

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### **ΜΕΡΟΣ Α – ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **I. ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Φορέας ανάθεσης των υπηρεσιών Συμβούλου είναι η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος, που είναι και ο φορέας υλοποίησης του έργου.

#### **II. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΣΚΟΠΟΣ**

##### **1. Συνοπτική Περιγραφή του αντικειμένου του Συμβούλου**

Το αντικείμενο της υπόψη σύμβασης αφορά στην παροχή υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου για την υποβοήθηση της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ευβοίας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας στις διαδικασίες ωρίμανσης για τη δημοπράτηση του έργου «ΦΡΑΓΜΑ ΣΕΤΤΑ - ΜΑΝΙΚΙΑ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ».

##### **2. Αναγκαιότητα Έργου**

1. Η Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Εύβοιας προγραμματίζει την εκτέλεση του έργου: «ΦΡΑΓΜΑ ΣΕΤΤΑ - ΜΑΝΙΚΙΑ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ», έργο απαραίτητο για την αντιμετώπιση των σοβαρών προβλημάτων υδροδότησης της περιοχής, αφού οι υφιστάμενες υποδομές δεν επαρκούν για να καλύψουν τη ζήτηση, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες με αποτέλεσμα να γίνονται σχεδόν σε καθημερινή βάση προγραμματισμένες διακοπές της παροχής.

2. Η κατασκευή του φράγματος Σέττα – Μανικίων, είχε δημοπρατηθεί στο παρελθόν και ήδη έχει κατασκευαστεί τμήμα του έργου. Στη συνέχεια επήλθε διάλυση της εν λόγω εργολαβίας και έκτοτε παραμένει ημιτελές.

3. Το έργο, το οποίο επιμερίζεται στα υποέργα «Ολοκλήρωση φράγματος Σέττα – Μανίκια Ν. Εύβοιας», συνολικού Π/Υ 20.000.000,00 € με Φ.Π.Α., «Κατασκευή Δικτύων Ύδρευσης», συνολικού Π/Υ 64.300.000,00 € με Φ.Π.Α. και «Μελέτη – Κατασκευή Ταχυδιυλιστηρίου», συνολικού Π/Υ 5.000.000,00 € με Φ.Π.Α., περιλαμβάνει:

- Ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του λιθόρριπτου φράγματος με κεκλιμένο αδιαπέρατο πυρήνα, ωφέλιμος χωρητικότητα 1,8 x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> και στέψη του φράγματος βρίσκεται στο υψόμετρο +774.
- Σήραγγα υδροληψίας για τη μεταφορά των απαιτούμενων ποσοτήτων νερού μέσω αγωγού υδροληψίας, ο οποίος θα κατασκευασθεί κατά μήκος σήραγγας, από τον ταμιευτήρα προς την περιοχή του διυλιστηρίου. Το έργο της νέας σήραγγας υδροληψίας και τα συνοδά έργα είναι συνολικού μήκους 1297,71m, εκ των οποίων τα 1171,50m αντιστοιχούν σε τμήμα σήραγγας, συμπεριλαμβανομένου και το τμήμα του φρέατος θυροφράγματος, τα 15,61m και 21,20m αφορούν τα τμήματα των τεχνικών έργων εισόδου και εξόδου αντίστοιχα και τέλος τα 89,40m αφορούν τη λεκάνης αποτόνωσης του εκχειλιστή, στην περιοχή του στομίου εξόδου.

- Εγκαταστάσεις επεξεργασίας πόσιμου ύδατος (διυλιστήρια) δυναμικότητας 38.000 m<sup>3</sup>/day, οι οποίες θα περιλαμβάνουν στάδιο μίξης χημικών, δεξαμενές κροκίδωσης καθίζησης, κλίνες διύλισης, δεξαμενή καθαρού νερού, παχυντή ιλύος και μονάδα ξήρανσης ιλύος.

- Μόρφωση των πρηνών και μέτρα ενίσχυσης προστασίας του χώρου των διυλιστηρίων. Στο συγκρότημα διυλιστηρίων αποτελείται: συνολικά θα δημιουργηθούν βαθμιδωτά πρηνή με μέγιστο ύψος τοπικά τα 50m και συνολικό μήκος περίπου 288m με χρήση εκτοξευόμενου σκυροδέματος και τοπική χρήση αγκυρίων και στραγγιστηρίων.

