

Δ. Ε. Υ. Α. Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ

«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΘΗΒΑΣ 2022-2023»

Αριθμός Μελέτης

02

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
Φεβρουάριος 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**
- 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λειτουργία και Συντήρηση της
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού
Θήβας 2022-2023.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΚΩΔ. ΠΡΟΥΠ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

225.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗΣ

75.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Εισαγωγή – Περιγραφή Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού

1.1. Η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

- 1.1.1.** Η Δ.Ε.Υ.Α.Θ., ως επιχείρηση του Ν.1069/80 σύμφωνα με το άρθρο 1 είναι υπεύθυνη εντός της περιοχής αρμοδιότητάς της για: **α)** την παραγωγή και διανομή στους καταναλωτές του προϊόντος που καλείται «νερό ανθρώπινης κατανάλωσης», όπως αυτό ορίζεται στην ισχύουσα νομοθεσία, **β)** τη συλλογή των λυμάτων από τους εγκεκριμένους καταναλωτές του οικείου ή των οικείων Δήμων και την παραγωγή του προϊόντος που καλείται «επεξεργασμένα αστικά λύματα, κατάλληλα για ασφαλή διάθεση στο περιβάλλον», όπως αυτό ορίζεται στην ισχύουσα νομοθεσία, **γ)** τη μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία των έργων υδροληψίας, έργων επεξεργασίας νερού, δικτύων μεταφοράς νερού, δικτύων διανομής ύδρευσης, δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων και όμβριων υδάτων, μονάδων επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων, διατάξεων διάθεσης του προϊόντος της περίπτωσης β', καθώς και μονάδων επεξεργασίας και διάθεσης του υπολείμματος των ανωτέρω διαδικασιών επεξεργασίας της περιοχής αρμοδιότητάς τους.
- 1.1.2.** Συνεπώς ασκεί τις δραστηριότητες του αρ. 230 «Υδωρ (άρθρο 10 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ)» του Ν.4412/2016 οι οποίες είναι: Α) Η λειτουργία σταθερών δικτύων που έχουν ως στόχο να παρέχουν στο κοινό υπηρεσίες στον τομέα της παραγωγής, της μεταφοράς και της διανομής πόσιμου ύδατος. Β) Η τροφοδότηση των εν λόγω δικτύων με πόσιμο ύδωρ. Γ) Η αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων.
- 1.1.3.** Με βάσει τα 1.1.1. και 1.1.2. είναι αναθέτων φορέας σύμφωνα με το αρ. 224 του Ν.4412/2016 και έχει υποχρέωση στη λήψη κάθε μέτρου για την άσκηση των παραπάνω δραστηριοτήτων εντός της περιοχής αρμοδιότητάς της, συνάπτοντας συμβάσεις σύμφωνα με το αρ. 222, εφαρμόζοντας τις διατάξεις του βιβλίου ΙΙ του Ν. 4412/2016 (άρθρα 222-338)».
- 1.1.4.** Τη με αριθ. πρωτ. 2785/65818/03-05-2019 Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, – η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β'1749/17-05-2019– με την οποία εγκρίνεται η με αριθ. 387/19-12-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Θηβαίων με την οποία τροποποιείται η Συστατική Πράξη της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας και επεκτείνεται η αρμοδιότητά της στο σύνολο της εδαφικής περιοχής του Δήμου Θηβαίων, σύμφωνα με το άρθρο 109 του Ν. 3852/2010, όπως ισχύει, συμπεριλαμβανομένων έτσι στην αρμοδιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. των περιοχών των Δημοτικών Ενοτήτων Βαγίων (ΔΚ Βαγίων), Πλαταιών (ΤΚ Λουτουφίου, Μελισσοχωρίου, Λεύκτρων, Πλαταιών και Καπαρελλίου) και Θίσβης (ΤΚ Δομβραίνας, Ελλοπίας, Θίσβης, Χωστίων και Ξηρονομής.
- 1.1.5.** Τη ΔΥΓ2/Γ.Ποικ. 38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.β./26-4-07) ΚΥΑ με την οποία τροποποιήθηκε η 2/οικ.2600/2001 ΚΥΑ (ΦΕΚ 892/Β/11-7-01) για την "ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης" σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998.
- 1.1.6.** Την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την «ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».
- 1.1.7.** Την Κ.Υ.Α. με αριθ. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)» (ΦΕΚ Β'3282/19-9-2017).
- 1.1.8.** Το Π.Δ. 274/1997 με τίτλο «Χαρακτηρισμός των Χημικών Εγκαταστάσεων» (ΦΕΚ Α'195/2-10-1997)'.
Ορίζεται ως υπεύθυνος φορέας για την ύδρευση και αποχέτευση των περιοχών αρμοδιότητάς της, φέρει την ευθύνη της μελέτης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων ύδρευσης-αποχέτευσης και είναι υπεύθυνη για τη λειτουργία και συντήρηση των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Νερού Θήβας, με σκοπό την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (πόσιμο νερό) με επεξεργασία στις εγκαταστάσεις (Διυλιστήριο της ΔΕΥΑΘ) του φυσικού (ακατέργαστου) νερού που προμηθεύεται από το Εξωτερικό Υδροδοτικό Σύστημα Μόρνου της Εταιρίας Παγίων ΕΥΔΑΠ, και έχει υποχρέωση στη λήψη κάθε μέτρου που θα διασφαλίζει κανονική παροχή υγιεινού νερού σε μόνιμη βάση προς το καταναλωτικό κοινό. Προς τούτο και για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος, προτείνεται να υλοποιηθεί η υπηρεσία με τίτλο: «**Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θήβας 2022-2023**».

1.2. Οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού Ε.Ε.Ν. της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας βρίσκονται παραπλεύρως της διώρυγας του Μόρνου στο δρόμο Θήβας - Ελευσίνας, στην Θήβα και περιλαμβάνουν τις ακόλουθες μονάδες:

1.2.1. Την Μονάδα Υδροληψίας και αποτελείται από:

- Τον αγωγό τροφοδοσίας (DN 400) από τη διώρυγα του Μόρνου έως τη δεξαμενή υποδοχής εξοπλισμένο με δικλείδα απομόνωσης & ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο.
- Την Δεξαμενή υποδοχής του ακατέργαστου νερού, από το κανάλι του Μόρνου ωφέλιμου όγκου 100 m³, που έχει κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Έξι (6) υποβρύχιες αντλίες παροχής 300 m³/h σε 12 ΜΣΥ έκαστη, με σύστημα ανέλκυσης που έχουν τοποθετηθεί στην δεξαμενή.
- Τρεις (3) ανοξείδωτους υδραυλικούς συλλέκτες (έναν για κάθε ζεύγος αντλιών) αποτελούμενους από δικλείδες ελαστικής εμφράξεως, αντεπίστροφα μεμβράνης και ανοξείδωτες σωληνώσεις.
- Τρία (3) υδραυλικά δίκτυα τροφοδοσίας των φίλτρων από αγωγό HDPE 10 atm, Φ 250.
- Τρία (3) ηλεκτρομαγνητικά παροχόμετρα.

1.2.2. Την Μονάδα Διύλισης και αποτελείται από:

- Τρία (3) πλήρη αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα βαρύτητας ενεργής επιφάνειας διύλισης τουλάχιστον 28 m² δυναμικότητας με τουλάχιστον 280 m³/ώρα το κάθε ένα, με τον εξοπλισμό τους και το πληρωτικό υλικό. Διευκρινίζεται ότι τα τρία φίλτρα, τα οποία αποτελούν και τον βασικό εξοπλισμό του έργου, είναι επώνυμο τυποποιημένο βιομηχανικό προϊόν εμπορίου της εταιρείας Prominent.
- Δύο (2) φουσητήρες υποβοήθησης της αντίστροφης πλύσης παροχής 700 m³/h σε 7 ΜΣΥ, με όλο το υδραυλικό δίκτυο του αέρα και την διάταξη διανομής στα τρία φίλτρα.
- Την βάση στήριξης των τριών (3) φίλτρων που έχουν κατασκευασθεί από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Την δεξαμενή υποδοχής του διυλισμένου νερού της αντίστροφης πλύσης.
- Το δίκτυο της αντίστροφης πλύσης.
- Τρία (3) υδραυλικά δίκτυα μεταφοράς του νερού από HDPE, Φ 355, από τα τρία φίλτρα προς την δεξαμενή αποθήκευσης (υπάρχον αντλιοστάσιο).

1.2.3. Την Μονάδα αποθήκευσης και εξισορρόπησης του Νερού της αντίστροφης πλύσης και αποτελείται από:

- Την δεξαμενή υποδοχής και εξισορρόπησης του νερού της αντίστροφης πλύσης ωφέλιμου όγκου 100 m³ που έχει κατασκευασθεί από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η δεξαμενή έχει εξοπλιστεί με δύο (2) υποβρύχιους αναδευτήρες με σύστημα ανέλκυσης και σύστημα ελέγχου της στάθμης.
- Το αντλιοστάσιο μεταφοράς του νερού της αντίστροφης πλύσης, αποτελούμενο από ανοξείδωτο συλλέκτη και από δυο αντλίες παροχής 30 m³/h σε 10 ΜΣΥ, με σύστημα ανέλκυσης.
- Τον αγωγό μεταφοράς του νερού της αντίστροφης πλύσης από HDPE, Φ 110, προς το παρακείμενο κανάλι του Μόρνου, με ηλεκτρονικό παροχόμετρο.
- Τον αγωγό μεταφοράς του νερού της αντίστροφης πλύσης από HDPE, Φ 110, προς την δεξαμενή ακατέργαστου νερού, με ηλεκτρονικό παροχόμετρο & μια αντλία παροχής 15 m³/h σε 10 ΜΣΥ με σύστημα ανέλκυσης.

1.2.4. Την Μονάδα ηλεκτροδότησης και αυτόματου ελέγχου και αποτελείται από:

- Τους δύο (2) ηλεκτρικούς πίνακες κίνησης όλου του εξοπλισμού και την διασύνδεση με την υφιστάμενη ηλεκτροδότηση.
- Τις καλωδιώσεις για τα ρεύματα ισχύος.
- Τις καλωδιώσεις για τα ασθενή ρεύματα.
- Έναν (1) μετασχηματιστή ισχύος 630 KVA που έχει αντικαταστήσει τον υφιστάμενο μετασχηματιστή.
- Τα όργανα ελέγχου όλης της διεργασίας.
- Το σύστημα αυτομάτου ελέγχου με PLC, και σύστημα scada για τον απομακρυσμένο έλεγχο των δεξαμενών και των αντλιοστασίων της Θήβας και των Τ.Κ. Νεοχωρακίου και Ελεώνα.
- Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος με τον πίνακα μεταγωγής του.

