



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ**

Τηλέφωνο 22980-52210, 53003
E-mail ydra@ydra.gov.gr

ΠΡΟΣ:

1. SOLECO ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

(e-mail: sp.kokkinos@gmail.com)

Τηλ. 6948540188

2. ΧΡΥΣΙΚΟΠΟΥΛΟ ΚΩΝ/ΝΟ

Χημικό Μηχανικό

(e-mail: costas13@gmail.com)

Τηλ. 6977601062

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

CPV: 71800000-6

(Υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε θέματα υδροδότησης και αποβλήτων)

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται για την ανάθεση υπηρεσίας μηχανικού με τίτλο "Μελέτη νέας μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων της ΕΕΛ Ύδρας για επαναχρησιμοποίηση" στο πλαίσιο της υποβολής πρότασης χρηματοδότησης στο πρόγραμμα με τίτλο «Πρόγραμμα ολιστικής διαχείρισης υδάτων και αστικών λυμάτων» εκπόνησης».

Η μελέτη προεκτιμώμενης αξίας 9.901,50 € (πλέον ΦΠΑ) θα γίνει με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 118 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 50 του ν. 4782/2021 και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

A. Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας τεχνικής υπηρεσίας αποτελεί: Α) ο σχεδιασμός και ορθή αξιοποίηση της νέας 3βάθμιας μονάδας επεξεργασίας μέρους της εκροής της ΕΕΛ Ύδρας για αστική και περιαστική χρήση εντός της ήδη κατασκευασθείσας μονάδας δευτεροβάθμιας επεξεργασίας Β) η σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης για την υποβολή φακέλου χρηματοδότησης, σύμφωνα με τα όσο περιγράφονται στην εγκεκριμένη τεχνική περιγραφή η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα πρόσκληση και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο περιλαμβάνει :

- Την υδραυλική, μηχανολογική και χημικοτεχνική μελέτη των έργων τριτοβάθμιας επεξεργασίας και τροφοδοσίας αυτών για παροχή ανακτημένου νερού ίση με 5 m³/h.
- Την σύνταξη των τευχών δημοπράτησης για την προσθήκη τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

B. Διάρκεια και προϋπολογισμός Σύμβασης

Η συνολική προθεσμία εκπόνησης της τεχνικής υπηρεσίας ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο προϋπολογισμός της εν λόγω υπηρεσίας ανέρχεται σε 9.901,50 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η δαπάνη που προκαλείται θα καλυφθεί από την πίστωση του έργου με κωδικό 25.7413.0004 «μελέτη νέας μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων της ΕΕΛ Ύδρας για επαναχρησιμοποίηση», βάσει της υπ' αρ. πρωτ. 496/2947/10.07.2025 και ΑΑΥ: 231/10.07.2025 (ΑΔΑ: 6ΦΦΟΩΗΞ-Ζ41 και ΑΔΑΜ:25REQ017188128) .

Γ. Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Α. Υποβολή Προσφορών

Σε περίπτωση που επιθυμείτε να συμμετέχετε ως οικονομικός φορέας στην διαδικασία ανάθεσης, παρακαλούμε να μας αποστείλετε μέχρι την Τρίτη 15/07/2025 την οικονομική προσφορά σας (υπογεγραμμένη και σφραγισμένη), είτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση: ydra@ydra.gov.gr, είτε εντύπως (σε κλειστό φάκελο) στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής, Δημαρχείο Ύδρας, Τ.Κ. 180 40

Σε περίπτωση έντυπης κατάθεσης, επί του φακέλου θα αναγράφονται ευκρινώς οι ενδείξεις:

- **Προς:** τον Δήμο Ύδρας
- **Στοιχεία υποψηφίου:** Επωνυμία, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, email, Α.Φ.Μ.

Ο φάκελος προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:

1. **Οικονομική Προσφορά** (επισυνάπτεται υπόδειγμα στο Παράρτημα Β της παρούσης). Οι τιμές που αναγράφονται στο έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς περιλαμβάνουν όλες τις υπέρ τρίτων κρατήσεις καθώς επίσης και όλες τις εισφορές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Η συνολική προσφορά του Αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς θα πρέπει να είναι εξήντα (60) ημέρες.
2. **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης** του προσφέροντος ή του υποψήφιου νομικού προσώπου. Σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου, την έναρξη επιτηδεύματος. Σε περίπτωση υποψηφίου νομικού προσώπου, τα έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης του, σύμφωνα με την νομοθεσία που διέπει το νομικό πρόσωπο, από τα οποία να προκύπτουν η νομική του σύσταση, η λειτουργία του, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο με την υπογραφή τους (νόμιμοι εκπρόσωποι).
3. **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία ο συμμετέχων θα πρέπει να δηλώσει ότι θα προσκομίσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά, σε περίπτωση που η ανάθεση της εν λόγω υπηρεσίας γίνει στον ίδιο, επί ποινή αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει βάσει του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/09.03.2021): **1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου** σε ισχύ. Η υποχρέωση αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικής κεφαλαιουχικής εταιρείας (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές. β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. **2. Φορολογική ενημερότητα** σε ισχύ. **3. Ασφαλιστική ενημερότητα** σε ισχύ (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Η παραπάνω Υ.Δ. εκδίδεται με τη διαδικασία έκδοσης Ηλεκτρονικής Υπεύθυνης Δήλωσης (e-dilosi) μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης <https://www.gov.gr/ipiresies/polites-kai-kathemerinoteta/psephiaka-eggrapha-gov-gr/ekdose-upeuthunes-deloses>

4. **Βιογραφικό σημείωμα** μηχανικού ή άλλου επιστήμονα για την παροχή υπηρεσιών, με αποδεδειγμένα εξειδικευμένες γνώσεις στο ζητούμενο αντικείμενο.

Δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ακυρώσει σε οποιοδήποτε στάδιο την διαδικασία σύναψης σύμβασης, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει την διαδικασία χωρίς καμία υποχρέωση για καταβολή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους υποψηφίους.

Ο Δήμαρχος Ύδρας

Γεώργιος Κουκουδάκης

Συνημμένα : Τεύχος τεχνικών δεδομένων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Ε.Ε.)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΛΙΣΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ
Κωδικός Πρόσκλησης:
5.5.62.64.65.ΟΛ
Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 10473

ΔΗΜΟΣ:ΥΔΡΑΣ

Υπηρεσία: "Μελέτη νέας
μονάδας τριτοβάθμιας
επεξεργασίας αστικών υγρών
αποβλήτων της ΕΕΛ Ύδρας για
επαναχρησιμοποίηση" στο
πλαίσιο της υποβολής
πρότασης χρηματοδότησης στο
πρόγραμμα με τίτλο
«Πρόγραμμα ολιστικής
διαχείρισης υδάτων και
αστικών λυμάτων»"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΔΗΜΟΥ ΥΔΡΑΣ

CPV: 71320000-7
(Υπηρεσίες εκπόνησης
τεχνικών μελετών)

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ:9.901,5€
(πλέον Φ.Π.Α.)

