



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ,
ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &

ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ (Δ19)

ΤΙΤΛΟΣ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : «ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ
ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

2018ΣΕ07200018 της ΣΑΕ 072

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ:

966.305,34 € (με Φ.Π.Α. 24%)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Για την ανάθεση της σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών
συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με τίτλο:
« ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
“ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ”»
σύμφωνα με τον Ν.4412/2016, άρθρο 52, παρ.3

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2019

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σελίδα

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	3
A.T.1: ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	6
A.T.2: ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ	8
A.T.3: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ.....	10

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τεύχους αναφέρονται σε πλήρως περαιωμένες μονάδες Παροχής Υπηρεσίας και καλύπτουν πλήρως όλες τις εργασίες που θα εκτελέσει ο **Τεχνικός Σύμβουλος (Τ.Σ.)**, 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 **Τ.Σ.**, σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης και Τέχνης, μη δικαιούμενης άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη παροχή κάθε Υπηρεσίας.

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές Υπηρεσιών υπολογίζονται κατ' εφαρμογή του Άρθρου ΓΕΝ.2 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (Κ.Π.Α.Μ.Υ.), όπως εγκρίθηκε με την υπ' αρ, πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519/20.7.2017) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, και κατ' εφαρμογή της παρ.8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016.

2. Η αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων του Τ.Σ. για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, που δεν αφορούν την εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του Κ.Π.Α.Μ.Υ., υπολογίζεται σύμφωνα με το Άρθρο ΓΕΝ.4 του Κ.Π.Α.Μ.Υ., όπως εγκρίθηκε με την υπ' αρ, πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519/20.7.2017) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών .

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016, οι ενιαίες τιμές των 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 2018 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,211, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 4ΔΝΣβ/οικ.21613/ΦΝ 439.6/16-3-2018 και

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

3. Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4 της ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 Απόφαση Υπ. Υποδομών (ΦΕΚ 2519 Β'), η αμοιβή :

α. 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.4.

β. 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.

γ. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

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

α. Τις κάθε είδους δαπάνες για το αποζημιούμενο τεχνικο-επιστημονικό προσωπικό ήτοι: μισθοί, ημερομίσθια, έκτακτες αμοιβές, δώρα, επίδομα αδείας, ασφαλίσεις, υπερωριακή απασχόληση, εκτός έδρας παραμονή και απασχόληση και δαπάνες μετακίνησης του προσωπικού του **Τ.Σ.** Επιπλέον, περιλαμβάνεται η δαπάνη απασχόλησης βοηθητικού προσωπικού του **Τ.Σ.** στα γραφεία της Προϊσταμένης Αρχής ή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου ή επιτόπου του έργου, ο εξοπλισμός των γραφείων του στην έδρα της Προϊσταμένης Αρχής και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου, δαπάνες δακτυλογραφήσεων, μεταφράσεων, δαπάνες κεντρικών γραφείων του **Τ.Σ.**, το εργολαβικό όφελος και τα γενικά έξοδα του **Τ.Σ.** και εν γένει πάσα δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη, αλλά απαραίτητη για την πλήρη παροχή υπηρεσιών του **Τ.Σ.** και κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.

β. Τις δαπάνες δημοσιεύσεως της παρούσης διακηρύξεως.

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

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

Επίσης, βαρύνουν τον **Τ.Σ.** 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 **Τ.Δ.**, συμπεριλαμβανομένων και των παρατάσεων αυτής, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, δεδομένου ότι αυτή έχει υπολογισθεί ανηγμένη από τον **Τ.Σ.** κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

ε. Επίσης τον **Τ.Σ.** βαρύνει αποκλειστικά το κόστος της οποιαδήποτε πρόσθετης γραμματειακής υποστήριξης απαιτηθεί για την εκτέλεση της σύμβασής του.

4. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν τον φόρο προστιθεμένης αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος καταβάλλεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
5. Για το Επιστημονικό προσωπικό του **Τ.Σ.** που θα δηλωθεί κατά τη φάση του διαγωνισμού για την ικανοποίηση των απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της Διακήρυξης, ισχύουν οι παρακάτω περιοριστικοί όροι:
 - α. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης 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. Η αντικατάσταση θα δηλώνεται έγκαιρα στην Υπηρεσία και οπωσδήποτε πριν την έναρξη της απασχόλησής του.
 - β. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης 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, από την «εντολή» του άρθρου 4 του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων 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.
6. 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.
7. 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.