- Δίκτυο ύδρευσης συνολικού μήκους 227,6 χλμ το οποίο θα υδροδοτεί 51 οικισμούς ο σχεδιασμός έγινε για 79.052 άτομα: μόνιμοι κάτοικοι + φιλοξενούμενοι + επισκέπτες). Η περιοχή η οποία πρόκειται να υδροδοτηθεί από το φράγμα Σέττα - Μανίκια αποτελείται από το δυτικό τμήμα του Δήμου Ερέτριας, δηλαδή την Δημοτική Ενότητα Αμαρύνθου και από το σύνολο του Δήμου Κύμης – Αλιβερίου.

- Συνοδά έργα δικτύου: 4 αντλιοστάσια, 47 νέες δεξαμενές ύδρευσης, διαβάσεις ρεμάτων (κάτω από τον πυθμένα ή επικρεμάμενοι αγωγοί σε υφιστάμενες γέφυρες), σώματα αγκύρωσης, φρεάτια δικλείδων, πιεζοθραυστικά φρεάτια, φρεάτια συσκευών ασφαλείας.

4. Η αμοιβή της Σύμβασης του Συμβούλου θα βαρύνει το Τεχνικό Πρόγραμμα της Π.Ε. Εύβοιας (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ) όπου έχει εγγραφεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 262/3-12-2020

(ΑΔΑ: 6ΟΖ17ΛΗ-116) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας ενάρθρος με τίτλο "Ανάθεση καθηκόντων Τεχνικού Συμβούλου σύμφωνα με την παραγρ. 1 του άρθρου 128 του Ν. 4412/2016 για την υποβοήθηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων, σε ότι αφορά Υδραυλικά Έργα για την ωρίμανση της δημοπράτησης του έργου: «Φράγμα Σέττα - Μανίκια»".

### 3. Ιστορικό Έργου

Οι μελέτες που εκπονήθηκαν για την οριστικοποίηση του σχεδιασμού και της ολοκλήρωσης του έργου είναι οι ακόλουθες:

- Οριστική μελέτη του φράγματος Σέττα – Μανίκια, (Σεργουλόπουλος Γ., 1997).
- Μελέτη ευστάθειας φράγματος (ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ, 2003).
- Μελέτη εφαρμογής φράγματος Σέττα - Μανίκια Ν. Ευβοίας (ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ, 2003).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Νέα Σήραγγα Υδροληψίας – Οικονομοτεχνική διερεύνηση εναλλακτικών διατομών Νέας Σήραγγας Υδροληψίας - Υπερχειλιστή (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Ιούλιος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Νέα Σήραγγα Υδροληψίας - Παρουσίαση και Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Γεωτεχνικής Έρευνας κατά μήκος της Νέας Σήραγγας Υδροληψίας (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Σεπτέμβριος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Νέα Σήραγγα Υδροληψίας – Οριστική Γεωλογική Μελέτη», (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε., Σεπτέμβριος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Λεκάνη Κατάκλισης – Παρουσίαση και Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Γεωτεχνικής Έρευνας στην Περιοχή του έργου διύλισης ύδατος» (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Σεπτέμβριος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Λεκάνη Κατάκλισης - Ειδική Τεχνικογεωλογική Μελέτη» (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Οκτώβριος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Οριστική Μελέτη Νέας Σήραγγας Υδροληψίας και συνοδών έργων – Προσχεδιασμός Τεχνικών έργων Εισόδου/ Εξόδου, (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Δεκέμβριος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Νέα Σήραγγα Υδροληψίας – Οριστική Μελέτη οδοποιίας οδών πρόσβασης μελέτη αποχέτευσης – αποστράγγισης ομβρίων», (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε., Ιανουάριος 2006).
- «Κατασκευή Φράγματος Σέττα – Μανίκια – Υδραυλική Μελέτη – Μελέτη πλημμυρικού κύματος στο νέο αποδέκτη», (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε., Νοέμβριος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Λεκάνη Κατάκλισης – Παρουσίαση και Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Γεωτεχνικής Έρευνας στην Περιοχή της Λεκάνης Κατάκλισης» (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Αύγουστος 2006).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Οριστική Γεωτεχνική Μελέτη ελέγχου ευστάθειας πρηνών λεκάνης κατάκλισης» (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Οκτώβριος 2005).
- «Φράγμα Σέττα – Μανίκια – Νέα Σήραγγα Υδροληψίας – Οριστική Μελέτη Νέας σήραγγας υδροληψίας και συνοδών έργων» (ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ, Ιανουάριος 2007).
- «Μελέτη κατασκευής δικτύων φράγματος Σέττα Μανίκια - Προμελέτη Εγκαταστάσεως Διυλίσεως Ύδατος και Διαμορφώσεως Περιβάλλοντος Χώρου στη Νέα Θέση» (Δαουλιάς & ΣΙΑ, Σφέτσος Γ., Πατσούρας Σ., Μηλιώνης Κ., Παχάκης Μ., Κατσουλάκος Ε., Νοέμβριος 2010).
- «Συμπληρωματικές μελέτες για την κατασκευή δικτύων ύδρευσης Σέττα – Μανίκια» η οποία αφορά την οριστική μελέτη από το υδραγωγείο από τις εγκαταστάσεις διυλίσεως και μέχρι τις δεξαμενές ύδρευσης (ΥΔΡΟΝΟΜΥ, ΥΔΡΕΤΜΕ, ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ, 2015).