Ι. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΤΤΔ)

ΙΟΥΝΙΟΣ 2025

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν τεύχος αποτελεί τμήμα του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης Υπηρεσίας προ της εκτέλεσης της σύμβασης και συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 του Ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει:

- 1) την τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης.
- 2) το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων της υπηρεσίας.
- 3) το πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων παραδοτέων για την ολοκλήρωση του αντικειμένου και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.
- 4) την προεκτιμώμενη αμοιβή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016

2 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το έργο θα συνεισφέρει σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος, βελτιώνοντας τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδατικών πόρων της ευρύτερης περιοχής και του υπεδάφους. Η επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων άλλωστε, μπορεί να αποτελέσει ένα εργαλείο ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων, κάτι που επιτάσσει η νομοθεσία, στο πλαίσιο της ολιστικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων του νησιού για το μετριασμό των επιπτώσεων και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Η κατασκευή νέων δικτύων που θα αξιοποιούν το ανακτημένο νερό από τη μονάδα βιολογικού καθαρισμού αποτελεί ένα έργο υψηλής περιβαλλοντικής, αγροτικής και στρατηγικής σημασίας, με πολλαπλά οφέλη για την τοπική κοινωνία, το φυσικό περιβάλλον και την αγροτική οικονομία. Σε μια εποχή όπου οι πιέσεις στους υδατικούς πόρους αυξάνονται συνεχώς λόγω της κλιματικής αλλαγής, της υποβάθμισης των φυσικών υδροφορέων και της αυξημένης ζήτησης για άρδευση, η αξιοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων για αστική και περιαιστική επαναχρησιμοποίηση, είναι όχι μόνο σκόπιμη αλλά και απολύτως αναγκαία.

Η επαναχρησιμοποίηση με επεξεργασμένα υγρά απόβλητα για αστικές και περιαιστικές δραστηριότητες αναφέρεται κυρίως στο αστικό και περιαιστικό πράσινο, τις δασικές εκτάσεις, την αναψυχή, την αποκατάσταση φυσικού περιβάλλοντος, την πυρόσβεση, τον καθαρισμό οδών, εκτός των χρήσεων για πόση, την κολύμβηση και τις οικιακές δραστηριότητες. Οι δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης περιλαμβάνουν κυρίως το πότισμα συγκεντρωμένων εκτάσεων πρασίνου, όπως δάση, άλση, νεκροταφεία, πρανή και νησίδες αυτοκινητοδρόμων, γήπεδα γκολφ, δημόσια πάρκα, αυλές οικιών, ελεύθερους χώρους ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων αναψυχής, νερό για την κατάσβεση πυρκαγιών, για τη συμπύκνωση εδαφών, για τον καθαρισμό οδών και πεζοδρομίων, για διακοσμητικά σιντριβάνια, για τη δημιουργία τεχνητών ή τη διατήρηση φυσικών λιμνών ή υγροβιότοπων, για την ενίσχυση της παροχής επιφανειακών ρευμάτων.

Το επεξεργασμένο νερό του βιολογικού καθαρισμού, αφού θα πληροί συγκεκριμένα ποιοτικά κριτήρια, μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί με ασφάλεια για άρδευση, μειώνοντας σημαντικά την πίεση στους υδροφόρους ορίζοντες και περιορίζοντας την ανάγκη άντλησης από γεωτρήσεις, αφαλάτωση ή από άλλες φυσικές πηγές.

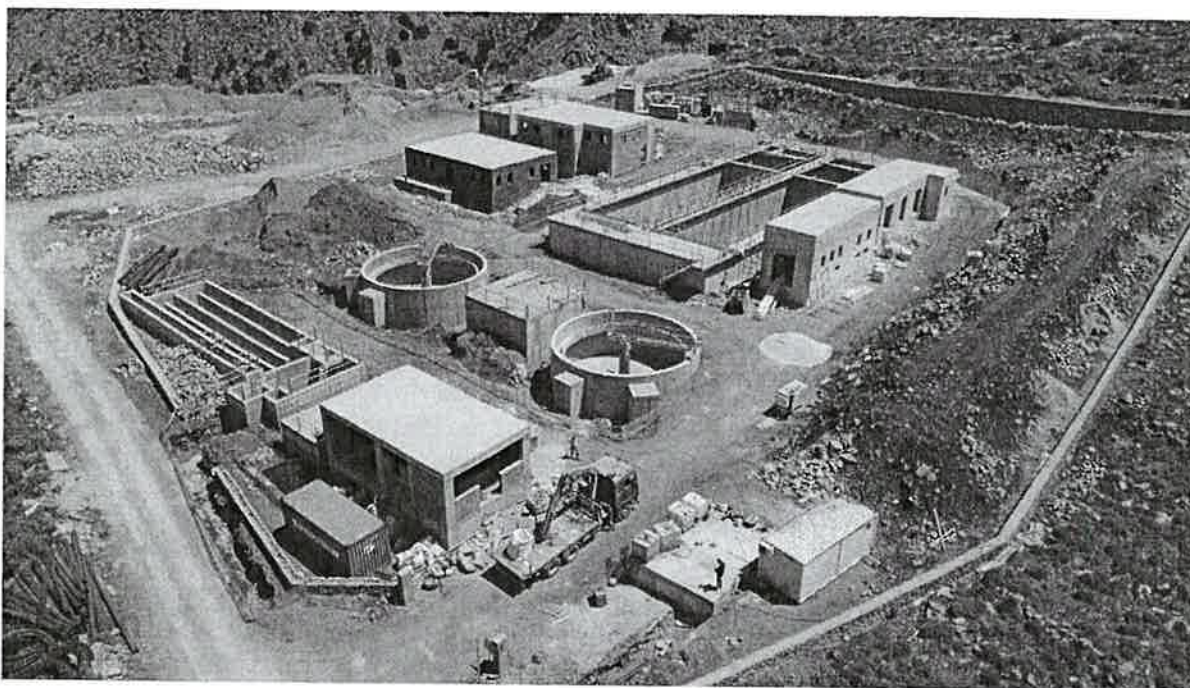
Η εφαρμογή αυτής της πρακτικής συμβάλλει στη διατήρηση του υδατικού ισοζυγίου, στη βελτίωση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού στον πρωτογενή τομέα και στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας του πρασίνου σε περιόδους ξηρασίας. Παράλληλα, επιτυγχάνεται αποτελεσματική διαχείριση των επεξεργασμένων λυμάτων, τα οποία παύουν να αντιμετωπίζονται ως απόβλητο και μετατρέπονται σε πολύτιμο πόρο.