A.T.1: ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

(α) ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Συντονισμός και η Διαχείριση της Σύμβασης θα γίνεται από τον Γενικό Συντονιστή, ο οποίος θα έχει τη γενική εποπτεία της κατασκευής και τη διασφάλιση ποιότητας του έργου. Ο Γενικός Συντονιστής συντονίζει ομάδα μηχανικών διαφόρων ειδικοτήτων, ανάλογα με το αντικείμενο, οι οποίοι εμπλέκονται στην υλοποίηση των αρμοδιοτήτων του και συνεργάζεται με την Προϊσταμένη Αρχή και τη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

Ο Γενικός Συντονιστής είναι αρμόδιος για την ορθή εφαρμογή της σύμβασης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, τον έλεγχο του χρονοδιαγράμματος, την πληρότητα των υποβαλλόμενων από τον ανάδοχο φακέλων μελετών εφαρμογής (υδραυλικών, ηλεκτρομηχανολογικών, γεωτεχνικών, κ.λπ.), την χρονική και χρηματοοικονομική πορεία του έργου, τον έλεγχο των παραλαβών εργασιών, την διατύπωση γνωμοδοτήσεων και τη σύνταξη Διμηνιαίων Εκθέσεων Αναφοράς.

Ο επιτόπου του έργου έλεγχος των εργασιών, των κατασκευαστικών μεθόδων του αναδόχου, η παρακολούθηση της κατασκευής του έργου, η εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες και η διασφάλιση της τήρησης καλών πρακτικών θα γίνεται από τον Υπεύθυνο Κατασκευών (Α.Τ.2) και ομάδα μηχανικών διαφόρων ειδικοτήτων (υδραυλικοί, γεωτεχνικοί μηχαν., κλπ.), ανάλογα με το αντικείμενο. Την Ομάδα αυτή συντονίζει ο Γενικός Συντονιστής, ο οποίος σε περίπτωση διαπίστωσης κακοτεχνιών ή μη εφαρμογής των εγκεκριμένων μελετών υποχρεούται να συντάσσει Έκθεση Αναφοράς στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου, με κοινοποίηση στην Προϊσταμένη Αρχή.

Ο Γενικός Συντονιστής σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Κατασκευής (Α.Τ.2) συντονίζει τις ενέργειες για τη διασφάλιση της ποιότητας του έργου (ελέγχει το πρόγραμμα ποιοτικών ελέγχων του αναδόχου, τους ποιοτικούς ελέγχους από τον ανάδοχο, τους εργαστηριακούς ελέγχους από τον ανάδοχο, τον έλεγχο του ιδίου εργαστηρίου και της επάρκειας του εργαστηριακού προσωπικού, την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων κ.λπ.). Σε περίπτωση μη εφαρμογής του Προγράμματος Ποιότητας του έργου ή «απαράδεκτων» αποτελεσμάτων κατά τους ελέγχους, ο Γενικός Συντονιστής συντάσσει και υποβάλλει Έκθεση Αναφοράς στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου, με κοινοποίηση στην Προϊσταμένη Αρχή.

Οι αρμοδιότητες του εκτελούνται κατά κύριο λόγο στην έδρα της Προϊσταμένης Αρχής (Δ19) στην Αθήνα, καθώς και στα γραφεία της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο, επί τόπου του έργου και στεγάζεται σε χώρο των γραφείων της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο, ο οποίος θα του παραχωρηθεί.

Ο Γενικός Συντονιστής είναι ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός **με επαγγελματική δραστηριότητα άνω των 20 ετών** και εμπειρία σύμφωνα με το άρθρο 19.3 (γ) της Διακήρυξης.

Ο Γενικός Συντονιστής είναι μερικής απασχόλησης (part time) και ο χρόνος απασχόλησής του θα είναι **150 ημέρες** καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Χρησιμοποιεί επιστήμονες, οποιασδήποτε κατάλληλης ειδικότητας για την άρτια και έγκαιρη εκτέλεση των καθηκόντων του. Σύμφωνα με τον Πίνακα Ελάχιστου Απαιτούμενου Προσωπικού που συνοδεύει το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, για την υποστήριξη του Γενικού Συντονιστή απαιτείται:

- Ένας (1) Επιστήμονας εμπειρίας (5) έως (10) ετών για μερική απασχόληση 90 ημερών

(β) ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο έλεγχος των μελετών του αναδόχου διενεργείται με μερική απασχόληση από ειδικούς κατά περίπτωση μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες που έχουν τα νόμιμα προσόντα, καθόλη τη διάρκεια της κατασκευαστικής περιόδου των έργων.