1.3. Το Δίκτυο Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας περιλαμβάνει την Δημοτική Ενότητα της Θήβας (τοπικές κοινότητες Αμπελοχωρίου, Ελεώνα, Μουρικίου, Νεοχωρακίου, Πλατανακίου και Υπάτου), τη Δημοτική Ενότητα Βαγίων, τη Δημοτική Ενότητα Θίσβης (τοπικές κοινότητες Θίσβης, Δομβραίνας, Χωστίων, Ελλοπίας και Ξηρονομής) καθώς και τη Δημοτική Ενότητα Πλαταιών (τοπικές κοινότητες Πλαταιών, Λεύκτρων, Λουτουφίου, Μελισσοχωρίου και Καπαρελλίου). Το υδρευτικό δίκτυο 379,2 χιλιομέτρων και εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού προκειμένου να προμηθεύει με νερό άριστης ποιότητας πάνω από 20.000 νοικοκυριά με ένα συνολικό πληθυσμό περίπου 40.000 κατοίκων. Η Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας έχει εκτελέσει έργα τηλεχειρισμού και τηλεελέγχου του δικτύου ύδρευσης με αποτέλεσμα να έχει εξασφαλίσει την ομαλή λειτουργία των δεξαμενών, αντλιοστασίων και λοιπών κρίσιμων σημείων του δικτύου.

2. Σκοπιμότητα

2.1. Η αναγκαιότητα υλοποίησης της εν λόγω παροχής υπηρεσίας έγκειται στο γεγονός ότι η Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας δεν διαθέτει το απαιτούμενο κατά το νόμο μόνιμο εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό (τεχνικό και επιστημονικό) για την άρτια και αποδοτική λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Ν. Θήβας (βλ. 1.1.8. σχετ.).

3. Περιγραφή φυσικού αντικείμενου – CPV

3.1. Το φυσικό αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας είναι η λειτουργία και συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού (Ε.Ε.Ν.) της Θήβας (βλ. 1.2. και 1.3. σχετ) για **δεκαοκτώ (18) μήνες**, με δικαίωμα προαίρεσης για **έξι (6) επιπλέον μήνες**. Πιο συγκεκριμένα, η λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης αφορά:

3.1.1. Τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη μελέτη κατασκευής, έτσι ώστε να τηρούνται οι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας τους και να επιτυγχάνονται οι ποιοτικές προδιαγραφές του παραγόμενου πόσιμου νερού σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις περί ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

3.1.2. Τη Συντήρηση των Εγκαταστάσεων και τον καθαρισμό των επιμέρους μονάδων έτσι ώστε να παρουσιάζουν άψογη εμφάνιση και λειτουργία, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της παρούσης μελέτης.

3.1.3. Την υπηρεσία βελτιστοποίησης των δικτύων ύδρευσης της Θήβας ώστε να μειωθούν οι ποσότητες μη τιμολογούμενου νερού και να μεγιστοποιηθεί η ανθεκτικότητα του δικτύου ύδρευσης και η αδιάλειπτη εξυπηρέτηση των πελατών.

- 3.1.4. Την υπηρεσία για την άσκηση αρμοδιότητας του αρθ. 230 «Υδωρ» του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», συνεπώς η απαιτούμενη σύμβαση χαρακτηρίζεται ως «δημόσια σύμβαση υπηρεσίας» ή «σύμβαση υπηρεσίας» σε εφαρμογή της παρ.9 του αρθ. 2 του Ν. 4412/2016.

όπως περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος «**Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων**» της παρούσης μελέτης.

Ο σχετικός κωδικός CPV για την περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης παροχής υπηρεσίας, βάσει του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις είναι: **65120000-0 (Λειτουργία σταθμού καθαρισμού του νερού)**.

- 3.2. Ο Ανάδοχος θα παράσχει τις υπηρεσίες του **επί εικοσιτετράωρου βάσεως για όλες τις ημέρες της εβδομάδας** και θα έχει την πλήρη ευθύνη για την σωστή και ομαλή λειτουργία του Διυλιστηρίου Μόρνου με δεδομένο ότι θα πρέπει να λειτουργεί αδιάλειπτα.

4. Διάρκεια σύμβασης

- 4.1. Η χρονική διάρκεια της προτεινόμενης σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα έχει ισχύ για **δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης**, με δικαίωμα προαίρεσης έως και **έξι (6) μήνες**, ήτοι παράταση της διάρκειάς της με αύξηση του οικονομικού της αντικείμενου.

5. Προϋπολογισμός

Η προϋπολογιζόμενη αξία της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «**Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού 2022-2023**» ανέρχεται στο ποσό των **225.000,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% **54.000,00 €**, συνολικής αξίας με Φ.Π.Α **279.000,00 €** με δικαίωμα προαίρεσης αξίας **75.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **18.000,00 €** συνολικής αξίας **93.000,00 €**. Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη της συγκεκριμένης σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **300.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **72.000,00 €** συνολικής αξίας **372.000,00 €**.

Σημειώνεται ότι το δικαίωμα προαίρεσης αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα του αναθέτοντα φορέα και ασκείται με μονομερή δήλωσή του (ύστερα από σχετική απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΘ για ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης πριν την λήξη της συναφθείσας σύμβασης) και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης.

6. Χαρακτηρισμός Σύμβασης

- 6.1. Το Φυσικό αντικείμενο της σύμβασης θα καλύψει την άσκηση των δραστηριοτήτων της ΔΕΥΑΘ του αρθ. 230 «Υδωρ» του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» συνεπώς η ΔΕΥΑΘ είναι αναθέτων φορέας και η σύμβαση εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του βιβλίου ΙΙ του ίδιου νόμου.
- 6.2. Αφορά δε παροχή υπηρεσίας για την άσκηση αρμοδιότητας του αρ. 230 «Υδωρ» που εμπίπτει στο βιβλίο ΙΙ του Ν. 4412/2016, συνεπώς η απαιτούμενη σύμβαση χαρακτηρίζεται ως «σύμβαση υπηρεσίας» σε εφαρμογή της παρ.9 του αρθ. 2, του Ν. 4412/2016.

7. Χρηματοδότηση

- 7.1. Η χρηματοδότηση της απαιτούμενης δαπάνης θα καλυφθεί από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας και θα γίνει τμηματικά ανά έτος ως εξής:
- 7.1.1. Τμήμα Α: Με το ποσό των **100.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **24.000,00 €** συνολικής αξίας **124.000,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2022 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας υπηρεσίας εντός του έτους 2022 για οκτώ (8) μήνες λειτουργίας και συντήρησης.
- 7.1.2. Τμήμα Β: Με το ποσό των **150.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **36.000,00 €** συνολικής αξίας **186.000,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2023 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας υπηρεσίας εντός του έτους 2023 για δώδεκα (12) μήνες λειτουργίας και συντήρησης.
- 7.1.3. Τμήμα Γ: Με το ποσό των **50.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **12.000,00 €** συνολικής αξίας **62.000,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2024 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας υπηρεσίας εντός του έτους 2024 για τέσσερις (4) μήνες λειτουργίας και συντήρησης.
- 7.2. Λόγω του γεγονότος ότι οι τιμές παρουσιάζουν συχνές διακυμάνσεις, ο προϋπολογισμός που αναλύεται στην αντίστοιχη ενότητα είναι ενδεικτικός.

8. Κριτήριο ανάθεσης – ανάδειξη αναδόχου

- 8.1. Η ανάδειξη Αναδόχου θα διεξαχθεί μέσω της ανοικτής διαδικασίας του άρθρου 264 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) στο πλαίσιο προκήρυξης διαγωνισμού και της χρήσης του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (άρθ. 259, παρ. 5), με τήρηση των προθεσμιών που προβλέπονται στο άρθρο 331 (Προθεσμίες διαδικασιών σύναψης συμβάσεων κάτω των ορίων).
- 8.2. Κριτήριο για την ανάθεση της εν λόγω σύμβασης υπηρεσίας σε Ανάδοχο είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**

Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θήβας 2022-2023

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ο Συντάξας

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ελέγχθηκε

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Θεωρήθηκε

Τμήμα Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Τμήματος Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μπουλούσης Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

Μπότης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ράπτης Σωτήριος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λειτουργία και Συντήρηση της
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού
Θήβας 2022-2023.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΚΩΔ. ΠΡΟΥΠ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

225.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗΣ

75.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο παρόν τεύχος καθορίζονται οι **κατ'ελάχιστο απαιτήσεις** που θα πρέπει να διαθέτουν οι οικονομικοί φορείς για την υλοποίηση της υπηρεσίας με τίτλο: «**Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θήβας 2022 -2023**».

A. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς με σκοπό την άρτια και απρόσκοπτη λειτουργία και συντήρηση της εν λόγω εγκατάστασης θα πρέπει να διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας, πράγμα που σημαίνει ότι από τους **ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς απαιτούνται τα παρακάτω:**

- 1.1. **Να εκτελούν ή να έχουν εκτελέσει στην διάρκεια της τελευταίας πενταετίας** σύμβαση που να περιλαμβάνει λειτουργία τουλάχιστον μίας εγκατάστασης επεξεργασίας νερού δυναμικότητας τουλάχιστον 6.500 m³/ημέρα, όσο δηλαδή η παροχή του ενός εκ των τριών φίλτρων της υφιστάμενης μονάδας. Η λειτουργία εγκατάστασης μπορεί να είναι δοκιμαστική λειτουργία εγκατάστασης επεξεργασίας νερού που κατασκεύασε.
- 1.2. **Να εκτελούν ή να έχουν εκτελέσει στην διάρκεια της τελευταίας πενταετίας σύμβαση** για την μείωση του μη τιμολογούμενου νερού, που να περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και εφαρμογή τομέων υδρομέτρησης (DMAs) και διαρκή μελέτη ελέγχου πίεσης στο δίκτυο με σκοπό την ελαχιστοποίηση των διαρροών και αστοχιών.
- 1.3. **Να διαθέτουν προσωπικό με τα εξής επαγγελματικά προσόντα και ταυτόχρονα την κατάλληλη εμπειρία:**
 - 1.3.1. **Έναν (1) απόφοιτο ΑΕΙ διπλωματούχο Χημικό Μηχανικό** με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος και τουλάχιστον τριετή αποδεδειγμένη εμπειρία στη λειτουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού ή λυμάτων.
 - 1.3.2. **Έναν (1) απόφοιτο ΑΕΙ διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό** με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος, εμπειρία τουλάχιστον 5 ετών στη συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού ή λυμάτων και 5 ετών εμπειρία σε έργα μείωσης μη τιμολογούμενου νερού.
 - 1.3.3. **Έναν (1) Μηχανικό Αυτοματισμού** με εμπειρία τουλάχιστον 5 ετών στη συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού ή λυμάτων και 5 ετών εμπειρία σε έργα μείωσης μη τιμολογούμενου νερού.
 - 1.3.4. **Έναν (1) ειδικευμένο εργάτη ΥΕ γενικών καθηκόντων ανά βάρδια λειτουργίας** με αποδεδειγμένη εμπειρία, τουλάχιστον τριών (3) ετών, συναφή με το αντικείμενο της προκηρυσσόμενης παροχής υπηρεσίας και απώτερο στόχο την εξασφάλιση της εικοσιτετράωρης (24ωρης) αδιάλειπτης λειτουργίας του Διυλιστηρίου Μόρνου. Για την επίτευξη του ανωτέρω σκοπού εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν **τουλάχιστον πέντε (5) ειδικευμένοι εργάτες ΥΕ για πλήρη απασχόληση**

2. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- 2.1. Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με πιστοποιητικά περιβαλλοντικής διαχείρισης, διασφάλισης ποιότητας και διαχείρισης συστημάτων υγείας και ασφάλειας στην εργασία στο πεδίο εφαρμογής του αντικείμενου της παροχής υπηρεσίας. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει **να διαθέτουν σε ισχύ:**
 - 2.1.1. Πιστοποιητικό εφαρμογής συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
 - 2.1.2. Πιστοποιητικό εφαρμογής συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001:2004 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
 - 2.1.3. Πιστοποιητικό εφαρμογής συστήματος Διαχείρισης Εργασιακής Ασφάλειας και Υγιεινής σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο 1801:2008/OHSAS 18001:2007 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
 - 2.1.4. Πιστοποιητικό εφαρμογής συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 50001 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

3. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

- 3.1. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.
- 3.2. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

- 3.3. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.
- 3.4. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.
- 3.5. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, όπως αποδεικνύεται σύμφωνα με την παράγραφο 7 του παρόντος τεύχους.

4. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

- 4.1. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.
- 4.2. Οι οικονομικοί φορείς, όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, απαιτείται να διαθέτουν: μέσο ειδικό κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2019-2020-2021) στον τομέα λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων ύδρευσης ή αποχέτευσης **135.000,00 €** (χωρίς το Φ.Π.Α.)

B. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

5. Απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας (παράγραφος 1)

- 5.1. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 1 του παρόντος τεύχους, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν όταν αυτό τους ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα (ΔΕΥΑΘ) τα ακόλουθα **αποδεικτικά μέσα** με σκοπό την επαρκή τεκμηρίωση της τεχνικής επάρκειας των οικονομικών φορέων
 - 5.1.1. Αποδεικτικά στοιχεία (π.χ. βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών από συμβάσεις που έχουν συναφθεί με τον ευρύτερο δημόσιο τομέα, Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 συνοδευόμενη από δελτία παροχής υπηρεσιών κ.α.) που να τεκμηριώνουν την απόκτηση εμπειρίας του οικονομικού φορέα.
 - 5.1.2. Οργανόγραμμα και αναλυτική ονομαστική κατάσταση του προτεινόμενου τεχνικού προσωπικού για την υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου της περιγραφόμενης υπηρεσίας με τις ειδικότητες που προβλέπονται στην παρ.1.2. (Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα) του παρόντος, **συνοδευόμενο από** αντίγραφα αντίστοιχων τίτλων σπουδών και αποδεικτικά στοιχεία προϋπηρεσίας του ανωτέρω προτεινόμενου προσωπικού, ήτοι θα πρέπει να προσκομιστούν:
 - 5.1.3. Πτυχίο ή δίπλωμα Χημικού Μηχανικού ή Χημικού ΑΕΙ ή ταυτόσημο κατά περιεχόμενο ειδικότητας πτυχίο και αντίστοιχα άδεια ασκήσεως επαγγέλματος μηχανικού ή βεβαίωση ιδιότητας μέλους της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (Ν. 1804/1988-ΦΕΚ Α 177).
 - 5.1.4. Πτυχίο ή δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΑΕΙ ή ταυτόσημο κατά περιεχόμενο ειδικότητας πτυχίο και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Μηχανικού αντίστοιχης ειδικότητας του τίτλου σπουδών.
 - 5.1.5. Πτυχίο ή δίπλωμα Μηχανικού Αυτοματισμού ή ταυτόσημο κατά περιεχόμενο ειδικότητας πτυχίο.
 - 5.1.6. Για τους ειδικευμένους εργάτες, τριετή εμπειρία.
 - 5.1.7. Πιστοποιητικά ή Βεβαιώσεις προϋπηρεσίας που να τεκμηριώνουν την τριετή εμπειρία του ανωτέρω προτεινόμενου προσωπικού σε λειτουργία/ή και συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού.

6. Απόδειξη της συμμόρφωσης (παράγραφος 2)

- 6.1. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης των οικονομικών φορέων με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και τα πρότυπα διαχείρισης συστημάτων υγείας και ασφάλειας στην εργασία της παραγράφου 2 του παρόντος τεύχους στο πεδίο εφαρμογής του αντικειμένου της εν λόγω παροχής υπηρεσίας ήτοι «λειτουργίας και συντήρησης έργων επεξεργασίας νερού», οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν όταν αυτό τους ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα (ΔΕΥΑΘ) τα ακόλουθα **αποδεικτικά μέσα**:
 - 6.1.1. Αντίγραφο πιστοποιητικού εφαρμογής συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης στο πεδίο εφαρμογής του αντικειμένου της παροχής υπηρεσίας, **σε ισχύ**.
 - 6.1.2. Αντίγραφο πιστοποιητικού εφαρμογής συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, στο πεδίο εφαρμογής του αντικειμένου της παροχής υπηρεσίας, **σε ισχύ**.
 - 6.1.3. Αντίγραφο πιστοποιητικού εφαρμογής συστήματος διαχείρισης εργασιακής ασφάλειας και υγιεινής σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο 1801:2008/OHSAS 18001:2007 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, στο πεδίο εφαρμογής του αντικειμένου της παροχής υπηρεσίας, **σε ισχύ**.
 - 6.1.4. Αντίγραφο πιστοποιητικού εφαρμογής συστήματος ενεργειακής διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 50001 ή αντίστοιχο από ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, στο πεδίο εφαρμογής του αντικειμένου της παροχής υπηρεσίας, **σε ισχύ**.

7. Απόδειξη καταλληλότητας επαγγελματικής δραστηριότητας (παράγραφος 3)

7.1. Για την απόδειξη της απαίτησης "απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας" προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 στην Ελλάδα τα σχετικά επαγγελματικά και εμπορικά μητρώα καθώς και οι δηλώσεις και τα πιστοποιητικά που αντιστοιχούν είναι το Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο στην περίπτωση των συμβάσεων υπηρεσιών. Ο πάροχος υπηρεσιών μπορεί να κληθεί να προβεί σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος σύμφωνα στις περιπτώσεις που προβλέπει η ισχύουσα εθνική νομοθεσία. Ως «επαγγελματικά και εμπορικά μητρώα» νοούνται τα περιλαμβανόμενα στο παρόν Παράρτημα, και, σε περίπτωση που έχουν επέλθει τροποποιήσεις σε εθνικό επίπεδο, τα μητρώα που τα αντικατέστησαν.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης "απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας" γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

8. Απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (παράγραφος 4)

8.1. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας οι οικονομικοί φορείς πρέπει να προσκομίσουν μία υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα για τον ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών σε λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων ύδρευσης ή αποχέτευσης της επιχείρησης για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις 2019, 2020, 2021 συνοδευόμενες από συμβάσεις ή τιμολόγια.

Σε περίπτωση ενώσεων/κοινοπραξιών που υποβάλλουν προσφορά, τα ανωτέρω κριτήρια χρηματοοικονομικής ικανότητας πρέπει να αποδεικνύονται στο πρόσωπο μίας τουλάχιστον από τις επιχειρήσεις.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Γ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9. Κατάθεση (υπο)φακέλου

9.1. Σε αυτό το σημείο πρέπει να τονιστεί ότι προκειμένου οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Νερού Θήβας (Διυλιστήριο Μόρνου) και του δικτύου ύδρευσης και να υποβάλλουν παραδεκτές τεχνικές προσφορές, θα πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται στο τεύχος «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της παρούσης μελέτης και να πραγματοποιήσουν, μετά από αίτησή τους, επίσκεψη στην εν λόγω Ε.Ε.Ν., σε ημερομηνίες και ώρες που θα οριστούν κατόπιν συνεννόησης μέσω του δικτυακού τόπου του Διαγωνισμού. Σημειώνεται ότι κατά την διάρκεια της επίσκεψης στην Ε.Ε.Ν. Θήβας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας συνοδευόμενος από δικούς του τεχνικούς εμπειρογνώμονες ή άλλα τεχνικά στελέχη της επιλογής του, θα συνοδεύεται επίσης και από τεχνικά υπηρεσιακά στελέχη της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. προκειμένου να του παρέχονται διαθέσιμες πληροφορίες που τυχόν θα ζητήσει. Μετά την ολοκλήρωση της επίσκεψης στην Ε.Ε.Ν. Θήβας, θα δοθεί βεβαίωση από τον αναθέτοντα φορέα (ΔΕΥΑΘ) για την επίσκεψη και την γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών των υπόψη εγκαταστάσεων.