Η υλοποίηση του έργου στηρίζει την τοπική οικονομία και προάγει την κυκλική οικονομία στον τομέα των υδάτων. Επιπλέον, εναρμονίζεται πλήρως με τις σύγχρονες ευρωπαϊκές και εθνικές πολιτικές για την επαναχρησιμοποίηση υδάτων και την προστασία των φυσικών πόρων. Μέσα από την κατάλληλη υποδομή (αγωγούς, αντλιοστάσια, σημεία υδροληψίας, δεξαμενές αποθήκευσης), το νερό του βιολογικού καθαρισμού μεταφέρεται με ασφάλεια στις περιοχές εφαρμογής, εξασφαλίζοντας σταθερή και οικονομικά αποδοτική παροχή νερού.

Συμπερασματικά, η σκοπιμότητα του έργου είναι καθολική και πολλαπλά τεκμηριωμένη. Η επένδυση με χρήση επαναχρησιμοποιούμενου νερού από τον βιολογικό καθαρισμό προσφέρει ουσιαστικές λύσεις σε θέματα υδάτινης επάρκειας, αγροτικής ανάπτυξης και περιβαλλοντικής βιωσιμότητας, ενισχύοντας τη μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα και ευημερία της περιοχής.

Τα έργα ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών λυμάτων είναι καθοριστικής σημασίας για το Δήμο, αλλά και για όλη την ευρύτερη περιοχή, η δε εφαρμογή της καθίσταται επιτακτική σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την Επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων.

Ήδη ολοκληρώνεται η μονάδα δευτεροβάθμιας επεξεργασίας λυμάτων στο νησί με χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ και αναμένεται η χρηματοδότηση αυτού του συμπληρωματικού μέτρου να συμβάλει στην στοχοθεσία του δήμου για την αειφόρο ανάπτυξη. Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της Ύδρας κατασκευάζεται σε γήπεδο συνολικής έκτασης περίπου 7,6 στρεμμάτων, το οποίο βρίσκεται ανάντη της παραλίας Κριτάμι, κοντά στην χώρο διάθεσης απορριμμάτων του νησιού και σε απόσταση ενός περίπου χιλιομέτρου από το σημείο διάθεσης (θαλάσσια περιοχή Κρίταμι - Μανδράκι). Έχει δυναμικότητα για την επεξεργασία λυμάτων που αντιστοιχούν σε ισοδύναμο πληθυσμό 10.000 κατοίκων ($1.600 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$) με πρόβλεψη για μελλοντική επέκταση της ΕΕΛ για 14.000 ι.κ.



Σκοπός της υπό ανάθεσης σύμβασης, είναι μέσω της τεχνικής υπηρεσίας μηχανικού να συμπληρωθεί η υφιστάμενη μονάδα με την εγκατάσταση μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας ώστε μέρος των επεξεργασμένων λυμάτων να χρησιμοποιηθεί για άρδευση, πυρόσβεση, καθαριότητα κοινόχρηστων χώρων (αστική χρήση).

3 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

3.1 Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας υπηρεσίας αποτελεί: Α) ο σχεδιασμός και ορθή αξιοποίηση της νέας 3βάθμιας μονάδας επεξεργασίας μέρους της εκροής της ΕΕΛ Ύδρας για αστική και περιαιστική χρήση εντός της ήδη κατασκευασθείσας μονάδας δευτεροβάθμιας επεξεργασίας Β) η σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης για την υποβολή φακέλου χρηματοδότησης.

3.2 Περιγραφή περιοχής

Θέση – Διοικητική Υπαγωγή

Η Ύδρα είναι νησί του Αργοσαρωνικού. Πρωτεύουσα της είναι η Ύδρα που είναι και ο μοναδικός οργανωμένος οικισμός του νησιού. Η Ύδρα είχε 2.070 μόνιμους κατοίκους στην απογραφή του 2021.

Ο Δήμος Ύδρας περιλαμβάνει το νησί της Ύδρας, το νησί Δοκός, το νησί Άγιος Γεώργιος και άλλες μικρότερες κοντινές του νησίδες.

Διοικητικά η περιοχή του έργου ανήκει στην Περιφέρεια Αττικής και συγκεκριμένα την Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά και Νήσων.

3.3 Περιγραφή αντικειμένου

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η εκπόνηση της τεχνικής υπηρεσίας σχεδιασμού των απαιτούμενων έργων για την τριτοβάθμια επεξεργασία μέρους των επεξεργασμένων λυμάτων ώστε αυτά να είναι κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση για αστική χρήση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011(ΦΕΚ 354/Β/201).

Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο περιλαμβάνει

- Την υδραυλική, μηχανολογική και χημικοτεχνική μελέτη (μελέτη λειτουργικού σχεδιασμού) των έργων τριτοβάθμιας επεξεργασίας και τροφοδοσίας αυτών για παροχή ανακτημένου νερού ίση με 5 m³/h.
- Την σύνταξη των τευχών δημοπράτησης για την προσθήκη τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΕΛ ΎΔΡΑΣ

Η μέθοδος επεξεργασίας είναι το σύστημα της Ενεργού Ιλύος με παρατεταμένο αερισμό (Extended Aeration) με ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος, βιολογική απομάκρυνση αζώτου και συνδυασμό βιολογικής και χημικής απομάκρυνσης του φωσφόρου. Η απολύμανση του συνόλου των επεξεργασμένων γίνεται με χλωρίωση – αποχλωρίωση, ενώ ακολουθεί και μετααερισμός.

Συνοπτικά το έργο περιλαμβάνει:

Α. Έργα προσαγωγής:

Τα έργα προσαγωγής περιλαμβάνουν τα αντλιοστάσια προσαγωγής ΑΣ-1 και ΑΣ-2 και τους καταθλιπτικούς αυτών μέχρι την ΕΕΛ Ύδρας.

Β. Γραμμή επεξεργασίας λυμάτων, που περιλαμβάνει:

- Αντλιοστάσιο ανύψωσης στο οποίο καταλήγει ο καταθλιπτικός αγωγός από το ΑΣ-2 και το δίκτυο στραγγιδίων και από εκεί τα λύματα αντλούνται προς την μονάδα προεπεξεργασίας.
- Μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων, με 2 compact συστήματα εσχάρωσης –εξάμμωσης – λιποσυλλογής, για την απομάκρυνση των φερτών σωματιδίων και των λιπών και άμμου.