Οι επιστήμονες που εγκρίνονται από την Υπηρεσία σύμφωνα με τα βιογραφικά τους συντονίζονται από τον Γενικό Συντονιστή, που έχει και την ευθύνη του έγκαιρου και ποιοτικού ελέγχου. Οι ελεγχόμενες μελέτες είναι ενδεικτικά: υδραυλικές, γεωτεχνικές, στατικές, τοπογραφικές, γεωλογικές κλπ.

Με την ολοκλήρωση του ελέγχου συντάσσεται φύλλο ελέγχου που υποβάλλεται στην Υπηρεσία.

Σύμφωνα με τον Πίνακα Ελάχιστου Απαιτούμενου Προσωπικού που συνοδεύει το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, για τον έλεγχο των μελετών απαιτείται:

- Ένας (1) Επιστήμονας εμπειρίας (10) έως (20) ετών για μερική απασχόληση 300 ημερών

ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΚΟΣΤΗ ΣΤΗΝ ΑΜΟΙΒΗ

Στην αμοιβή περιλαμβάνονται όλες οι ως άνω αναφερόμενες δραστηριότητες του Γενικού Συντονιστή καθώς και ανηγμένα τα πάσης φύσεως λειτουργικά έξοδα, ή άλλα έξοδα εξοπλισμού γραφείου, υπολογιστές, λογισμικά, κρατήσεις, φόροι κλπ., η όποια γραμματειακή υποστήριξη, το απαραίτητο βοηθητικό προσωπικό που απαιτείται κατά την κατασκευαστική περίοδο, τα οχήματα και οποιοδήποτε άλλο έξοδο απαιτηθεί για την εκπλήρωση των καθηκόντων του, καθώς και πάσης φύσεως δαπάνες μετακινήσεων από και προς το έργο, όταν κρίνει ο Τ.Σ. ή όταν το ζητήσει η Υπηρεσία.

Υπολογισμός αμοιβής σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4Β του ΚΠΑΜΥ βάσει του χρόνου απασχόλησης, ως ακολούθως:

A.T.1α	Αμοιβή Επιστήμονα ΠΕ εμπειρίας από 5 έως 10 έτη για μερική απασχόληση (P.T.) $90 \text{ ημ.} * 300 \text{ €/ημ.} * 1,211 = 32.697,00\text{€}$
A.T.1β	Αμοιβή Επιστήμονα ΠΕ εμπειρίας από 10 έως 20 έτη για μερική απασχόληση (P.T.) $300 \text{ ημ.} * 450 \text{ €/ημ.} * 1,211 = 163.485,00 \text{ €}$
A.T.1γ	Αμοιβή Επιστήμονα ΠΕ εμπειρίας άνω των 20 ετών για μερική απασχόληση (P.T.) $150 \text{ ημ.} * 600 \text{ €/ημ.} * 1,211 = 108.990,00\text{€}$

A.T.1 = 305.172,00 €

A.T.2: ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

(α) ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο επιτόπου του έργου έλεγχος των εργασιών, των κατασκευαστικών μεθόδων του αναδόχου, η παρακολούθηση της κατασκευής του έργου, η εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες και η διασφάλιση της τήρησης καλών πρακτικών θα γίνεται από τον Υπεύθυνο Κατασκευών και ομάδα μηχανικών διαφόρων ειδικοτήτων (υδραυλικοί, γεωτεχνικοί μηχαν., κλπ.), ανάλογα με το αντικείμενο.

Ο Υπεύθυνος Κατασκευών πρέπει να είναι ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός **με επαγγελματική δραστηριότητα άνω των 15 ετών** και εμπειρία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19.3 (γ) της Διακήρυξης.

Στις αρμοδιότητές του περιλαμβάνονται ο έλεγχος των κατασκευαστικών μεθόδων του αναδόχου, η επίβλεψη των εργασιών της κατασκευής, των χρονοδιαγράμμάτων, της χρηματοοικονομικής και φυσικής παρακολούθησης των έργων, του ελέγχου ΠΠΑΕ τιμολογίων, παραλαβών εργασιών, της κατάρτισης προγράμματος εργασιών, του συντονισμού και εκτέλεσης των εργαστηριακών ελέγχων, των τοπογραφικών εργασιών και των γεωμετρικών ελέγχων, η επεξεργασία στοιχείων και η σύνταξη αναφορών και εκθέσεων.