Για το σύνολο του έργου υπάρχει πλήρης εγκεκριμένη μελέτη, πλην των Περιβαλλοντικών Όρων που έχουν λήξει. Με την υπ' αρ. 65613/5-8-1998 ΚΥΑ είχαν εγκριθεί οι Περιβαλλοντικοί Όροι του έργου για την κατασκευή του φράγματος Σέττα - Μανίκια Ν. Ευβοίας, η ισχύς των οποίων έληξε στις 31-12-2005. Με την υπ' αρ. 83313/30-4-2002 ΚΥΑ είχαν εγκριθεί οι Περιβαλλοντικοί Όροι του έργου για την κατασκευή των δικτύων του φράγματος Σέττα – Μανίκια Ν. Ευβοίας, η ισχύς των οποίων έληξε στις 31-12-2012. Με το υπ' αρ. 58901/2787/15-3-2019 έγγραφο της Δ.Τ.Ε. της Π.Σ.Ε. (η οποία έχει χειριστεί τον εν λόγω φάκελο) είχε υποβληθεί φάκελος Μ.Π.Ε. του έργου «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΕΤΤΑ - ΜΑΝΙΚΙΑ» στους Δήμους Κύμης - Αλιβερίου και Ερέτριας και έχει γίνει εγγραφή στο Περιβαλλοντικό Μητρώο με αριθ. Α1 ΠΕΤ 1901036523. Η Δ/ση ΠΕ.ΧΩ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας με το υπ' αρ. 705/43507/3-04-2019 έγγραφο της ζήτησε την απόσυρση της υποβληθείσας Μ.Π.Ε. που περιλάμβανε μόνο τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και τα δίκτυα ύδρευσης των εξυπηρετούμενων από το φράγμα οικισμών και την εκ νέου υποβολή Μ.Π.Ε. για το σύνολο του έργου που θα αφορά τόσο την ολοκλήρωση κατασκευής του φράγματος Σέττα – Μανίκια όσο και τα συνοδά έργα ύδρευσης και επεξεργασίας νερού.

Στην συνέχεια επανασυντάχθηκε η ΜΠΕ για το σύνολο του έργου με όλα τα υποέργα αυτού και υποβλήθηκε για έγκριση στο ΥΠΕΝ με το υπ' αρ. 70419/2538/9-4-2021 έγγραφο μας και αναμένεται η έγκριση της. Ο υπόψη φάκελος ΜΠΕ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία, αναρτήθηκε και στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ), λαμβάνοντας το έργο τον προβλεπόμενο αριθμό

περιβαλλοντικής ταυτότητας, ΠΕΤ: 1912235114. Επί της υποβληθείσας ΜΠΕ έγιναν παρατηρήσεις - έλεγχος ελλείψεων, οι οποίες ενσωματώθηκαν και επανυποβλήθηκαν μέσω του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου, καθώς και σε έντυπη μορφή.