- Φρεάτιο μερισμού I της παροχής σε δύο παράλληλες γραμμές με πρόβλεψη και αναμονές για την τροφοδότηση της μελλοντικής 3ης γραμμής, καθώς και αναχώρηση του αγωγού παράκαμψης της βιολογικής επεξεργασίας.
- Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας η οποία περιλαμβάνει δύο γραμμές και πρόβλεψη για την μελλοντική εγκατάσταση 3^{ης} όμοιας γραμμής, όπου η κάθε γραμμή περιλαμβάνει:
 - Αναερόβια δεξαμενή με ανάδευση για την βιολογική απομάκρυνση του φωσφόρου το πρώτο διαμέρισμα της οποίας λειτουργεί ως επιλογέας μικροοργανισμών
 - Δεξαμενή απονιτροποίησης με ανάδευση στην οποία ανακυκλοφορούνται και τα νιτρικά (ανάμικτο υγρό) από το αντίστοιχο αντλιοστάσιο.
 - Δεξαμενή αερισμού – νιτροποίησης με σύστημα αερισμού με υποβρύχια διάχυση.
 - Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού για κάθε μία από τις δύο γραμμές επεξεργασίας.
- Φρεάτιο μερισμού II της παροχής προς τις δύο δεξαμενές τελικής καθίζησης με πρόβλεψη και αναμονές για την τροφοδότηση της μελλοντικής 3^{ης} γραμμής.
- Δύο δεξαμενές τελικής καθίζησης και πρόβλεψη για την κατασκευή μας 3ης δεξαμενής μελλοντικά
- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ενεργού ιλύος
- Κτίριο φυσητήρων στο οποίο στεγάζονται οι φυσητήρες της βιολογικής βαθμίδας.
- Μονάδα απολύμανσης (χλωρίωση – αποχλωρίωση) η οποία περιλαμβάνει:
 - Κανάλι μέτρησης της παροχής
 - Δεξαμενή χλωρίωσης
 - Δεξαμενή αποχλωρίωσης
 - Διατάξεις παρασκευής και δοσομέτρησης διαλυμάτων χλωρίωσης και αποχλωρίωσης
- Μονάδα μεταερισμού με υποβρύχια αντλία αερισμού

Γ. Γραμμή επεξεργασίας περίσσειας ιλύος

Η παραγόμενη στην βιολογική βαθμίδα ιλύς απομακρύνεται από το αντλιοστάσιο περίσσειας προς την γραμμή επεξεργασίας ιλύος η οποία περιλαμβάνει:

- Αεριζόμενη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης ιλύος
- Μονάδα αφυδάτωσης ιλύος η οποία περιλαμβάνει:
 - Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας
 - Διάταξη μηχανικής πάχυνσης - αφυδάτωσης σε φυγόκεντρο
 - Διάταξη απομάκρυνσης αφυδατωμένης ιλύος με κοχλία απομάκρυνσης σε δοχείο.
 - Διάταξη προετοιμασίας και δοσομέτρησης κροκιδωτικού (πολυηλεκτρολύτη)

Δ. Κτιριακά έργα

Για την εξυπηρέτηση της εγκατάστασης θα κατασκευαστούν τα παρακάτω κτίρια:

- Κτίριο φυσητήρων
- Κτίριο χλωρίωσης – αποχλωρίωσης – μεταερισμού – βιομηχανικού νερού
- Κτίριο αφυδάτωσης για την στέγαση του εξοπλισμού αφυδάτωσης ιλύος

- Κτίριο ενέργειας.
- Κτίριο διοίκησης για την στέγαση του διοικητικού προσωπικού και λειτουργιών (γραφεία, εργαστήριο, controlroom, κ.λπ.)

Όλα τα κτίρια είναι σύμφωνα με τους κτιριοδομικούς κανονισμούς.

Δ. Βοηθητικά έργα

Για την εξυπηρέτηση των εγκαταστάσεων θα κατασκευαστούν τα παρακάτω βοηθητικά έργα:

- Έργα διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (χωματουργικά, δενδροφύτευση, περίφραξη, κ.λπ.)
- Δίκτυο εσωτερικής οδοποιίας
- Δίκτυα λυμάτων, ιλύος, χημικών και αέρα
- Δίκτυο ακαθάρτων – στραγγιδίων το οποίο οδηγεί τα συλλεγόμενα στραγγίδια στο αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης για επανεπεξεργασία
- Δίκτυο ύδρευσης
- Δίκτυο βιομηχανικού νερού – άρδευσης, πυρόσβεσης με μονάδα διύλισης και απολύμανσης
- Έργα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων
- Ηλεκτρολογικό δίκτυο
- Σύστημα αυτοματισμού – τηλε-ελέγχου και τηλεχειρισμού
- Συστήματα αντικεραυνικής προστασίας - γειώσεων
- Τηλεφωνικό δίκτυο

4.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η μονάδα θα έχει δυναμικότητα 5 m³/h και θα περιλαμβάνει:

- Διάταξη υδροληψίας δευτεροβάθμιων εκροών και αντλιοστάσιο τροφοδοσίας τριτοβάθμιας
- Σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας με υπερδιήθηση (UF)
- Δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένων και αντλιοστάσιο καθαρών.

4.3 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΩΝ ΕΚΡΟΩΝ

Τα χαρακτηριστικά των δευτεροβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων (95% των δειγμάτων) θα ικανοποιούν τα παρακάτω μέγιστα όρια:

Παράμετρος		Όρια
Ολικό BOD ₅	[mg/l]	≤ 15
Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο COD	[mg/l]	≤ 100
Αιωρούμενα στερεά (TS)	[mg/l]	≤ 20
Ολικό άζωτο (TN)	[mg/l]	≤ 10
Αμμωνιακό άζωτο (NH ₄ -N)	[mg/l]	≤ 2
Νιτρικό άζωτο (NO ₃ -N)	[mg/l]	≤ 6
Ολικός φώσφορος (TP)	[mg/l]	≤ 2
Διαλυμένο Οξυγόνο (DO)	[mg/l]	≥ 5
Λίπη- έλαια	[mg/l]	=0
Επιπλέοντα στερεά	[mg/l]	=0
Καθιζάνοντα στερεά	[mg/l]	≤ 0,3
Ολικά κολοβακτηριδοειδή	[No/100 ml]	≤ 70
Περιττωματικά κολοβακτηριδοειδή	[No/100 ml]	≤ 30

4.4 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, τα επεξεργασμένα λύματα θα χρησιμοποιούνται με σκοπό την άρδευση αστικού πρασίνου, συνεπώς θα πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις του πίνακα 3 της ΚΥΑ 145116/2011(ΦΕΚ 354/Β/201):

Πίνακας 3 Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ354Β/2011)