9.2. Σε συνέχεια των ανωτέρω, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» τα ακόλουθα που αφορούν την κάλυψη των απαιτήσεων της «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ», στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης:

9.2.1. Σύντομη Τεχνική Έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει:

- Την προτεινόμενη, από τον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, μεθοδολογία λειτουργίας και το γενικό πρόγραμμα συντήρησης (τακτικό-προληπτικό) της εγκατάστασης επεξεργασίας νερού Θήβας, όπως αυτή περιγράφεται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» της παρούσας μελέτης.
- Εκτίμηση της απαιτούμενης ανά μήνα ενέργειας με βάση τις αναμενόμενες παροχές και φορτία και των απαιτούμενων χημικών όπως υποχλωριώδες νάτριο και κροκιδωτικό υλικό για την επεξεργασία και απολύμανση του παραγομένου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

- Τα αντίστοιχα έντυπα ως δείγματα-πρότυπα που θα χρησιμοποιήσει ο υποψήφιος Ανάδοχος για την ορθή επιτήρηση λειτουργίας/συντήρησης της Ε.Ε.Ν. Θήβας (βλ. Τεύχος Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων). Τα εν λόγω έγγραφα είναι ενδεικτικά και θα οριστικοποιηθούν μετά την ανάθεση της σύμβασης σε συνεργασία με την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας.
- Το σχέδιο διαχείρισης του δικτύου ύδρευσης και τις ενέργειες που θα πραγματοποιήσουν για την διαχείριση της πίεσης, την μείωση του μη τιμολογούμενου νερού και την μεγιστοποίηση της ανθεκτικότητας της εγκατάστασης.

9.2.2. Την σχετική βεβαίωση που θα χορηγηθεί από τον αναθέτοντα φορέα σχετικά με την επίσκεψη του υποψήφιου οικονομικού φορέα στην Ε.Ε.Ν. Θήβας για την γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών των υπόψη εγκαταστάσεων καθώς και του δικτύου ύδρευσης. Η παράλειψη αυτή επιφέρει ποινή αποκλεισμού.

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ο Συντάξας

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ελέγχθηκε

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Θεωρήθηκε

Τμήμα Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Τμήματος Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μπουλούσης Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

Μπότης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ράπτης Σωτήριος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λειτουργία και Συντήρηση της
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού
Θήβας 2022-2023.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΚΩΔ. ΠΡΟΥΠ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

225.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗΣ

75.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. Εισαγωγή

- 1.1. Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας με τίτλο «**Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θήβας 2022-2023**», όπου:
- Τόπος παροχής της υπηρεσίας είναι οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού Θήβας όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» της παρούσας μελέτης που βρίσκονται παραπλεύρως της διώρυγας του Μόρνου στο δρόμο Θήβας - Ελευσίνας, στην Θήβα.
 - Στο παρόν τεύχος θα γίνει αναλυτική περιγραφή της παρεχόμενης υπηρεσίας και των υποχρεώσεων του Αναδόχου με απώτερο σκοπό την άρτια λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Ν. Θήβας και βελτιστοποίηση του δικτύου ύδρευσης που αφορά: Α) Τη λειτουργία της Ε.Ε.Ν. σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη μελέτη κατασκευής της έτσι ώστε να τηρούνται οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας της, Β) τη συνήθη συντήρηση και τον καθαρισμό των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας έτσι ώστε να παρουσιάζουν άφορη εμφάνιση και λειτουργία και Γ) την βελτιστοποίηση του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας
- 1.2. Το διατιθέμενο προσωπικό του Αναδόχου σε συνεργασία με το τεχνικό προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας, θα έχει ως αποστολή:
- Τον έλεγχο της εγκατάστασης ώστε να λειτουργεί με υψηλές αποδόσεις και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους νόμους.
 - Τη συνήθη συντήρηση του υπάρχοντος η/μ εξοπλισμού, ώστε να αυξηθεί ο χρόνος ζωής της εγκατάστασης.
 - Την παρακολούθηση και την διαχρονική καταγραφή της συμπεριφοράς της Ε.Ε.Ν. Θήβας με στόχο την αριστοποίηση των επί μέρους μονάδων.
 - Τον έλεγχο της Ε.Ε.Ν. Θήβας, επιτυγχάνοντας το μικρότερο δυνατό λειτουργικό κόστος.
 - Την βελτιστοποίηση του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας με σκοπό την μείωση του μη τιμολογούμενου νερού και την αδιάλειπτη εξυπηρέτηση των πελατών

A. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Ε.Ε.Ν. ΘΗΒΑΣ

2. Παρακολούθηση και έλεγχος διεργασιών της Ε.Ε.Λ. Θήβας

- 2.1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παρακολουθεί και να ελέγχει τις διεργασίες που επιτελούνται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού έτσι ώστε καταρχήν να τηρούνται πλήρως οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας της εγκατάστασης και κατά δεύτερον να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία της. Πιο αναλυτικά:
- 2.1.1. Σε **καθημερινή βάση** θα συμπληρώνεται:
- 2.1.1.1. Το **Φύλλο Ελέγχου**: Στο έντυπο αυτό θα καταγράφονται ποιοτικές παράμετροι όπως: οσμή, χρώμα, θολότητα εισόδου, θολότητα εξόδου, έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου, θερμοκρασία..
- 2.1.1.2. Το **Ημερήσιο Φύλλο Εργασιών Ελέγχου Εξοπλισμού** στο οποίο θα καταγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με ασυνήθιστη συμπεριφορά του υπάρχοντος εξοπλισμού. Βάσει των στοιχείων του παραπάνω ελέγχου και σε συνδυασμό και με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων και ελέγχων (νερό εισόδου από Κανάλι Μόρνου, εκροή κ.α.), ο «Υπεύθυνος Λειτουργίας» θα προβαίνει, όταν είναι αναγκαίο, σε διορθωτικές ενέργειες που θα αφορούν σε μεταβολή των ρυθμίσεων λειτουργίας των εγκαταστάσεων υδροδότησης, τις οποίες θα καταγράφει στο φύλλο ελέγχου αλλά και σε άλλες διορθωτικές ενέργειες, προληπτικού-κατασταλτικού τύπου, οι οποίες επίσης θα καταγράφονται στο ημερήσιο φύλλο εργασιών ελέγχου καθώς και στο ημερολόγιο λειτουργίας
- 2.1.2. Σε **εβδομαδιαία βάση**:
- 2.1.2.1. Θα πραγματοποιούνται **εργασίες ελέγχου-καθαρισμού** και θα συμπληρώνεται το αντίστοιχο έντυπο (έντυπο εργασιών ελέγχου & καθαρισμού). Στο εν λόγω έντυπο αλλά και στο **ημερολόγιο λειτουργίας** θα καταγράφονται και οι διορθωτικές ενέργειες, προληπτικού αλλά και κατασταλτικού τύπου, για την αποκατάσταση προβλημάτων και την επαναφορά της εγκατάστασης σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
- 2.1.3. Στο πλαίσιο παρακολούθησης της λειτουργίας της εγκατάστασης (Διυλιστήριο Μόρνου) ο Ανάδοχος θα προβαίνει σε διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα ακολουθήσει (σημεία δειγματοληψίας, αναλυόμενες παράμετροι, συχνότητα αναλύσεων, επισημάνσεις-παρατηρήσεις επί των αποτελεσμάτων κ.α.) προκειμένου να διασφαλίζεται η καλή λειτουργία του Διυλιστηρίου. Τα προαναφερθέντα στοιχεία θα παρουσιάζονται σε σχετικό έντυπο εργαστηριακών αναλύσεων, προσαρμοζόμενο στις ανάγκες και υποχρεώσεις της εν λόγω εγκατάστασης. Μετά την ανάλυση των αποτελεσμάτων, ο υπεύθυνος λειτουργίας θα προβαίνει όταν είναι αναγκαίο σε διορθωτικές ενέργειες προληπτικού κυρίως και ενίοτε κατασταλτικού τύπου, τις οποίες θα καταγράφει στο φύλλο ελέγχου και το ημερολόγιο λειτουργίας. Σημειώνεται ότι τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων που θα πραγματοποιεί ο Ανάδοχος θα καταγράφονται σε σχετικό έντυπο και θα κοινοποιούνται στο τέλος κάθε

μήνα στο αρμόδιο Τμήμα Εγκαταστάσεων και Ποιοτικού Ελέγχου Νερού & Λυμάτων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας.

2.1.4. Σε μηνιαία βάση ο Ανάδοχος:

2.1.4.1. Θα πραγματοποιεί με **δικές του δαπάνες** δειγματοληψία νερού στην δεξαμενή αποθήκευσης.

2.1.4.2. Θα συμπληρώνει το φύλλο αναφοράς σχετικά με τη μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης (Διυλιστήριο Μόρνου) και θα διαβιβάζεται στο αρμόδιο Τμήμα Εγκαταστάσεων και Ποιοτικού Ελέγχου Νερού & Λυμάτων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας

2.1.5. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει τον Φορέα Λειτουργίας/Διαχείρισης (Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας) του έργου σχετικά με τις τυχόν **σοβαρές** δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που διαπιστώνονται κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης και να συμμορφώνεται με τυχόν αποφάσεις των αρμόδιων αρχών όσον αφορά στο είδος και στο χρονοδιάγραμμα των ληπτέων επανορθωτικών μέτρων **εφόσον οι επιπτώσεις οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα. Στην περίπτωση αυτή οι δαπάνες των επανορθωτικών μέτρων βαρύνουν τον Ανάδοχο.**

2.2. Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας πρέπει να συμπεριλάβει **στην τεχνική του προσφορά** τα παραπάνω έγγραφα-πρότυπα σύμφωνα με την προτεινόμενη μεθοδολογία λειτουργίας και το γενικό πρόγραμμα συντήρησης (τακτικό-προληπτικό) της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Θήβας που θα παρουσιάσει στην τεχνική έκθεση που θα υποβάλλει.