#### 4. Σκοπιμότητα του έργου του Συμβούλου

Ο έλεγχος και η επικαιροποίηση των υφιστάμενων μελετών των τριών υποέργων του εν λόγω έργου αποτελεί απαραίτητο υποστηρικτικό στάδιο, ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη ωρίμανση για δημοπράτηση του. Με δεδομένη την επιτακτική ανάγκη για ταχεία ολοκλήρωση των διαδικασιών ωρίμανσης για τη δημοπράτηση του έργου, κρίνεται απολύτως αναγκαία η ανάθεση υπηρεσιών συμβούλου για την υποβοήθηση της Υπηρεσίας στην υλοποίηση τους, λόγω των ελλείψεων της Υπηρεσίας σε εξειδικευμένα λογισμικά και ειδικό εξοπλισμό μετρήσεων, αλλά και επιπρόσθετα της αδυναμίας αυτής σε άμεση ανταπόκριση στα επί μέρους επιστημονικά πεδία, λόγω μεγάλου φόρτου εργασίας του διαθέσιμου στελεχιακού δυναμικού

Συνεπώς θεωρείται αναγκαία και σκόπιμη η προσφυγή στην ανάθεση εξειδικευμένου Συμβούλου, σύμφωνα με το άρθρο 128 του Ν. 4412/2016 για την υποβοήθηση της, σε ότι αφορά Υδραυλικά Έργα για την ωρίμανση της δημοπράτησης του έργου: «**Φράγμα Σέττα - Μανίκια**».

### III. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο της υπόψη σύμβασης αφορά την παροχή υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου για την υποβοήθηση της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Εύβοιας στις διαδικασίες ωρίμανσης για τη δημοπράτηση του έργου ολοκλήρωσης Φράγματος Σέττα – Μανίκια Ν. Εύβοιας & την κατασκευή δικτύων ύδρευσης που αφορά τα ακόλουθα, ανά κατηγορία, πεδία μελετητικού αντικειμένου, με τις σχετικές ανά πεδίο εργασίες ομαδοποιημένες ανά υποέργο:

**ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΕΤΤΑ – ΜΑΝΙΚΙΑ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ** συνολικού Π/Υ 20.000.000,00 € με Φ.Π.Α.

Κατηγορία 13 (Υδραυλική Μελέτη), Κατηγορία 20 (Γεωλογική Μελέτη), Κατηγορία 21 (Γεωτεχνική Μελέτη).

- Επικαιροποίηση υδραυλικών μελετών, αξιολόγηση μεγέθους φράγματος και προσαρμογή στη νέα Νομοθεσία, Προδιαγραφές και Κανονισμούς.
- Αξιολόγηση παλαιότερων γεωτεχνικών ερευνών εκτίμηση αναγκαιότητας συμπληρωματικών γεωτεχνικών ερευνών (εδαφοδυναμικά/σεισμικά - πρόγραμμα οργανομετρήσεων).
- Σύνταξη τεχνικών περιγραφών του υπολειπομένου φυσικού αντικειμένου ανά διακριτό έργο και αντιστοίχων προϋπολογισμών των υπολειπομένων κατά περίπτωση φυσικών αντικειμένων.
- Μελέτες ΣΑΥ-ΦΑΥ και τεύχη Δημοπράτησης

Αφορά:

Στην επικαιροποίηση των ΣΑΥ και ΦΑΥ του έργου καθώς επίσης και την σύνταξη των τευχών δημοπράτησης του έργου με βάση τα νέα τιμολόγια.

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ** συνολικού Π/Υ 64.300.000,00 € με Φ.Π.Α.

Κατηγορία 13 (Υδραυλική Μελέτη).

- Επικαιροποίηση υδραυλικών μελετών, αξιολόγηση και προσαρμογή στη νέα Νομοθεσία, Προδιαγραφές και Κανονισμούς.
- Μελέτες ΣΑΥ-ΦΑΥ και τεύχη Δημοπράτησης

Αφορά:

Στην επικαιροποίηση των ΣΑΥ και ΦΑΥ του έργου καθώς επίσης και την σύνταξη των τευχών δημοπράτησης του έργου με βάση τα νέα τιμολόγια.

**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΜΕΛΕΤΗ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ** συνολικού Π/Υ 5.000.000,00 € με Φ.Π.Α.