Τύπος επαναχρησιμοποίησης	<i>Escherichia coli</i> (EC/100 ml)	BOD5 (mg/l)	SS (mg/l)	Θολότητα (NTU)	Κατ'ελάχιστον απαιτούμενη επεξεργασία	Ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων νερού προς επαναχρησιμοποίηση
Αστική χρήση Μεγάλες εκτάσεις (νεκροταφεία, πρανή αυτοκινητόδρομων, γήπεδα γκολφ, δημόσια πάρκα), εγκαταστάσεις αναψυχής, κατάσβεση πυρκαϊών, συμπύκνωση εδαφών, καθαρισμός οδών και πεζοδρόμων, διακοσμητικά σιντριβάνια Πότισμα με καταιονισμό απαγορεύεται; Εμπλουτισμός υπόγειων υδροφορέων που δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του άρθρου 7 του ΠΔ 51/2-3-2007 (ΦΕΚ54Α/8-3-2007), με γεωτρήσεις Περιαστικό πράσινο συμπεριλαμβανομένων των αλσών και δασών (λ)	≤ 2 για το 80% των δειγμάτων και ≤ 20 για το 95 % των δειγμάτων	≤ 10 για το 80% των δειγμάτων	≤ 2 για το 80% των δειγμάτων	≤ 2 διάμεση τιμή	Δευτεροβάθμια βιολογική επεξεργασία (θ) ακολουθούμενη από Προχωρημένη επεξεργασία (ι) και Απολύμανση(κ)	BOD5, SS, N, P: σύμφωνα με τις επιταγές της ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) Θολότητα και διαπερατότητα: για ανακτημένο νερό από εγκαταστάσεις επεξεργασίας με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 50000 κατοίκους τέσσερις ανά εβδομάδα και δύο ανά εβδομάδα στις υπόλοιπες περιπτώσεις TC: για ανακτημένο νερό από εγκαταστάσεις επεξεργασίας με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 50000 κατοίκους επτά ανά εβδομάδα και τρεις ανά εβδομάδα στις υπόλοιπες περιπτώσεις Κατ'εξαιρεση για νησιωτικές περιοχές με τεκμηριωμένη έλλειψη κατάλληλης εργαστηριακής υποδομής δύο ανά εβδομάδα Υπολειμματικό Cl2 συνεχώς (εφόσον εφαρμόζεται χλωρίωση)

Επιπλέον σημειώσεις – επεξηγήσεις πίνακα 3:

θ) Όπως η σημείωση (α) του Πίνακα 1, με την πρόσθετη απαίτηση να επιτυγχάνεται απομάκρυνση αζώτου μέσω νιτροποίησης– απονιτροποίησης, ώστε οι συγκεντρώσεις αμμωνιακού αζώτου και ολικού αζώτου να είναι μικρότερες από 2 mg/l και 15 mg/l αντίστοιχα

ι) Κατάλληλο σύστημα μεμβρανών (συνιστάται τουλάχιστον υπερδιήθηση) ή ισοδύναμο σύστημα επεξεργασίας που να επιτυγχάνει τα αναφερόμενα στον Πίνακα 3 όρια για το BOD5, τα SS και τη θολότητα. Στην περίπτωση χρήσης βιολογικών αντιδραστήρων μεμβράνης (membrane bioreactors) είναι δυνατή η συγχώνευση της δευτεροβάθμιας και προχωρημένης επεξεργασίας.

κ) Χλωρίωση, οζόνωση, χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) ή άλλου είδους μέθοδος καταστροφής ή συγκράτησης παθογόνων, που εξασφαλίζουν στην εκροή την απαιτούμενη συγκέντρωση ολικών

κολοβακτηριδίων για το 80% των δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση κατά την εφαρμογή της χλωρίωσης θα εξασφαλίζεται συγκέντρωση υπολειμματικού χλωρίου ≥ 2 mg/l, εμβολοειδής ροή (λόγος μήκους ροής/πλάτος μεγαλύτερο ή ίσο από 40) και ελάχιστος χρόνος επαφής 60 min, ενώ η αναγκαιότητα αποχλωρίωσης πριν από την επαναχρησιμοποίηση θα εξετάζεται κατά περίπτωση. Για απολύμανση με UV θα εξασφαλίζεται ελάχιστη δόση 60 mWsec/cm² στο τέλος της ζωής των λαμπτήρων και για τον σχεδιασμό του συστήματος UV δεν θα λαμβάνεται τιμή διαπερατότητας μεγαλύτερη από 70%. Θα πρέπει με κατάλληλη μελέτη, που συμπεριλαμβάνεται στη μελέτη σχεδιασμού και εφαρμογής να τεκμηριώνεται η επάρκεια, η αποτελεσματικότητα και κυρίως, η ευχέρεια ελέγχου της αποτελεσματικότητας της απολύμανσης.

λ) Στις περιπτώσεις δασών είναι δυνατή η κατά περίπτωση, μετά από τεκμηρίωση, εφαρμογή των απαιτήσεων του Πίνακα 2 ή του Πίνακα 1.

4.5 Παραδοτέα σύμβασης

Όλα τα παραδοτέα στοιχεία θα παραδοθούν σε τρία (3) έντυπα αντίγραφα και σε ηλεκτρονική μορφή.

4.6 Ισχύουσες διατάξεις-κανονισμοί-προδιαγραφές

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφαρμόζει πλήρως και με πιστότητα το παρακάτω νομοθετικό πλαίσιο:

- Ο Ν.4412/2016, *Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*.
- Η Υπουργική Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/2019 (ΦΕΚ 1047/Β'/2019), *Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα*.
- Το Π.Δ.696/74, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ως προς τις προδιαγραφές των μελετών.
- Ο Ν.3316/2005 και τα εκτελεστικά του διαταγμάτων, κατά το μέρος τους που διατηρήθηκαν σε ισχύ με την περ. (40) της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- Η Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/2017 (ΦΕΚ 2519/Β'/2017), *Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών & παροχής τεχνικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016*.
- Τα ισχύοντα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών (ΥΠΥΜΕ/Γ.Γ. Υποδομών) που ισχύουν για την σύνταξη του προϋπολογισμού των δημοσίων έργων.
- Οι λοιπές ισχύουσες διατάξεις

4.7 Προθεσμία ολοκλήρωσης σύμβασης

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

5 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της παρούσας υπηρεσίας ανέρχεται **9.901,5** ευρώ πλέον ΦΠΑ, ήτοι συνολικά **12.277,86** ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο τεύχος.

Η σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Ύδρας και υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις.

6 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα υπηρεσία, προεκτιμώμενης αμοιβής **9.901,5** ευρώ (πλέον ΦΠΑ 24%), δύναται να ανατεθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν.4412/2016 (Βιβλίο ΙΙ), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το Ν. 4782/2021, σύμφωνα με το οποίο:

1. Προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι ίση ή κατώτερη από το όριο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

Για τις διαδικασίες ανάθεσης σύμβασης έργου και τις συμβάσεις υπηρεσιών, οι οποίες εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των άρθρων 318 έως 321, το ποσό του προηγούμενου εδαφίου είναι εξήντα χιλιάδες (60.000) ευρώ.

2. Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες για την ανάθεση της σύμβασης υπηρεσίες του αναθέτοντα φορέα, χωρίς να απαιτείται γνωμοδότηση συλλογικού οργάνου.

3. Η απευθείας ανάθεση σε συγκεκριμένο οικονομικό φορέα γίνεται με κριτήρια τη δυνατότητα της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και την οικονομική του προσφορά.

4. Μετά από την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί στον οικονομικό φορέα την απόφαση και τη δημοσιεύει στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 38 και το άρθρο 260 περί Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Η παράλειψη δημοσίευσης καθιστά τη σύμβαση αυτοδικαίως άκυρη. Με την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και η υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Η υπογραφή συμφωνητικού απαιτείται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία που υπερβαίνει το ποσό των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ, με την επιφύλαξη της παρ. 6 του άρθρου 315 περί ειδικών κανόνων διεξαγωγής διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ειδικά για τις συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών που αφορούν σε ενέργειες τεχνικής βοήθειας των συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων του ΕΣΠΑ και του ΕΟΧ ή άλλων ενωσιακών ή διεθνών προγραμμάτων ή ταμείων, καθώς και των τομεακών, περιφερειακών και ειδικών προγραμμάτων του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΕΠΑ), το ανωτέρω ποσό ορίζεται σε δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ.

Η απόφαση ανάθεσης περιέχει κατ' ελάχιστο:

- α) την επωνυμία και τα στοιχεία του αναθέτοντα φορέα,
- β) περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης και της αξίας της,
- γ) όνομα και στοιχεία επικοινωνίας του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση,
- δ) κάθε άλλη πληροφορία που ο αναθέτων φορέας κρίνει απαραίτητη.

7 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ**7.1 Κείμενη νομοθεσία**

- Με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 απόφαση Υπουργού ΥΜΕ «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α'147)» (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017) εγκρίθηκε ο Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Τεχνικών Υπηρεσιών, με ισχύ από τη δημοσίευσή της στο ΦΕΚ και υποχρεωτική εφαρμογή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων με χρόνο έναρξης την 30/07/2017.
- Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, έχει τιμή σύμφωνα με την Δ11/48986/18-03-2025 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών **τκ 2025 =1,435**

- Για την αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης τους, λαμβάνεται υπόψη το άρθρο ΓΕΝ. 4 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών Υπηρεσιών.

7.2 ΓΕΝ.4 Υπολογισμός Αμοιβής Μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης

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 για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν την εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων, 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 από > 20 έτη: 600 * (τκ)

όπου:

(τκ) : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3

ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΙΑ<10 ή 10-20 ΕΤΗ	Τ.Κ.	ΣΥΝΟΛΟ
3	300	1,435	1.291,50
8	450	1,435	5.166,00
4	600	1,435	3.444,00
ΣΥΝΟΛΟ			9.901,50
Φ.Π.Α. (24%)			2.376,36
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			12.277,86

Πειραιάς, 16-06--2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Α. ΡΙΦΟΥΝΑ



Π.Ε.ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κ. ΚΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

Π.Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

II. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**1.1 ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Σ.Υ. προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στο τεύχος "Τεχνικών Δεδομένων".

1.2 ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΑ (ΟΠΩΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΑΡΕΝΘΕΣΕΙΣ)

Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ύδρας

Εργοδότης είναι ο Δήμος Ύδρας

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας στον οποίο ανατίθεται από τον εργοδότη με δημόσια σύμβαση η εκπόνηση των παραδοτέων κατά το Ν.4412/2016.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): Δημοτική Επιτροπή Δήμου Ύδρας

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): Τ.Ε.Ε.

Συμβατική Αμοιβή: Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Δημόσια σύμβαση: Η σύμβαση με αντικείμενο την εκπόνηση υπηρεσίας κατά τα άρθρα του Ν.4412/2016.

Έγγραφο της σύμβασης: Κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει ο αναθέτων φορέας με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, όπως :

A. Το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

B. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

1.3 ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Μετά την υπογραφή του συμφωνητικού η σειρά ισχύος των εγγράφων είναι η ακόλουθη:

1. Το Συμφωνητικό
2. Η Οικονομική προσφορά του Αναδόχου
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων με το πρόγραμμα των απαιτούμενων παραδοτέων και την τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου.
5. Το τεύχος των προεκτιμώμενων αμοιβών.

ΑΡΘΡΟ 2 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**2.1 ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ**

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των αρμοδίων οργάνων του εργοδότη (Προϊστ/νης Αρχής, Διευθ/σας Υπ/σίας και επιβλεπόντων), να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες και συμβουλές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που πρόκειται να κατασκευαστεί το μελετούμενο έργο και εν γένει να παρέχει την υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

Με την κοινοποίηση της απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής για την έγκριση της ανάθεσης προς τον ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το ιδιωτικό συμφωνητικό μέσα σε 20 ημέρες. Στο ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη το νόμιμο κατά τις οικείες διατάξεις όργανο και από πλευράς του αναδόχου ο ορισθείς με την υποβολή της προσφοράς εκπρόσωπός του.

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στο παρόν τεύχος.

Στο τεύχος «Τεχνικών Δεδομένων» παρέχεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των παραδοτέων, από όπου προκύπτει ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του έργου.

Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης των εργασιών, χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του άρθρου 184 του Ν.4412/2016.

2.2 ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο, ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών.

Επί πλέον, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, ο ανάδοχος δύναται να ορίσει και αναπληρωτή εκπρόσωπο με τις ίδιες αρμοδιότητες. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στον εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης ή κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του Προϊσταμένου της Δ.Υ. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και τον αντίκλητό του. Σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης, ως έδρα του αναδόχου θεωρείται η έδρα του εκπροσώπου του.

Αντίκλητος του αναδόχου ορίζεται φυσικό πρόσωπο που κατοικεί στην έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αποδέχεται το διορισμό του με δήλωση που περιλαμβάνεται στο κείμενο της σύμβασης ή υποβάλλεται με ιδιαίτερο έγγραφο. Αντίκλητος δεν αποκλείεται να είναι και ο εκπρόσωπος του αναδόχου, εφόσον κατοικεί στην έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Στον αντίκλητο γίνονται νόμιμα, αντί του αναδόχου, οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της υπηρεσίας. Ο ανάδοχος μπορεί να αντικαταστήσει τον αντίκλητό του, μέχρι όμως την υποβολή της σχετικής δήλωσης με την οποία αντικαθίσταται, οι κοινοποιήσεις νομίμως γίνονται στον αντίκλητο. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να απαιτήσει από τον ανάδοχο την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν ο τελευταίος δεν παραλαμβάνει τα έγγραφα που απευθύνονται προς τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί αμέσως στην απαίτηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

2.3 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Οι αρμοδιότητες και ευθύνες των επιβλεπόντων ορίζονται κατά το άρθρο 183 του Ν.4412/2016.