3. Διασφάλιση παροχής πόσιμου ύδατος

3.1. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της ορθής λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων υδροδότησης στο Διυλιστήριο Μόρνου με απώτερο στόχο την διασφάλιση κανονικής παροχής υγιεινού νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε μόνιμη βάση προς τους καταναλωτές της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας. Ταυτόχρονα, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις-εγκυκλίου εφαρμογής των αρμόδιων αρχών, ώστε το νερό να είναι κατάλληλο προς πόση. Το υπάρχον Θεσμικό Πλαίσιο για την εξασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού περιλαμβάνει τις ακόλουθες διατάξεις, οι οποίες θα πρέπει να τηρούνται πιστά:

- Η Κ.Υ.Α. με αριθ. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ Β' 3282) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/Ε του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 07.10.2015)».
- Την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την «ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».
- Η με Αριθ. Πρωτ. ΔΥΓ2/οικ.42736/16-05-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΦ5Θ-1Χ8) Εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας περί «Παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου ύδατος, λειτουργίας συστημάτων ύδρευσης και λήψης μέτρων για την προστασία της δημόσιας υγείας».
- Η με Αριθ. Πρωτ. Γ1(δ)/οικ.88321/18-11-2015 (ΑΔΑ: ΨΕΞΕ465ΦΥΟ-ΚΛ5) Εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας περί «Λήψης μέτρων για την διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού σε περιπτώσεις έκτακτων καιρικών φαινομένων και φυσικών καταστροφών (σεισμοί, πλημμύρες, πυρκαγιές κ.α.)».
- Το με Α.Π.3343/20-05-2015 (ΑΔΑ: 7ΙΓ1465ΦΘΕ-ΟΝ1) έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, του Υπουργείου Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης με συνημμένο ενημερωτικό φάκελο σχετικά με την «Παροχή Πόσιμου Ύδατος στις καταστροφές: Θεσμικό πλαίσιο – Ρόλοι και αρμοδιότητες εμπλεκόμενων φορέων – Διασφάλιση ποιότητας παροχής πόσιμου ύδατος».
- Η με αριθ. Γ3α/761/68 Υγ. Διάταξη, όπως έχει τροποποιηθεί (ΥΕΚ 189/68 Β, 988/74 Β) που περιλαμβάνει συμπληρωματικές διατάξεις για τους υπεύθυνους ύδρευσης του νερού, καθώς και τις υποχρεώσεις τους.
- Η με αριθ. ΥΜ/5673/57 (ΥΕΚ 5/58 Β) Υγ. Διάταξη, που αναφέρεται στις μεθόδους απολύμανσης του νερού ύδρευσης

3.2. Στους παρακάτω Πίνακες φαίνονται οι τιμές των παραμέτρων, όπως αυτές θα πρέπει να τηρούνται σύμφωνα με την πρόσφατη ισχύουσα νομοθεσία (Παράρτημα Ι-Παράμετροι και παραμετρικές τιμές της Κ.Υ.Α. με αριθ. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/2017/ΦΕΚ Β' 3282) για την διασφάλιση της ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

3.2.1. Μικροβιολογικές Παράμετροι

	Παράμετρος	Παραμετρική Τιμή (αριθμός/100ml)
1	Escherichia coli (E. Coli)	0
2	Εντερόκοκκοι	0

Πίνακας 3.1: Μικροβιολογικές παράμετροι (τα νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση δεν πρέπει να περιέχουν παθογόνους οργανισμούς)

3.2.2. Χημικές Παράμετροι

	Παράμετρος	Παραμετρική Τιμή	Μονάδα	Σημειώσεις
--	------------	------------------	--------	------------

Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θήβας 2022-2023

1	Ακρυλαμίδιο	0,10	μg/l	Η παραμετρική τιμή αναφέρεται στη συγκέντρωση καταλοίπων μονομερούς στο νερό όπως υπολογίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές περί μέγιστης μετανάστευσης εκ του αντιστοίχου πολυμερούς όταν βρίσκεται σε επαφή με το νερό.
2	Αντιμόνιο	5,0	μg/l	
3	Αρσενικό	10	μg/l	
4	Βενζόλιο	1,0	μg/l	
5	Βενζο-α-πυρένιο	0,010	μg/l	
6	Βόριο	1,0	mg/l	
7	Βρωμικά	10	μg/l	Εάν είναι δυνατόν, οι Αρμόδιες αρχές, πρέπει να επιδιώκουν χαμηλότερη τιμή χωρίς να θίγεται η απολύμανση.
8	Κάδμιο	5,0	μg/l	
9	Χρώμιο	50	μg/l	Η τιμή ισχύει για δείγμα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που λαμβάνεται στη βρύση με μέθοδο δειγματοληψίας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παρ. 2 ^α του Μέρους Δ του Παραρτήματος II. Οι υπεύθυνοι σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές λαμβάνουν υπόψη τα περιστατικά μεγίστων επιπέδων που ενδέχεται να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
10	Χαλκός	2,0	mg/l	Η τιμή ισχύει για δείγμα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που λαμβάνεται στη βρύση με μέθοδο δειγματοληψίας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παρ. 2 ^α του Μέρους Δ του Παραρτήματος II. Οι υπεύθυνοι σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές λαμβάνουν υπόψη τα περιστατικά μεγίστων επιπέδων που ενδέχεται να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
11	Κυανιούχα	50	μg/l	
12	1,2-διχλωροαιθάνιο	3,0	μg/l	
13	Επιχλωρυδρίνη	0,10	μg/l	Η παραμετρική τιμή αναφέρεται στη συγκέντρωση καταλοίπων μονομερούς στο νερό όπως υπολογίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές περί μέγιστης μετανάστευσης εκ του αντιστοίχου πολυμερούς όταν βρίσκεται σε επαφή με το νερό.
14	Φθοριούχα	1,5	mg/l	
15	Μόλυβδος	10	μg/l	Η τιμή ισχύει για δείγμα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που λαμβάνεται στη βρύση με μέθοδο δειγματοληψίας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παρ. 2 ^α του Μέρους Δ του Παραρτήματος II. Οι υπεύθυνοι σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές λαμβάνουν υπόψη τα περιστατικά μεγίστων επιπέδων που ενδέχεται να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

16	Υδράργυρος	1,0	μg/l	
17	Νικέλιο	20	μg/l	Η τιμή ισχύει για δείγμα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που λαμβάνεται στη βρύση με μέθοδο δειγματοληψίας που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παρ. 2 ^α του Μέρους Δ του Παραρτήματος ΙΙ. Οι υπεύθυνοι σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές λαμβάνουν υπόψη τα περιστατικά μεγίστων επιπέδων που ενδέχεται να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
18	Νιτρικά	50	mg/l	Οι αρμόδιες αρχές εξασφαλίζουν ότι τηρείται ο όρος $[\text{νιτρικά}]/50 + [\text{νιτρώδη}]/3 < 1$, οι αγκύλες υποδηλώνουν συγκέντρωση σε mg/l για νιτρικά και για τα νιτρώδη άλατα, καθώς και ότι η τιμή 0,10 mg/l για τα νιτρώδη τηρείται για το νερό που προέρχεται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
19	Νιτρώδη	0,50	mg/l	Οι αρμόδιες Αρχές εξασφαλίζουν ότι τηρείται ο όρος $[\text{νιτρικά}]/50 + [\text{νιτρώδη}]/3 < 1$, οι αγκύλες υποδηλώνουν συγκέντρωση σε mg/l για νιτρικά και για τα νιτρώδη άλατα, καθώς και ότι η τιμή 0,10 mg/l για τα νιτρώδη τηρείται για το νερό που προέρχεται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
20	Παρασιτοκτόνα	0,10	μg/l	Ως παρασιτοκτόνα νοούνται (οργανικά εντομοκτόνα, οργανικά ζιζανιοκτόνα, οργανικά μυκητοκτόνα, οργανικά νηματωδοκτόνα, οργανικά ακαριοκτόνα, οργανικά φυκοκτόνα, οργανικά τρωκτικοκτόνα, οργανικά γλινοκτόνα, συναφή προϊόντα (μεταξύ άλλων, οι ρυθμιστές αύξησης) και οι σχετικοί μεταβολίτες αυτών προϊόντα αποικοδόμησης και αντίδρασης. Ελέγχονται μόνο τα παρασιτοκτόνα των οποίων πιθανολογείται η παρουσία σε μία δεδομένη παροχή νερού. ***** Η παραμετρική τιμή ισχύει για κάθε επιμέρους παρασιτοκτόνο. Για τα aldrine, dieldrine, heptachlor, epoxi-heptachlor, η παραμετρική τιμή είναι 0,030 μg/l.
21	Σύνολο Παρασιτοκτόνων	0,50	μg/l	Ως παρασιτοκτόνα νοούνται (οργανικά εντομοκτόνα, οργανικά ζιζανιοκτόνα, οργανικά μυκητοκτόνα, οργανικά νηματωδοκτόνα, οργανικά ακαριοκτόνα, οργανικά φυκοκτόνα, οργανικά τρωκτικοκτόνα, οργανικά γλινοκτόνα, συναφή προϊόντα (μεταξύ άλλων, οι ρυθμιστές αύξησης) και οι σχετικοί μεταβολίτες αυτών προϊόντα αποικοδόμησης και αντίδρασης. Ελέγχονται μόνο τα παρασιτοκτόνα των οποίων πιθανολογείται η παρουσία σε μία δεδομένη παροχή νερού. *****

				Ως «συνολικά παρασιτοκτόνα» νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους παρασιτοκτόνων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικώς κατά τη διαδικασία παρακολούθησης.
22	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	0,10	μg/l	Άθροισμα συγκεντρώσεων συγκεκριμένων ενώσεων, βλ. σημείωση 8 του Μέρους Β του Παραρτήματος Ι της Κ.Υ.Α. με αριθ. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/2017/ΦΕΚ Β' 3282)
23	Σελήνιο	10	μg/l	
24	Τετραχλωροαιθέριο και Τριχλωροαιθιλιό	10	μg/l	Άθροισμα συγκεντρώσεων συγκεκριμένων παραμέτρων.
25	Ολικά τριαλογομεθάνια	100	μg/l	Άθροισμα συγκεντρώσεων συγκεκριμένων ενώσεων, βλ. σημείωση 9 του Μέρους Β του Παραρτήματος Ι της Κ.Υ.Α. με αριθ. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/2017/ΦΕΚ Β' 3282)
26	Βινυλοχλωρίδιο	0,50	μg/l	Η παραμετρική τιμή αναφέρεται στη συγκέντρωση καταλοίπων μονομερούς στο νερό όπως υπολογίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές περί μέγιστης μετανάστευσης εκ του αντιστοίχου πολυμερούς όταν βρίσκεται σε επαφή με το νερό.

Πίνακας 3.2: Χημικές παράμετροι

3.2.3. Σε έκτακτες περιπτώσεις (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά) **πρέπει να γίνει συμπληρωματική παρακολούθηση** στις παρακάτω παραμέτρους:

3.2.3.1. Παθογόνα Βακτήρια

- Σαλμονέλες
- Σιγκέλλες-Βακτηριοφάγοι των κοπράνων
- Ιοί που μεταδίδονται μέσω εντεροστοματικής οδού
- Καμπυλοβακτηρίδιο

3.2.3.2. Οργανισμοί

- Παρασιτικοί οργανισμοί (π.χ. Κρυπτοσπορίδιο, Giardia Lamblia),
- Φύκη
- Άλλα μορφοποιημένα στοιχεία (ζωάρια).