Κατηγορία 13 (Υδραυλική Μελέτη) - Κατηγορία 08 (Στατική μελέτη), Κατηγορία 21 (Γεωτεχνική Μελέτη).

- Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού – Επικαιροποίηση – Νέα προμελέτη με τις υφιστάμενες προδιαγραφές των διυλιστηρίων νερού. Η υφιστάμενη προμελέτη δεν μπορεί απλά να επικαιροποιηθεί.
- Αξιολόγηση παλαιότερων γεωτεχνικών ερευνών εκτίμηση αναγκαιότητας συμπληρωματικών γεωτεχνικών ερευνών (εδαφοδυναμικά/σεισμικά - πρόγραμμα οργανομετρήσεων).
- Μελέτες ΣΑΥ-ΦΑΥ και τεύχη Δημοπράτησης

Αφορά:

Στην επικαιροποίηση των ΣΑΥ και ΦΑΥ του έργου καθώς επίσης και την σύνταξη των τευχών δημοπράτησης του έργου με βάση τα νέα τιμολόγια.

## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### Β.1 ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 200.000,00€

### Β.2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Αρχικά παραθέτουμε τα γενικά άρθρα που είναι σχετικά με την παρούσα εκτίμηση αμοιβής σύμφωνα με την ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β'/2017) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 412/2016 (Α' 147) (ΦΕΚ 2519Α/20-7-2017)».

Άρθρο ΓΕΝ.2 : Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του εδαφίου δ) της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικείμενου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικείμενου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση:

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

όπου:

(τκ) : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 και Σ(Φ) : η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικείμενου. Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

Άρθρο ΓΕΝ.3: Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ. 2 ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Με την ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519) απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β' 2724), έχει τιμή (τκ) = 1,351

Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ 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.

Λαμβανομένων υπ' όψη του εύρους και της έκτασης των εργασιών θα, απαιτηθεί το ακόλουθο επιστημονικό προσωπικό.

	Επιστήμονας Εμπειρίας						Σύνολο
	<10 έτη		10 - 20 έτη		>20 έτη		
	Ανθρωπο ημέρες	Δαπάνη (πλήθος*300*τ κ)	Ανθρωπο ημέρες	Δαπάνη (πλήθος*450*τ κ)	Ανθρωπο ημέρες	Δαπάνη (πλήθος*600*τ κ)	
Κατηγορία 08 (Στατικά)	21	8.511,30 €	12	7.295,40 €	7	5.674,20 €	21.480,90 €
Κατηγορία 13 (Υδραυλικά)	64	25.939,20 €	24	14.590,80 €	13	10.537,80 €	51.067,80 €
Κατηγορία 20 (Γεωλογικά)	30	12.159,00 €	17	10.335,15 €	11	8.916,60 €	31.410,75 €
Κατηγορία 21 (Γεωτεχνικά)	71	28.776,30 €	28	17.022,60 €	20	16.212,00 €	62.010,90 €
ΣΑΥ ΦΑΥ & Τεύχη Δημοπράτησης	6	2.431,80 €	5	3.039,75 €	3	2.471,14 €	7.942,69 €
						Σύνολο	173.913,04 €
						Απρόβλεπτα	26.086,96 €
						Γενικό Σύνολο	200.000,00 €
						ΦΠΑ	48.000,00 €
						Γενικό Σύνολο	248.000,00 €

Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός του αντικειμένου του Συμβούλου ανέρχεται σε διακόσιες χιλιάδες ευρώ (200.000,00) ευρώ, πλέον ΦΠΑ (24%), ήτοι μέχρι του ποσού των **248.000,000 €**.

Διευκρινίζεται ότι η παραπάνω παράθεση αριθμού ανθρωποημερών είναι η εκτίμηση που χρησιμοποιείται για την προεκτίμηση αμοιβής, όμως η αμοιβή του αναδόχου θεωρείται κατ' αποκοπήν και δεν συνδέεται με τον αριθμό των ανθρωποημερών που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση του αντικειμένου. Κατά την υλοποίηση του αντικειμένου οι ανθρωποημέρες δεν ελέγχονται και τυχόν απαίτηση περισσότερων ή λιγότερων ανθρωποημερών δεν επηρεάζει το οικονομικό τίμημα.