμή που προβλέπεται για αυτή την κατηγορία.
5. Ανά κατηγορία μελέτης θα χρησιμοποιηθεί και οποιαδήποτε ειδικότητα επιστήμονα απαιτηθεί για την πλήρη παροχή υπηρεσιών στη διοίκηση και διαχείριση του έργου, σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης και τα προβλεπόμενα στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.
6. 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.

Το παρόν τεύχος απαιτούμενης δαπάνης μελετών συντάχθηκε με βάση τη σχετική ΥΑ ΔΜΕΟ/α/ο/1257/09-08-2005, όπως τροποποιήθηκε με την Β' Βελτίωση ΥΑ ΔΜΕΟ/α/ο/2229/4-7-2006 ΦΕΚ-900/Β/12-7-06, σε εφαρμογή των διατάξεων του Ν 3316/2005.

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 7 του άρθρου 4 του Ν. 3316/05, 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 2016 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1.203, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 5 ΔΝΣα/οι.10757/ΦΝ 439.6/15.02.16 και

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

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της υπηρεσίας σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

2. Προεκτιμώμενη Αμοιβή

2.1 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης.

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4Β της ΔΜΕΟ/α/ο/2229/4.7.06, η αμοιβή :

1. Για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α) Για επιστήμονα εμπειρίας **μέχρι 10 έτη: 300*τκ**

β) Για επιστήμονα εμπειρίας **από 10 έως 20 έτη: 450*τκ**

γ) Για επιστήμονα εμπειρίας **μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ**,

όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3.

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*τκ. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένες εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στη § 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Ως τέτοιες εξειδικευμένες γνώσεις για τις ανάγκες της παρούσας ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται, η εμπειρία σε αντιπλημμυρικά έργα μεγάλης κλίμακας, σε έργα αντιδιαβρωτικής προστασίας, συγκοινωνιακά έργα εθνικού επιπέδου, κλπ.

Για την ένταξη σε διακήρυξη παρεχομένων υπηρεσιών, των προεκτιμώμενων αμοιβών της παραγράφου αυτής, απαιτείται γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων (Τμ. Μελετών) της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

➤ **Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας (Expert)**

$$AT0 = 2 \times 450 \times 1.203 = 1082,70 \text{ €}$$

➤ **Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :**

$$AT1 = 600 \times 1.203 = 721.80 \text{ €}$$

➤ **Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας από 10 έως 20 έτη :**

$$AT2 = 450 \times 1.203 = 541.35 \text{ €}$$

➤ **Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας μέχρι 10 έτη :**

$$AT3 = 300 \times 1.203 = 360.90 \text{ €}$$

2.2 Πίνακας Προεκτιμώμενης Αμοιβής

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟ- ΗΜΕΡΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΜΟΙΒΗ
Α' ΦΑΣΗ					
B0	Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας - Expert	ΑΤ0	40	1082,70	43.308,00
B1	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	160	721,80	115.488,00
B2.1	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	50	541,35	27.067,50
B2.1.α	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ3	110	360,90	39.699,00
B2.1.β	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 27	ΑΤ3	30	360,90	10.827,00
B2.2	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	190	721,80	137.142,00
B2.2.α	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	210	541,35	113.683,50
B2.2.β	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	210	541,35	113.683,50
B2.2.γ	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	210	541,35	113.683,50
B2.2.δ	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	110	541,35	59.548,50
B2.2.ε	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	130	541,35	70.375,50
B2.2.στ	Μηχ. ή Ηλεκτρ. Μηχανικός - Κατηγορία 09	ΑΤ2	50	541,35	27.067,50
B2.3	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	180	721,80	129.924,00
B2.3.α	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	210	541,35	113.683,50
B2.3.β	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 27	ΑΤ3	90	360,90	32.481,00
B2.3.γ	Μηχ. ή Ηλεκτρ. Μηχανικός - Κατηγορία 09	ΑΤ2	70	541,35	37.894,50
B3.1	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	70	541,35	37.894,50
B3.1.α	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ3	110	360,90	39.699,00
B3.1.β	Μηχ. ή Ηλεκτρ. Μηχανικός - Κατηγορία 09	ΑΤ2	40	541,35	21.654,00
B3.2	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	140	721,80	101.052,00
B3.2.α	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	210	541,35	113.683,50
B3.3	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	50	541,35	27.067,50
B3.3.α	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ3	110	360,90	39.699,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α					1.566.306,00
Β' ΦΑΣΗ					
B0	Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας - Expert	ΑΤ0	20	1082,70	21.654,00
B1	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	90	721,80	64.962,00
B2.2	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	105	721,80	75.789,00
B2.2στ	Μηχ. ή Ηλεκτρ. Μηχανικός - Κατηγορία 09	ΑΤ2	40	541,35	21.654,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β					184.059,00
Γ' ΦΑΣΗ					
B1	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	55	721,80	39.699,00
B2.2	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	45	721,80	32.481,00
B2.2στ	Μηχ. ή Ηλεκτρ. Μηχανικός - Κατηγορία 09	ΑΤ2	40	541,35	21.654,00
B2.3	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ1	25	721,80	18.045,00
B3.1	Μηχανικός ΑΕΙ - Κατηγορία 13	ΑΤ2	20	541,35	10.827,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ					122.706,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ					1.873.071,00

2.3 Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών	ΔΑΠΑΝΗ	ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
Κατηγορία 13 - Υδραυλικών Εργων	1.699.839,00	Ε'
Κατηγορία 09 - Μηχ/γικές - Ηλεκτρολογικές - Ηλεκτρονικές	129.924,00	Δ' και άνω
Κατηγορία 27 - Περιβαλλοντικές Μελέτες	43.308,00	Όλες
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	1.873.071,00	
Φ.Π.Α. 23%	430.806,33	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	2.303.877,33	

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΘΕΟΔΩΡΑ ΜΑΛΟΥΧΟΥ ΠΟΛ. ΜΗΧ. με Δ' β.	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΤΟΠ. ΜΗΧ. με Δ' β.
ΜΑΡΙΑ ΔΟΥΒΙΚΑ ΠΟΛ. ΜΗΧ. με Δ' β.	
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΒΑΒΙΤΣΑ ΠΟΛ. ΜΗΧ. με Δ' β	
ΕΛΕΝΗ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΑΡΧ. ΜΗΧ. με Β' β	

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. πρωτ. ΔΑΕΕ/οικ.687/Φ.ΠΡΟΔΙΑΓΡ.ΑΠ/Υ/Σ/9-5-2016 Απόφαση **ΥΠΥΜΕΔΙ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΘΗΝΑ, 9-5-2016

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