3.2.3.3. Η παράμετρος του εξασθενούς χρωμίου. Η μετρούμενη συγκέντρωση του εξασθενούς χρωμίου σε ένα δείγμα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, ως τμήμα της συγκέντρωσης του (ολικού) χρωμίου του δείγματος, θα είναι μικρότερη της ανώτατης παραμετρικής τιμής του χρωμίου

4. Κατανάλωση χημικών, αναλωσίμων, ενέργειας και νερού

4.1. Όσον αφορά την κατανάλωση χημικών, αναλωσίμων, ενέργειας και νερού, το κόστος τους για τη λειτουργία της εγκατάστασης είναι ευθύνη της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας. Κάθε οικονομικός φορέας είναι υποχρεωμένος **στην τεχνική του προσφορά να εκτιμήσει** την απαιτούμενη ανά μήνα ενέργεια με βάση τις αναμενόμενες παροχές και φορτία και τα απαιτούμενα χημικά υποχλωριώδες νάτριο και κροκιδωτικό υλικό, που χρειάζονται για την επεξεργασία και απολύμανση του παραγομένου νερού.

5. Απομάκρυνση παραπροϊόντων

5.1. Η απομάκρυνση της λάσπης που συσσωρεύεται στην δεξαμενή του ακάθαρτου νερού θα γίνεται χειρωνακτικά και με **δαπάνη του αναδόχου**. Τα απομακρυνόμενα υλικά θα οδηγούνται σε χώρο προβλέπεται από την νομοθεσία, με **μέσα και δαπάνη της Δ.Ε.Υ.Α.Θ.**

B. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Ε.Ε.Ν. ΘΗΒΑΣ

6. Τρόπος συντήρησης της Ε.Ε.Λ. Θήβας

6.1. Ο όρος «**συντήρηση**» περιλαμβάνει τον καθαρισμό καναλιών και φρεατίων, συντήρηση και πότισμα των φυτών, όπως καθαριότητα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, την λειτουργία του φωτισμού (εσωτερικού & εξωτερικού) οι οποίες είναι απαραίτητες για την καλή συνολική εμφάνιση του χώρου των μονάδων επεξεργασίας νερού. Δεν

περιλαμβάνει τις αντικαταστάσεις υλικών από φθорές η επισκευές του συνόλου των εγκαταστάσεων του Διυλιστηρίου (κτίρια, μεταλλικές κατασκευές, φίλτρα Διύλισης, δίκτυα ύδρευσης, Η/Μ. Σημειώνεται ότι η συντήρηση (προληπτική και επιδιορθωτική) του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού (κύριου και βοηθητικού) κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης αλλά και του εφεδρικού θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του και με γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά. Συγκεκριμένα, το κόστος αντικατάστασης των όλων των ανταλλακτικών του συνόλου του εξοπλισμού, τα οποία απαιτούν αλλαγή σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται από τους κατασκευαστές τους στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης, βαραίνει την Δ.Ε.Υ.Α.Θ..

- 6.2. Με την έναρξη της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να καταγράψει και να ελέγξει τον υπάρχοντα εξοπλισμό. Επίσης, οφείλει να παραδώσει πίνακα με εκτίμηση του χρόνου ζωής των ανταλλακτικών του κάθε μηχανήματος. Οποιαδήποτε βλάβη η έλλειψη στις υποδομές και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό θα καταγραφεί. Το κόστος αυτών των επεμβάσεων που θα χρειαστούν θα βαρύνει τον εργοδότη, ώστε η εγκατάσταση (Διυλιστήριο Μόρνου) την οποία θα λειτουργεί ο Ανάδοχος να βρίσκεται σε άριστη κατάσταση.
- 6.3. Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει τακτικό πρόγραμμα συντήρησης, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω.
- 6.4. Ειδικότερα, θα γίνονται εργασίες συντήρησης σε μηνιαία βάση, σε τριμηνιαία βάση και σε εξαμηνιαία βάση. Στα έντυπα αυτά εργασιών συντήρησης θα καταγράφονται και πιθανές διορθωτικές ενέργειες, προληπτικού αλλά και κατασταλτικού τύπου για την αποκατάσταση πιθανών προβλημάτων.
- 6.5. Οι βλάβες του εξοπλισμού που δεν οφείλονται στην κακή λειτουργία αλλά σε παλαιότητα ή έλλειψη συντήρησης, ή ανωτέρα βία, θα επιδιορθώνονται από τον εργοδότη.
- 6.6. Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται και στο ημερολόγιο λειτουργίας & συντήρησης του έργου (διυλιστήριο).
- 6.7. Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται στην περίπτωση πρόκλησης φθорών ή καταστροφών του εξοπλισμού και λοιπών υποδομών της εγκατάστασης που οφείλονται σε βανδαλισμό, κλοπή, δολιοφθορά ή φυσική καταστροφή.
- 6.8. Τέλος, στις περιπτώσεις επισκευών λόγω ανωτέρας βίας (αστοχία υλικού, κλοπή, παλαιότητα, φυσικές καταστροφές κ.α.) ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ενημερώσει άμεσα την και να συμβάλλει κατά το δυνατόν στην γρήγορη και σωστή αποκατάσταση της λειτουργικότητας των εγκαταστάσεων. Η δαπάνη σε τέτοιες περιπτώσεις για εργασία και ανταλλακτικά θα βαρύνει την Δ.Ε.Υ.Α.Θ.

****Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην τεχνική προσφορά του το γενικό πρόγραμμα συντήρησης που θα ακολουθήσει.**

Γ. ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

7. Μεθοδολογία Βελτιστοποίησης Δικτύου Ύδρευσης

- 7.1 Ο όρος βελτιστοποίηση αφορά την παροχή υπηρεσιών για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του δικτύου ύδρευσης, με στόχο την μείωση του Μη Τιμολογούμενου Νερού (Non-Revenue Water) και την μεγιστοποίηση της εξυπηρέτησης των πελατών. Αυτό θα οδηγήσει στην βελτιστοποίηση της ανθεκτικότητας του δικτύου ύδρευσης και την ελαχιστοποίηση των διαρροών, που είναι σε άμεση επαφή με την οικονομική βιωσιμότητα της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας.
- 7.2 Η παροχή υπηρεσιών βελτιστοποίησης του δικτύου ύδρευσης θα περιλαμβάνει την δημιουργία προτάσεων για: τον διαχωρισμό ζωνών υδρομέτρησης στο δίκτυο, την αξιοποίηση της νυχτερινής λειτουργίας του δικτύου για την εύρεση απωλειών, την ενεργή μείωση των διαρροών, τον έλεγχο για παράνομες συνδέσεις, την μείωση των απωλειών μέσω της διαχείρισης της πίεσης του δικτύου, την τοποθέτηση μετρητών στο δίκτυο σε επιλεγμένες θέσεις για την συλλογή δεδομένων που θα οδηγήσουν στον καλύτερο έλεγχο του, την διαχείριση του ρίσκου του δικτύου και το πλάνο διαχείρισης κρίσεων του δικτύου ύδρευσης σε έκτακτα γεγονότα.
- 7.3 Ο ανάδοχος θα είναι σε διαρκή επικοινωνία με την Δ.Ε.Υ.Α.Θ. ώστε να λαμβάνει τα απαραίτητα στοιχεία που χρειάζεται για να αναπτύξει τις λύσεις του.
- 7.4 Ο ανάδοχος θα παρουσιάσει στο τέλος της σύμβασης μία ολοκληρωμένη τεχνική έκθεση που θα αποτυπώνει τα προβλήματα του δικτύου, τις δράσεις που έγιναν και που θα πρέπει να υλοποιηθούν.

Δ. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ (ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ κ.α.)

8. Λοιπές υποχρεώσεις.

- 8.1. Απαιτείται η τήρηση όλων των μέτρων για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων του Αναδόχου με στόχο να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι για την δική τους ασφάλεια με τη σωστή χρήση μέσων ατομικής προστασίας κατά την εργασία (π.χ. προστατευτικά μέσα του δέρματος, ενδυμασίες προστασίας, αναπνευστικές συσκευές κ.α.) σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή (Οδηγία 89/656/ΕΟΚ) και εθνική νομοθεσία (Π.Δ. 396/1994, ΦΕΚ Α' 220/19-12-1994, όπως εκάστοτε ισχύει), όπου ορίζονται οι ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ, όπως αυτές ορίζονται στο Π.Δ. 395/1994 (ΦΕΚ Α' 220/19-12-1994), όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.155/2004 (ΦΕΚ Α' 121/05-07-2004) και ισχύει.

- 8.2. Ο Ανάδοχος θα συμπληρώνει όλα τα προαναφερθέντα έντυπα ελέγχου και συντήρησης, τα οποία θα τηρούνται σε αντίστοιχους φακέλους στο χώρο της εγκατάστασης (Διυλιστήριο Μόρνου) και θα είναι διαθέσιμα για κάθε έλεγχο από την Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας αλλά και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες.
- 8.3. Όπως έχει ήδη προαναφερθεί, ο Ανάδοχος θα συμπληρώνει το έντυπο με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων. Επίσης, θα συμπληρώνει και το μηνιαίο φύλλο αναφοράς περί λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης (Διυλιστήριο Μόρνου). **Τα παραπάνω έντυπα αναφέρονται σε μηνιαία βάση και θα συνοδεύουν τη μηνιαία έκθεση του Αναδόχου προς τον εργοδότη.**
- 8.4. Σε μηνιαία βάση ο Ανάδοχος θα υποβάλλει μια Έκθεση στο αρμόδιο Τμήμα Εγκαταστάσεων και Ποιοτικού Ελέγχου Νερού & Λυμάτων της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας, η οποία θα περιλαμβάνει:
- 8.4.1. Τα προαναφερθέντα έντυπα (έντυπο εργαστηριακών αναλύσεων-μηνιαίο φύλλο αναφοράς κ.α.).
- 8.4.2. Πίνακα με την κατανάλωση ενέργειας και το κόστος των απαιτούμενων χημικών. Σημειώνεται ότι η έκθεση του κόστους ενέργειας θα γίνεται βάσει των στοιχείων που θα δίνονται από τον εργοδότη.
- 8.4.3. Παραγόμενες ποσότητες παραπροϊόντων.
- 8.4.4. Διορθωτικές ενέργειες της λειτουργίας και αποτελέσματα αυτών.
- 8.4.5. Ενέργειες προληπτικής και επιδιορθωτικής συντήρησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο αναφοράς.
- 8.4.6. Διοικητικές ενέργειες που αφορούν στη λειτουργία, όπως υγειονομικοί έλεγχοι και έκτακτοι έλεγχοι.
- 8.5. Στο τέλος της χρονικής περιόδου της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα συντάξει τελική συγκεντρωτική έκθεση στην οποία θα περιγράφεται πλήρως ο τρόπος λειτουργίας-συντήρησης της εγκατάστασης (Διυλιστήριο Μόρνου) στο αντίστοιχο διάστημα με αναφορά κυρίως στην ικανοποίηση σε σχέση με τις απαιτήσεις των εκάστοτε εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων της εγκατάστασης, την συντήρηση του εξοπλισμού (αρχική κατάσταση εξοπλισμού, ενέργειες συντήρησης /επιδιόρθωσης και τελική κατάσταση) και προτεινόμενοι μέθοδοι βελτίωσης/αναβάθμισης της λειτουργίας της.
- 8.6. Οι μηνιαίες εκθέσεις θα φυλάσσονται στα αρχεία του Αναδόχου, σε ηλεκτρονική μορφή, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης του.
- 8.7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί σε όλο το διάστημα, από την έναρξη μέχρι την περάτωση της παροχής υπηρεσίας, "Ημερολόγιο Λειτουργίας" με την ημερήσια παρακολούθηση της Εγκατάστασης. Το ημερολόγιο θα υπογράφεται κάθε ημέρα από τον ανάδοχο ή τον πληρεξούσιό του και από τον Επιβλέποντα μηχανικό. Πιο αναλυτικά, στο Ημερολόγιο θα καταγράφονται τα πιο κάτω:
- 8.7.1. Καταγραφή κάθε έκτακτου συμβάντος ή ενέργειας (επιδιορθώσεις, συντήρηση εξοπλισμού, κ.α.)
- 8.7.2. Πλήρη περιγραφή της λειτουργίας της εγκατάστασης στο αντίστοιχο διάστημα.
- 8.7.3. Οι καιρικές συνθήκες.
- 8.7.4. Οι ώρες εργασίας και ο αριθμός των εργατοτεχνιτών κατά ειδικότητες.
- 8.7.5. Περιγραφή των εργασιών συντήρησης που εκτελούνται.
- 8.7.6. Τυχόν ατυχήματα.
- 8.7.7. Κάθε εντολή, οδηγία, διευκρίνιση, παρατήρηση κ.τ.λ. από την επίβλεψη στον ανάδοχο.
Το «**Ημερολόγιο Λειτουργίας**» έργου κρατείται σε δύο (2) αντίγραφα, όπου μετά την συμπλήρωση και υπογραφή αυτών, ένα αντίτυπο παίρνει η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. (μέσω του επιβλέποντα) και το άλλο μένει στο στέλεχος του βιβλίου και κρατείται από τον ανάδοχο στο χώρο της Εγκατάστασης (Διυλιστήριο).
- 8.8. Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να καταγράφει με κατάλληλο τρόπο όλα τα πρωτογενή στοιχεία που αφορούν στις παραπάνω δραστηριότητες και ακολούθως να τα επεξεργάζεται και αξιολογεί με κατάλληλες στατιστικές μεθόδους. Όλα τα πρωτογενή και επεξεργασμένα στοιχεία θα φυλάσσονται στο χώρο διοίκησης της εγκατάστασης, για όλη τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης, υπό ηλεκτρονική μορφή και θα τίθενται στη διάθεση κάθε αρμόδιας υπηρεσίας, όταν αυτό απαιτηθεί.
- 8.9. Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει προσωπικό που θα του διατίθεται από την Δ.Ε.Υ.Α.Θ. με διάφορες ειδικότητες και σε επίπεδο ώστε να δύναται η επιχείρηση να λειτουργήσει την Εγκατάσταση κατά το πέρασ της σύμβασης με τον ανάδοχο.

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ο Συντάξας

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ελέγχθηκε

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Θεωρήθηκε

Τμήμα Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Τμήματος Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μπουλούσης Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

Μπότης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ράπτης Σωτήριος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λειτουργία και Συντήρηση της
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού
Θήβας 2022-2023.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΚΩΔ. ΠΡΟΥΠ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

225.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗΣ

75.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^{ον}

Αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας

Το φυσικό αντικείμενο της ανωτέρω παροχής υπηρεσίας είναι η λειτουργία και συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού (Ε.Ε.Ν.) της Θήβας για **δεκαοκτώ (18) μήνες**, με δικαίωμα προαίρεσης για **έξι (6) επιπλέον μήνες**. Πιο συγκεκριμένα, η λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης αφορά:

- Τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη μελέτη κατασκευής, έτσι ώστε να τηρούνται οι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας τους και να επιτυγχάνονται οι ποιοτικές προδιαγραφές του παραγόμενου πόσιμου νερού σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις περί ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τη συνήθη συντήρηση της εγκατάστασης και τον καθαρισμό των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας έτσι ώστε να παρουσιάζουν άψογη εμφάνιση και λειτουργία, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της παρούσης μελέτης.
- Την υπηρεσία για την άσκηση αρμοδιότητας του αρθ. 230 «Υδωρ» του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», συνεπώς η απαιτούμενη σύμβαση χαρακτηρίζεται ως «δημόσια σύμβαση υπηρεσίας» ή «σύμβαση υπηρεσίας» σε εφαρμογή της παρ.9 του αρθ. 2 του Ν. 4412/2016.
- Την υπηρεσία βελτιστοποίησης των δικτύων ύδρευσης της Θήβας ώστε να μειωθούν οι ποσότητες μη τιμολογούμενου νερού και να μεγιστοποιηθεί η ανθεκτικότητα του δικτύου ύδρευσης και η αδιάλειπτη εξυπηρέτηση των πελατών

Ο σχετικός κωδικός CPV για την περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης παροχής υπηρεσίας, βάσει του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Καν. (ΕΚ) αριθ. 213/2008), είναι: **65120000-0 (Λειτουργία σταθμού καθαρισμού του νερού)**.

Σημειώνεται ότι το δικαίωμα προαίρεσης αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα του αναθέτοντα φορέα και ασκείται με μονομερή δήλωσή του (ύστερα από σχετική απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΘ για ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης πριν την λήξη του δεκαοκτάμηνου διαστήματος της συναφθείσας σύμβασης) και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2^{ον}

Ισχύουσες διατάξεις

Η παροχή υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ❖ του ιδρυτικού νόμου 1069/80 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» (ΦΕΚ Α' 191/23-8-1980).
- ❖ του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)». Των διατάξεων του Βιβλίου ΙΙ (άρθρα 222 έως 338) του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147). Επιπλέον των διατάξεων του Βιβλίου Ι του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147) για ότι δεν προβλέπεται στο Βιβλίο ΙΙ.
- ❖ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- ❖ του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- ❖ της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- ❖ του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- ❖ του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», (ΦΕΚ Α' 204/15.09.2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ❖ του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ Α' 112/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- ❖ του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ❖ του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- ❖ του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- ❖ του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- ❖ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

- ❖ του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- ❖ της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- ❖ της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- ❖ των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμο, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω. Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 330 του Ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της.
- ❖ του Β.Δ. 17.5/15-06-1959 «Περί οικονομικής διοίκησης και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α'114/15-06-1959).

- ❖ Συμπληρωματικά του Αστικού Κώδικα.
- ❖ της με αριθ. 158/2016 Απόφασης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΦΕΚ Β' 3698) με θέμα «Έγκριση “Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης” (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν.4412/2016 (Α' 147), για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών
- ❖ της ΚΥΑ 1191/2017 (ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017) του Υπ. Οικονομικών-Δικαιοσύνης (κράτηση ποσοστού ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.).
- ❖ της διάταξης της παραγρ. 16 του άρθρου 47 του Ν.4472/2017 με βάση την οποία η δημοσίευση της προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ αντικαθιστά την υποχρέωση δημοσίευσης στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης, η οποία παύει να ισχύει λόγω έκδοσης της Υ.Α. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ Β' 1781/23-05-2017).
- ❖ των Κατευθυντήριων Οδηγιών της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. σχετικά με ζητήματα δημοσίων συμβάσεων που αφορούν ιδίως στην ερμηνεία της σχετικής εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας κατά την διαδικασία σύναψης συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 3^{ον}

Οικονομικό αντικείμενο

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της παροχής υπηρεσίας με τίτλο: «**Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θήβας 2022-2023**», ο οποίος είναι ενδεικτικός και περιγράφεται αναλυτικά στο αντίστοιχο τεύχος της παρούσης μελέτης, ανέρχεται στο ποσό των **225.000,00 € (για δεκαοκτώ μήνες)**, με δικαίωμα προαίρεσης αξίας **75.000,00€ (ήτοι παράταση της διάρκειάς της για έξι (6) επιπλέον μήνες με αύξηση του οικονομικού αντικειμένου)**. Συνεπώς, η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **300.000,00€**, πλέον Φ.Π.Α. 24%. **72.000,00€**, συνολικής αξίας **372.000,00€**, η οποία προτείνεται να καλυφθεί από ιδίους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. Στο ποσό περιλαμβάνεται η μηνιαία δαπάνη (αμοιβές-ασφάλιση προσωπικού κ.α.) κατά το χρόνο διάρκεια της, για την άρτια λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Ν. Θήβας, σύμφωνα με τους ισχύοντες εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους λειτουργίας της και τα οριζόμενα στη σχετική μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 4^{ον}

Χρηματοδότηση

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **300.000,00 €**, πλέον Φ.Π.Α. 24%. **72.000,00 €**, συνολικής αξίας **372.000,00 €**, η οποία προτείνεται να καλυφθεί από ιδίους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. και αναλύεται ως εξής:

1. Με το ποσό των **100.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **24.000,00 €** συνολικής αξίας **124.000,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2022 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας υπηρεσίας εντός του έτους 2022 για οκτώ (8) μήνες λειτουργίας και συντήρησης.
2. Με το ποσό των **150.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **36.000,00 €** συνολικής αξίας **186.000,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2023 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας υπηρεσίας εντός του έτους 2023 για δώδεκα (12) μήνες λειτουργίας και συντήρησης.
3. Με το ποσό των **50.000,00 €** με ΦΠΑ 24% **12.000,00 €** συνολικής αξίας **62.000,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2024 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας υπηρεσίας εντός του έτους 2024 για τέσσερις (4) μήνες λειτουργίας και συντήρησης.

ΑΡΘΡΟ 5^{ον}

Μελέτη συνθηκών λειτουργίας - συντήρησης της Εγκατάστασης

Η συμμετοχή στη λειτουργία και συντήρηση της υπηρεσίας αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο υποψήφιος ανάδοχος έχει επισκεφθεί και έχει ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία των Εγκαταστάσεων και έχει πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της λειτουργίας του. **Η παράλειψη του Αναδόχου να πραγματοποιήσει επίσκεψη στην εγκατάσταση επεξεργασίας νερού Θήβας (Ε.Ε.Λ. Θήβας), επιφέρει ποινή αποκλεισμού.**

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Χρόνος, τόπος, διάρκεια και όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης παροχής υπηρεσίας είναι για **δεκαοκτώ (18) μήνες**, η οποία ξεκινάει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, με **δικαίωμα προαίρεσης** (ήτοι παράταση της διάρκειάς της για **έξι (6) επιπλέον μήνες** με αύξηση του οικονομικού αντικειμένου).

Τόπος παροχής της υπηρεσίας είναι οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού Θήβας με τις επιμέρους μονάδες της, όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» της παρούσας μελέτης που βρίσκονται παραπλευρώς της διώρυγας του Μόρνου στο δρόμο Θήβας - Ελευσίνας, στην Θήβα.

Ο Ανάδοχος θα παράσχει τις υπηρεσίες του επί εικοσιτετράωρου βάσης για όλες τις ημέρες της εβδομάδας και θα έχει την πλήρη ευθύνη για την σωστή και ομαλή λειτουργία του Διυλιστηρίου Μόρνου με δεδομένο ότι θα πρέπει να λειτουργεί αδιάλειπτα.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του αντικειμένου τμηματικού ή συνολικού συμβάσεων παροχής γενικών Υπηρεσιών, της παραγράφου 1 του άρθρου 216 και της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, η οποία συγκροτήθηκε με την με αρ. 7/16-01-2020 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΘ. Η αρμόδια επιτροπή θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της, που είναι το Δ.Σ., για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από την Επιτροπή, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής. Κατά τα λοιπά θα εφαρμοστούν πλήρως οι απαιτήσεις που θέτει η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων της Νο 02/2020 μελέτης της Τ.Υ.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του αντικειμένου τμηματικού ή συνολικού συμβάσεων παροχής γενικών Υπηρεσιών, της παραγράφου 1 του άρθρου 216 και της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, η οποία συγκροτήθηκε με την με αρ. 7/16-01-2020 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΘ.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχομένων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδικαία.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των αυτών με άλλες, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής στην παρούσα σύμβαση. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου- Κυρώσεις

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγω ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές του αναθέτοντα φορέα, που είναι σύμφωνα με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντα φορέα, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον αναθέτοντα φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Ειδικό όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, η οποία επικυρώνεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του αναθέτοντα φορέα.

Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.2. της διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας

Η συμβατική αξία της υπηρεσίας θα πληρώνεται στον ανάδοχο μετά την παραλαβή της τμηματικής παραχθείσας αυτής και σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 8 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων της **No 02/2022** θεωρημένης μελέτης της Τ.Υ.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον αναθέτοντα φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου & με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος (εφόσον απαιτείται). Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το τελικό προς πληρωμή.

Η δαπάνη για την εν λόγω παροχή υπηρεσίας θα βαρύνει τους κωδικούς προϋπολογισμού:

61.98.0002 «Λειτουργία και Συντήρηση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού Θήβας 2022-2023»

54.00.2924 «ΦΠΑ 24% δαπανών - εξόδων λογιστικών ομάδων 6 & 8»

Ο κωδικός CPV είναι: **65120000-0 (Λειτουργία σταθμού καθαρισμού του νερού).**

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Υποχρεώσεις συμβαλλομένων

1. 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 Επίβλεψη ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας.
2. Ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη για την σωστή και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο τεύχος «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων» και ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα λειτουργίας, συντήρησης της υπηρεσίας σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να εξασφαλίζεται η σωστή και εύρυθμη λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας νερού.
3. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να πληρώνει όλες τις δαπάνες που θα προκύψουν από τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού της εγκατάστασης που περιλαμβάνουν, ημερομίσθια, μισθούς, εισφορές, έξοδα κίνησης προσωπικού και μεταφορά υλικών.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λειτουργεί και να συντηρεί με προσωπικό επιστημονικό, εργατοτεχνικό κ.α., κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό για τη νόμιμη, ομαλή και εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων. Θα πρέπει ακόμα εκτός του προσωπικού αυτού σε περίπτωση ανωτέρας βίας, να έχει σε ετοιμότητα εξοπλισμένο συνεργείο επισκευών και κατασκευών ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εξοπλισμού επανδρωμένο με έμπειρο προσωπικό, που θα προβαίνει σε επισκευές και κατασκευές ακόμα και κατά τις Κυριακές και εορτές, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο, με δαπάνη που θα βαρύνει την ΔΕΥΑΘ. Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών διαπιστωθεί ότι μέρος του προσωπικού του Αναδόχου δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των εργασιών, η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή κάθε ανίκανου απείθαρχου ή και μη τίμιου μέλους του τεχνικού υπαλληλικού ή εργατικού προσωπικού του Αναδόχου. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί, η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. έχει το δικαίωμα να προβεί στην αντικατάσταση των ακατάλληλων προσώπων με άλλα που θα αμείβονται από την Δ.Ε.Υ.Α.Θ. σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται τουλάχιστον δύο φορές το μήνα με τους αρμόδιους εκπροσώπους της Δ.Ε.Υ.Α.Θ., σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις. Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης. Η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. θα έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ή αιφνίδιους ελέγχους απόδοσης και τήρησης των όρων της σύμβασης, όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο.
5. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς δηλαδή τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές του εργοδότη. Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μηχανικών μέσων και συναφών με αυτά ειδών που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
6. Ο ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιεί εργαλεία & μηχανήματα της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. σε πνεύμα καλής συνεργασίας παραμένοντας υπόλογος για τυχόν βλάβες ή απώλειες.
7. Ο εντολέας είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης υπηρεσίας.
8. Στον Ανάδοχο θα παρασχεθούν όλες οι δυνατές ευκολίες από την Δ.Ε.Υ.Α.Θ. καθώς και πρόσβαση στα σχέδια των εγκαταστάσεων επεξεργασίας πόσιμου νερού τα οποία υποχρεούται αυστηρά να μην κοινοποιεί σε τρίτους για λόγους ασφάλειας. Κατά την διάρκεια της εκπαίδευσης του προσωπικού του αναδόχου θα καταρτισθεί από κοινού με την Δ.Ε.Υ.Α.Θ. ένας κατάλογος με τα ελάχιστα εργαλεία και τα αναγκαία ανταλλακτικά «εκτάκτου ανάγκης» (κυρίως ηλεκτρολογικό υλικό πινάκων) τα οποία θα χρεωθούν και θα παραδοθούν στον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Λύση της σύμβασης

Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια και αζημίως με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας, όπως ορίζεται στο άρθρο 5 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Συμβατικά στοιχεία

- Η Διακήρυξη με τα παραρτήματά της
- Η **No 02/2022** θεωρημένη μελέτη της Τ.Υ.
- Η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Το συμφωνητικό

ΑΡΘΡΟ 13^ο **Εγγυήσεις**

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση δικαιούχο.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Απαιτείται η εγγύηση συμμετοχής.

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής και συνεπώς δεν απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής προκαταβολής.

Απαιτείται η εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω αναφερόμενα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) τον Αναθέτων Φορέα προς τον οποίο απευθύνονται
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης/πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού ,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
- ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης

Ειδικά το γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων αρκεί να φέρει τα παρακάτω στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αναθέτοντα Φορέα προς την οποία απευθύνεται δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και η) τον τίτλο της.

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής**, που αντιστοιχεί στο **2%**, της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση και ανέρχεται στο ποσό **των τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2%*225.000,00 = 4.500,00 €)**.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης, **μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., εκτός του δικαιώματος προαίρεσης.**

Σημειώνεται ότι **μόνο σε περίπτωση έγκρισης από την υπηρεσία δικαιώματος προαίρεσης ή τροποποίησης της σύμβασης που απαιτεί αύξηση του οικονομικού αντικείμενου**, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει

συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 5%** επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 14^ο
Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Οι Συντάξαντες

Τμήμα Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων
Μπουλούσης Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

Η Πρ. Τμήματος Προμηθειών

Ίσσαρη Σωτηρία
Λογίστρια Τ.Ε.

Οι Ελεγκτές

Ο Πρ. Τμήματος Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων
Μπότσης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Η Πρ. Τμήματος Προμηθειών

Ίσσαρη Σωτηρία
Λογίστρια Τ.Ε.

Οι Θεωρήσαντες

Ο Πρ. Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών
Ράπτης Σωτήριος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Η Πρ. Διεύθυνσης Οικονομικών

Υπηρεσιών
Βούλγαρη Θεοδώρα
Οικονομολόγος Π.Ε.

Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λειτουργία και Συντήρηση της
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού
Θήβας 2022-2023.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΚΩΔ. ΠΡΟΥΠ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

225.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗΣ

75.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΜΗΝΕΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Μηνιαία δαπάνη για την Λειτουργία και Συντήρηση της Ε.Ε.Ν. και δικτύων ύδρευσης Θήβας	65120000-0 (Λειτουργία σταθμού καθαρισμού του νερού)	18	12.500,00 €	225.000,00 €
2	Δικαίωμα Προαίρεσης (παράταση)	65120000-0 (Λειτουργία σταθμού καθαρισμού του νερού)	6	12.500,00 €	75.000,00 €
	Προϋπολογιζόμενο Ποσό				300.000,00 €
	Φ.Π.Α. 24 %				72.000,00 €
	Συνολική Δαπάνη (€)				372.000,00 €

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ο Συντάξας

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Ελέγχθηκε

Θήβα, Φεβρουάριος 2022
Θεωρήθηκε

Τμήμα Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Τμήματος Εγκαταστάσεων
Επεξεργασίας
Νερού και Λυμάτων

Ο Πρ. Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μπουλούσης Γεώργιος
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

Μπότης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ράπτης Σωτήριος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λειτουργία και Συντήρηση της
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού
Θήβας 2022-2023.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΚΩΔ. ΠΡΟΥΠ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

225.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗΣ

75.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΜΗΝΕΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Μηνιαία δαπάνη για την Λειτουργία και Συντήρηση της Ε.Ε.Ν. και δικτύων ύδρευσης Θήβας	65120000-0 (Λειτουργία σταθμού καθαρισμού του νερού)	18		
2	Δικαίωμα Προαίρεσης (παράταση)	65120000-0 (Λειτουργία σταθμού καθαρισμού του νερού)	6		
	Πρόπολογιζόμενο Ποσό				
	Φ.Π.Α. 24 %				
	Συνολική Δαπάνη (€)				

Θήβα,

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