Οι αρμοδιότητες του εκτελούνται κατά κύριο λόγο επί τόπου του έργου και σε χώρο των γραφείων της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο, ο οποίος θα του παραχωρηθεί.

Ο χρόνος απασχόλησης του Υπεύθυνου Κατασκευών είναι 30 μήνες, καθόλη τη διάρκεια της κατασκευής, με **πλήρη απασχόληση**.

(β) ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Οι ενέργειες για τη διασφάλιση της ποιότητας του έργου διενεργούνται από τον Υπεύθυνο Κατασκευών και την ομάδα μηχανικών του Τ.Σ, η οποία θα εργάζεται κατά την κατασκευαστική των έργων περίοδο στο εργοτάξιο επί τόπου του έργου. Στις αρμοδιότητές τους περιλαμβάνονται ο έλεγχος του προγράμματος ποιοτικών ελέγχων του αναδόχου, των εργαστηριακών ελέγχων από τον ανάδοχο, ο έλεγχος του ιδίου εργαστηρίου, της βαθμονόμησης των οργάνων και της επάρκειας του εργαστηριακού προσωπικού και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Σε περίπτωση «απαράδεκτων» αποτελεσμάτων, ο Τ.Σ. υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει Έκθεση Αναφοράς στη Διευθύνουσα Υπηρεσία με κοινοποίηση στην Προϊσταμένη Αρχή.

Για τη διασφάλιση, της προβλεπόμενης από τη Σύμβαση, ποιότητας του έργου, ο Τ.Σ. υποχρεούται να πραγματοποιεί δειγματοληπτικούς, κατά περίπτωση, ελέγχους επαλήθευσης των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών ελέγχων του αναδόχου, σε ποσοστό της τάξης του 10% των αντίστοιχων προβλεπόμενων.

Σύμφωνα με τον Πίνακα Ελάχιστου Απαιτούμενου Προσωπικού που συνοδεύει το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, για την υποστήριξη του Υπευθύνου Κατασκευών απαιτείται:

- Ένας (1) Επιστήμονας εμπειρίας (5) έως (10) ετών για μερική απασχόληση 90 ημερών

ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΚΟΣΤΗ

Στην αμοιβή περιλαμβάνονται ανηγμένα τα πάσης φύσεως λειτουργικά έξοδα, ή άλλα έξοδα εξοπλισμού γραφείου, υπολογιστές, λογισμικά, κρατήσεις, φόροι κλπ., η όποια γραμματειακή υποστήριξη, το απαραίτητο βοηθητικό προσωπικό που απαιτείται κατά την κατασκευαστική περίοδο, τα οχήματα και οποιοδήποτε άλλο έξοδο απαιτηθεί για την εκπλήρωση των καθηκόντων του, καθώς και πάσης φύσεως δαπάνες μετακινήσεων από και προς το έργο, όταν κρίνει ο Τ.Σ. ή όταν το ζητήσει η Υπηρεσία.

Περιλαμβάνεται και η αμοιβή των εργαστηριακών βοηθών ή άλλων εργατοτεχνιτών που απαιτούνται κατά τη διαδικασία του ποιοτικού ελέγχου του έργου και της επεξεργασίας των στοιχείων που προκύπτουν από αυτόν.

Επιπλέον, περιλαμβάνεται η αμοιβή και του βοηθητικού προσωπικού για τους απαιτούμενους ελέγχους των τοπογραφικών εργασιών, καθώς και η δαπάνη για τα απαιτούμενα όργανα και μέσα για την τοπογράφιση και την επεξεργασία και αξιολόγηση των σχετικών στοιχείων.

Υπολογισμός αμοιβής σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4Β του ΚΠΑΜΥ βάσει του χρόνου απασχόλησης, ως ακολούθως:

A.T.2α Αμοιβή Επιστήμονα ΠΕ εμπειρίας από 5 έως 10 έτη για μερική απασχόληση (P.T.)
 $90 \text{ ημ.} * 300 \text{ €/ημ.} * 1,211 = 32.697,00 \text{ €}$

A.T.2β Αμοιβή Επιστήμονα ΠΕ εμπειρίας από 15 έως 20 έτη για πλήρη απασχόληση (F.T.)
 $660 \text{ ημ.} * 450 \text{ €/ημ.} * 1,211 = 359.667,00 \text{ €}$

A.T.2 = 392.364,00 €

A.T.3: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η Υποστήριξη της Υπηρεσίας αφορά στη σύνταξη εκθέσεων προόδου και λοιπών εγγράφων επικοινωνίας με τους Φορείς Χρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων (Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, Τράπεζα του Συμβουλίου της Ευρώπης και Ταμείο Συνοχής), για το χρονικό διάστημα της εκτέλεσης του έργου «ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ».