2.4 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο τεύχος "Τεχνικών Δεδομένων".

ΑΡΘΡΟ 3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών που του ανατίθενται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος που διαθέτει τουλάχιστον τα ίδια προσόντα, αν η αποχώρηση οφείλεται σε σπουδαίο λόγο. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπτώσεως (παρ. 3 του άρθρου 188 του Ν.4412/2016). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικο-ασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 4 ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1 ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της οικονομικής του προσφοράς. Η αμοιβή αυτή μπορεί να τροποποιηθεί στις περιπτώσεις που

α) αυξάνεται το φυσικό αντικείμενο

β) εγκριθούν αρμοδίως αποζημιώσεις,

γ) δοθεί παράταση της προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης με αναθεώρηση της αμοιβής του εφόσον συντρέχουν οι λόγοι και προϋποθέσεις του Νόμου κατά τα αναφερόμενα στα άρθρα 132, (για το Βιβλίο II αρ. 337) και 186 του Νόμου.

4.2 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οικονομική του προσφορά.

Για την πληρωμή του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής, που συντάσσονται, ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με το άρθρο 187 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Αν η πληρωμή λογαριασμού καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου, πέραν του ενός μηνός, μετά τη ρητή έγκριση, του οφείλεται τόκος υπερημερίας που υπολογίζεται, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. Ζ' του άρθρου πρώτου του Ν. 4152/2013 (Α'107). Προϋπόθεση πληρωμής του λογαριασμού είναι η προσκόμιση από τον ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τιμολόγιο μπορεί να προσκομίζεται μεταγενεστέρως κατά την είσπραξη του ποσού του λογαριασμού. Υπαιτιότητα του αναδόχου για τη μη πληρωμή λογαριασμού υπάρχει μόνο σε περίπτωση κατά την οποία αποδεδειγμένα κλήθηκε εγγράφως από την αρμόδια υπηρεσία του κυρίου του έργου και αδράνησε ή παρέλειψε να προσκομίσει τα αναγκαία δικαιολογητικά για την πληρωμή του.

Η κατάσχεση στα χέρια τρίτου της αμοιβής του αναδόχου, πριν από την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, δεν επιτρέπεται.

Διευκρινίζεται ότι :

- I. Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΕΦΚΑ, , ΙΚΑ, ΕΤΑΑ/ΤΣΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.
- II. Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε ένα μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του Λογαριασμού, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί έγκαιρα τα ως άνω δικαιολογητικά.

Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κλπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Οι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής προβλέπονται στο νόμο και στην παρούσα. Δεν αναγνωρίζονται άλλοι λόγοι σύμβαση προσαύξησης της αμοιβής.

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος δεν απαιτείται να υποβάλλει εγγύηση καλής εκτέλεσης

ΑΡΘΡΟ 6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Αν ο ανάδοχος παραβιάζει με υπαιτιότητά του τις προθεσμίες της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του και υπέρ του κυρίου του έργου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον εργοδότη το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο. Εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο 185 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

7.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο τεύχος "Τεχνικών Δεδομένων" και την παρούσα με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

Ο ανάδοχος εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης της παροχής του παραγράφονται μετά την πάροδο εξαετίας από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία που του παρέχει ο εργοδότης, αν τούτο ορίζεται στη σύμβαση. Αν τα στοιχεία είναι ανακριβή, ασαφή ή γενικώς ανεπαρκή και επηρεάζουν την αρτιότητα ή την εμπρόθεσμη εκτέλεση της σύμβασης και εφόσον ο ανάδοχος μπορεί να το διαπιστώσει, ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση τον εργοδότη. Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σ' αυτόν.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

7.2 ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ελαττώματα ή ελλείψεις του αντικειμένου της σύμβασης που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της, αλλά και μετά την οριστική παραλαβή της και μέχρι την παραγραφή των αξιώσεων του εργοδότη, αποκαθιστώνται από τον ανάδοχο με δίκες του δαπάνες. Αν διαπιστωθούν ελαττώματα ή ελλείψεις μέχρι την έναρξη της κατασκευής του έργου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία καλεί τον ανάδοχο να διορθώσει τα

ελαττώματα ό να συμπληρώσει τις ελλείψεις και εφόσον αυτός δεν συμμορφωθεί εκδίδει και κοινοποιεί στον ανάδοχο πρόσκληση στην οποία: α) γίνεται μνεία ότι κινείται η διαδικασία εφαρμογής του παρόντος άρθρου, β) περιγράφονται τα ελαττώματα και οι ελλείψεις της μελέτης ή της υπηρεσίας, γ) χορηγείται εύλογη προθεσμία για την αποκατάσταση, δ) επισημαίνεται ότι η πρόσκληση μπορεί να προσβληθεί με ένσταση ενώπιον της Προϊσταμένης Αρχής και μέσα στη νόμιμη προθεσμία. Η ένσταση του αναδόχου δεν αναστέλλει την υποχρέωση συμμόρφωσής του στην πρόσκληση. Αν αποδειχθεί ότι ο ανάδοχος δεν ευθύνεται, η δαπάνη αποκατάστασης των ελλείψεων ή ελαττωμάτων βαρύνει τον κύριο του έργου.

Αν ο ανάδοχος αρνηθεί να αποκαταστήσει το ελάττωμα ή την έλλειψη μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, το ελάττωμα ή η έλλειψη αποκαθίσταται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του, με απευθείας ανάθεση των σχετικών εργασιών σε ανάδοχο που έχει τα νόμιμα προσόντα.

7.3 ΑΝΑΛΗΨΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του, απαλλάσσοντας αντίστοιχα τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του και να τον προφυλάσσει από παντοειδείς ζημιές, εξ αιτίας ατυχημάτων που συμβαίνουν στο προσωπικό του, εκτός αν προκύπτει σοβαρή παράλειψη ή εσκεμμένη ενέργεια του εργοδότη.

7.4 ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ Η ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων που προβλέπονται στο άρθρο 195 του Ν.4412/2016.

7.5 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

7.6 ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο (και τους προστηθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

Αν είναι υποχρέωση του αναδόχου να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

7.7 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους προστηθέντες του) ή από τις υπηρεσίες του εργοδότη με την βοήθεια/καθοδήγηση του αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει:

- τον τύπο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε,
- την ονομασία του λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε και τα στοιχεία του συντάκτη και του ιδιοκτήτη του, και
- σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού, του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να μπορούν να ελεγχθούν με άλλες κλασσικές μεθόδους ή με άλλα προγράμματα.

7.8 ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί.

Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

7.9 ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α., κλπ.,
- την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
- την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

7.10 ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (ΕΦΚΑ ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

7.11 ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΥΠΟ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον εργοδότη.

7.12 ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με email, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με courier και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 8 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**8.1 ΠΑΡΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αναφέρονται στον Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

8.2 ΕΓΚΑΙΡΗ ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αμοιβή στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του άρθρου 187 του Ν.4412/2016 και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.2 της παρούσας Σ.Υ.

ΑΡΘΡΟ 9 ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ**9.1 ΚΑΛΟΠΙΣΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά τις διατάξεις των άρθρων 183-195 του Ν.4412/2016 και την παρούσα (άρθρο 12).

9.2 ΛΑΘΗ / ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Η ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα έγγραφα της σύμβασης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα έγγραφα της σύμβασης, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στη Διακήρυξη.

Λάθη ή παραλείψεις των εγγράφων της σύμβασης μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση του Αναθέτοντα Φορέα να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

9.3 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "άνωτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

9.4 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΔΙΑΦΩΝΙΑΣ

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

ΑΡΘΡΟ 10 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**10.1 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Εφόσον ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Π.Α., όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 191 του Ν.4412/2016. Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά και πιο συγκεκριμένα αν ο ανάδοχος :

α) Υπερβεί υπαίτια για χρόνο πέραν του 1/3 τη σχετική συνολική προθεσμία της παραγράφου 2 του άρθρου 184 του Ν.4412/16, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

β) Οι εργασίες του παρουσιάζουν κατ' επανάληψη ελαττώματα ή ελλείψεις. Για να κηρυχτεί ο ανάδοχος έκπτωτος για το λόγο αυτόν πρέπει να έχει προηγηθεί, τουλάχιστον μια φορά η εφαρμογή των διατάξεων

της παραγράφου 5 του άρθρου 188 του Ν. 4412/16, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων ό ελλείψεων των παραδοτέων και να μην έχει ασκηθεί ένσταση ή η ασκηθείσα να έχει απορριφτεί.

Αν κατά της απόφασης έκπτωσης δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα ένσταση ή αν απορριφτεί η ένσταση από την αρμόδια προς τούτο Προϊσταμένη Αρχή, η έκπτωση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα ένσταση αναστέλλονται οι συνέπειες της έκπτωσης μέχρι αυτό να οριστικοποιηθεί και ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει τις εργασίες της σύμβασης. Η απόφαση επί της ένστασης εκδίδεται, μετά από γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού συμβουλίου, από την Προϊσταμένη Αρχή μέσα σε δύο (2) μήνες από την κατάθεση της. Η αποδοχή ή απόρριψη της ένστασης αιτιολογείται, μεταξύ δε των λόγων αποδοχής μπορεί να περιλαμβάνεται και η καταφανής βελτίωση του ρυθμού ή της ποιότητας των εκτελούμενων εργασιών, ώστε να πιθανολογείται βάσιμα η έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Η Προϊσταμένη Αρχή υποχρεούται να εκδώσει απόφαση και μετά την πάροδο της προθεσμίας, ενώ κινείται η πειθαρχική διαδικασία κατά των υπαιτίων υπαλλήλων κατά τις διατάξεις της παραγράφου 7 του άρθρου 183. Μετά την πάροδο της προθεσμίας εκδόσεως αποφάσεως, ο ανάδοχος υποχρεούται να διακόψει τις εργασίες της σύμβασης και η Διευθύνουσα Υπηρεσία διαπιστώνει τις εργασίες που εκπόνησε ο ανάδοχος. Αν η ένσταση του αναδόχου γίνει τελικά αποδεκτή μετά την πάροδο των δύο (2) μηνών, δικαιούται παράταση με αναθεώρηση, ισόχρονη με το διάστημα της διακοπής, ενώ η διακοπή των εργασιών της σύμβασης δεν αποτελεί λόγο για τη διάλυση της σύμβασης. Ουδμία εργασία εκτελούμενη μετά την ημέρα της κατά τα άνω υποχρεωτικής διακοπής των εργασιών και μέχρι της θετικής για τον ανάδοχο αποφάσεως πιστοποιείται για πληρωμή.

Μετά την κοινοποίηση της απόφασης στον ανάδοχο και μέχρι να καθαρισθεί ο τρόπος εκπόνησης των εργασιών που υπολείπονται για την ολοκλήρωση του εκπονούμενου σταδίου της μελέτης ή της σύμβασης υπηρεσιών, η Διευθύνουσα Υπηρεσία επεμβαίνει προς αποτροπή αρνητικών συνεπειών εκτελώντας τις απαραίτητες ενέργειες σε βάρος και για λογαριασμό του έκπτωτου αναδόχου.

Με την κοινοποίηση της απόφασης οριστικοποίησης της έκπτωσης, ο ανάδοχος διακόπτει κάθε εργασία και δεν δικαιούται αμοιβή για το εκπονημένο στάδιο. Κατ' εξαίρεση μπορεί ο εργοδότης, αν κρίνει ότι ορισμένα στοιχεία του μελετητικού έργου του υπό εκπόνηση σταδίου είναι χρήσιμα, να ζητήσει να παραδοθούν στη Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε ορισμένη προθεσμία, συντασσόμενου σχετικού πρωτοκόλλου παράδοσης. Η αμοιβή του αναδόχου για τις εργασίες του ημιτελούς σταδίου κανονίζεται με Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ποινικές ρήτρες που τυχόν επιβλήθηκαν για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών οφείλονται αθροιστικά και επιπλέον επιβάλλεται ποινική ρήτρα για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας, εφόσον υφίσταται τέτοια περίπτωση.

10.2 ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση μιας σύμβασης μελέτης ή παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 192 παρ. 1 και 2 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος δικαιούται να διαλύσει την σύμβαση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 192 παρ. 3, 4 και 5 του Ν.4412/2016

10.3 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 193 του ν.4412/2016.

10.4 ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 194 του ν.4412/2016.

10.5 ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 195 του ν.4412/2016.

10.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει μία δημόσια σύμβαση κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 133 (για ΒΙΒΛΙΟ II αρ. 338) του Ν.4412/2016.

10.7 ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ– ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 11 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 198 του Ν.4412/2016. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στο Νόμο.

ΑΡΘΡΟ 12 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**12.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην διακήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

12.2 ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατисχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

Πειραιάς, 16-06--2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Α. ΡΙΦΟΥΝΑ



Π.Ε.ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κ. ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

Π.Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