Στην υποστήριξη της Υπηρεσίας περιλαμβάνονται οι εξαμηνιαίες και ετήσιες εκθέσεις παρακολούθησης του έργου σύμφωνα με τα πρότυπα έντυπα που θα χορηγηθούν από τους χρηματοδοτικούς φορείς, καθώς και τυχόν ενδιάμεσες εκθέσεις, μαζί με όλες τις τροποποιήσεις και επανυποβολές.

Υποστήριξη παρέχεται επίσης για την προετοιμασία συμμετοχής της Υπηρεσίας σε Επιτροπές Παρακολούθησης του έργου, καθώς και για την σύνταξη σχετικών εκθέσεων που απορρέουν από αυτές.

Η δραστηριότητα αυτή εκτελείται επί τόπου του έργου ή στα γραφεία της Προϊσταμένης Αρχής ή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου, σε συνεργασία με το προσωπικό του Τ.Σ. για τη λήψη όλων των απαραίτητων στοιχείων που αφορούν το έργο.

Η δραστηριότητα συντονίζεται και ελέγχεται από τον Γενικό Συντονιστή.

Σύμφωνα με τον Πίνακα Ελάχιστου Απαιτούμενου Προσωπικού που συνοδεύει το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, για την περιγραφόμενη υποστήριξη της Υπηρεσίας απαιτούνται:

- Ένας (1) ΠΕ Μηχανικός ή άλλος κατάλληλος **επιστήμονας εμπειρίας (10) έως (20) ετών** για μερική απασχόληση **150 ημερών** για όλη τη διάρκεια της σύμβασης

Στην αμοιβή του περιλαμβάνονται όλες οι λειτουργικές του δαπάνες, η στέγαση και ο εξοπλισμός γραφείου, το λογισμικό και οι υπολογιστές, καθώς και το απαραίτητο βοηθητικό προσωπικό για την άρτια διεκπεραίωση της εργασίας του.

Υπολογισμός αμοιβής σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4Β του ΚΠΑΜΥ βάσει του χρόνου απασχόλησης, ως ακολούθως:

A.T.3 Αμοιβή Επιστήμονα ΠΕ εμπειρίας από 10 έως 20 έτη για μερική απασχόληση (P.T.)

150 ημ. * 450 €/ημ. * 1,211 = 81.742,50 €

A.T.3 = 81.742,50 €

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι.
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Α.Τ.	Κατηγορία Εργασίας	Α.Τ.		Ειδικότητες Επιστημόνων	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)	ΣΥΝΟΛΑ (€)
1	Α.Τ.1	ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	Α.Τ. 1	Α.Τ.1α	Επιστήμονας εμπειρίας από 5 έως 10 έτη	32,697.00	305,172.00
				Α.Τ.1β	Επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	163,485.00	
				Α.Τ.1γ	Επιστήμονας εμπειρίας μεγαλύτερης από 20 έτη	108,990.00	
2	Α.Τ.2	ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ	Α.Τ. 2	Α.Τ.2α	Επιστήμονας εμπειρίας από 5 έως 10 έτη	32,697.00	392,364.00
				Α.Τ.2β	Επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	359,667.00	
3	Α.Τ.3	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Α.Τ. 3	Α.Τ.3	Επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	81,742.50	81,742.50
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)							779,278.50

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ.

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΠΡΟΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (13)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ (21)	ΣΥΝΟΛΑ
A.T.1	ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	(80 %) 244.137,60	(20 %) 61.034,40	305.172,00
A.T.2	ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ	(80 %) 313.891,20	(20 %) 78.472,80	392.364,00
A.T.3	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	(100 %) 81.742,50		81.742,50
ΣΥΝΟΛΑ		639.771,30	139.507,20	779.278,50

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ.
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ**

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ
Α.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ (13)	639.771,30 €
Γ.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ (21)	139.507,20 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)		779.278,50 €
ΦΠΑ 24%		187.026,84 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)		966.305,34 €

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ ΙΩΑΝΝΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΜΑΡΙΑ ΠΟΔΗΜΑΤΑ

Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ19/ οικ. 862/14-3-2019 /Φ. ΕΡΓΟ – ΕΡΑΣΙΝΟΣ Απόφαση Υπουργού
Υποδομών & Μεταφορών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό