



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΜΕ ΤΙΤΛΟ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΔΕΥΑ ΘΗΒΑΣ 2026-2027»

Αριθμός Μελέτης

01

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΤΥ ΔΕΥΑΘ
Ιανουάριος 2026

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια Χημικών Υλικών
Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων
για την ΔΕΥΑ Θήβας 2026-2027

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

111.150,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚ. ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

22.230,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Εισαγωγή

Η ΔΕΥΑ Θήβας είναι ο αρμόδιος φορέας για την διάθεση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης αρίστης ποιότητας και την επεξεργασία των λυμάτων (αστικά, βοθρολύματα κ.α.) στις περιοχές της αρμοδιότητάς της σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

1.1. Η ΔΕΥΑ Θήβας, 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 ακάθαρτων 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.

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.

Στόχοι της Επιχείρησης είναι η προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος, καθώς και της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων της.

Με βάση τα παραπάνω 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)».

1.2. 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.

1.3. Την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την «ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».

1.4. 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).

1.5. Το Π.Δ. 274/1997 με τίτλο «Χαρακτηρισμός των Χημικών Εγκαταστάσεων» (ΦΕΚ Α'195/2-10-1997)'.
1.6. Την Κ.Υ.Α. με αριθ. 5673/400/05-03-1997 «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» (ΦΕΚ Β'192/14-3-1997), όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. με αριθ. 19661/1982/31-08-1999 «Τροποποίηση της Κ.Υ.Α. 5673/400/1997-Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών» (ΦΕΚ Β'1811/29-9-1999) και την υπ' αριθ.48392/939/2002 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β'405/03-04-2002).

1.7. Την Οδηγία (ΕΕ) 2024/3019 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27.11.2024 για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων

1.8. Την με αριθ. πρωτ. 3735/159038/16-09-2016 Απόφασης της Γενικής Διευθύντριας Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Α.Δ.Θ.Στ.Ε. περί «Τροποποίησης της αρ.100331/16-1-2001 Κ.Υ. Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (όπως ανανεώθηκε και ισχύει με την αρ.4598/07/10-1-2008 απόφαση του Γ.Γ. Π.Σ.Ε.) της εγκατάστασης επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων στη Θέση «Χοροβοϊβόδα» του Δήμου Θηβαίων στο Ν. Βοιωτίας», (ΑΔΑ:ΩΧΟ4ΟΡ10-3ΑΔ), όπως τροποποιήθηκε-ανανεώθηκε πρόσφατα με την με αριθ. πρωτ. 3832/2210/22-12-2017 Απόφαση του Αναπληρωτή Γενικού Δ/ντή Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Α.Δ.Θ.Στ.Ε. (ΑΔΑ:Ψ9ΑΖΟΡ10-Φ2Ζ) και όπως τροποποιήθηκε πρόσφατα με την με αριθ. πρωτ. 140300/27-10-2022 Απόφαση του Αναπληρωτή Γενικού Δ/ντή Χωροταξικής Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής της Α.Δ.Θ.Στ.Ε. (ΑΔΑ: 6ΔΘΘΟΡ10-8ΕΛ).

2. Σκοπιμότητα

Η υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας κρίνεται απαραίτητη καθώς η Δ.Ε.Υ.Α. Θήβας δεν διαθέτει σε εφεδρεία τις ποσότητες χημικών υλικών που απαιτούνται για την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης άριστης ποιότητας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού της ΔΕΥΑ Θήβας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και για την επεξεργασία των λυμάτων στην ΕΕΛ Θήβας, έτσι ώστε η ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων της ΕΕΛ όπως το εξερχόμενο επεξεργασμένο νερό και η παραγόμενη ιλύς να είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων διάθεσης που θέτουν οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας της και η κείμενη νομοθεσία.

3. Περιγραφή φυσικού αντικείμενου – CPV

Το Φυσικό αντικείμενο της παρούσης μελέτης προμήθειας αφορά την προμήθεια χημικών υλικών για την επεξεργασία πόσιμου νερού άριστης ποιότητας στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Θήβας και των λυμάτων στην ΕΕΛ Θήβας, όπως περιγράφονται στη συνέχεια:

3.1. Υποχλωριώδες Νάτριο (NaClO₂)

3.1.1. Για την ανάγκη της απολύμανσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στις διάφορες εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Θήβας, θα χρειαστεί η προμήθεια **εκατόν είκοσι χιλιάδων κιλών (120.000 Kg)** διαλύματος **υποχλωριόδους νατρίου (NaClO)** με ελάχιστη παραγγελία τα 600 κιλά.

Οι σχετικός κωδικός CPV, βάσει του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Καν. (ΕΚ) αριθ. 213/2008), είναι: **24312220-2** (Υποχλωριώδες Νάτριο).

Η παράδοση του υποχλωριόδους νατρίου θα γίνεται με μετάγγιση του στις υπάρχουσες δεξαμενές χωρητικότητας 1000 ή/και 500 λίτρων στις παρακάτω εγκαταστάσεις:

3.1.1.1. Δημοτική Ενότητα Θήβας

- Οι ΕΕΝ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού) Θήβας οι οποίες βρίσκονται παραπλεύρως της διώρυγας του Μόρνου στο δρόμο Θήβας - Ελευσίνας, στην Θήβα με συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.251823, Y: 23.336519
- Η Δεξαμενή πόσιμου νερού Στρατοπέδου που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.295500, Y: 23.320472
- Η Δεξαμενή πόσιμου νερού Μουρικού που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.425142, Y: 23.360931
- Η Δεξαμενή πόσιμου νερού Πλατανακίου που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.390738, Y: 23.410718
- Η Δεξαμενή Υπάτου πόσιμου νερού που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.390707, Y: 23.394372
- Οι ΕΕΛ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων) Θήβας οι οποίες βρίσκονται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,

X: 38.341644, Y: 23.343761

3.1.1.2. Δημοτική Ενότητα Θίσβης

- Οι ΕΕΝ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού) Δομβραΐνας οι οποίες βρίσκονται στην Δομβραΐνα με συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.263604, Y: 22.987813
- Η Γεώτρηση Προδρόμου που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.260178, Y: 22.912111

3.1.1.3. Δημοτική Ενότητα Βαγίων

- Η Νέα Δεξαμενή πόσιμου νερού Βαγίων που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.251823, Y: 23.336519

3.2. Κροκιδωτικό υλικό με βάση το Αργίλιο

3.2.1. Για την ανάγκη της επεξεργασίας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στις δύο (2) ΕΕΝ της ΔΕΥΑ Θήβας, θα χρειαστεί η προμήθεια **εξήντα χιλιάδων κιλών (60.000 Kg)** διαλύματος **κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C.) περιεκτικότητας 10% κ.β. σε Al_2O_3** με ελάχιστη παραγγελία τα 600 κιλά.

Οι σχετικός κωδικός CPV, βάσει του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Καν. (ΕΚ) αριθ. 213/2008), είναι: **24958200-6** (Κροκιδωτικά Μέσα).

Η παράδοση του κροκιδωτικού υλικού περιεκτικότητας 10% κ.β. σε Al_2O_3 θα γίνεται με μετάγγιση του στις υπάρχουσες δεξαμενές χωρητικότητας 1000 ή/και 500 λίτρων στις παρακάτω εγκαταστάσεις:

- Οι ΕΕΝ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού) Θήβας οι οποίες βρίσκονται παραπλεύρως της διώρυγας του Μόρνου στο δρόμο Θήβας - Ελευσίνας, στην Θήβα με συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.251823, Y: 23.336519
- Οι ΕΕΝ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού) Δομβραΐνας οι οποίες βρίσκονται στην Δομβραΐνα με συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.263604, Y: 22.987813

3.2.2. Για την ανάγκη της επεξεργασίας των λυμάτων στην ΕΕΛ Θήβας της ΔΕΥΑ Θήβας, θα χρειαστεί η προμήθεια **σαράντα χιλιάδων κιλών (40.000 Kg)** διαλύματος **κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C.) περιεκτικότητας 18% κ.β. σε Al_2O_3** με ελάχιστη παραγγελία τα 1400 κιλά.

Οι σχετικός κωδικός CPV, βάσει του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Καν. (ΕΚ) αριθ. 213/2008), είναι: **24958200-6** (Κροκιδωτικά Μέσα).

Η παράδοση του κροκιδωτικού υλικού περιεκτικότητας 18% κ.β. σε Al_2O_3 θα γίνεται με μετάγγιση του στις υπάρχουσες δεξαμενές χωρητικότητας 1000 λίτρων στην ΕΕΛ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων) Θήβας οι οποίες βρίσκονται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,

X: 38.341644, Y: 23.343761.

3.3. Κατιονικός Πολυηλεκτρολύτης

Για την ανάγκη της επεξεργασίας της ιλύος στην ΕΕΛ της ΔΕΥΑ Θήβας, θα χρειαστεί η προμήθεια **τριών χιλιάδων πεντακοσίων κιλών (3.500 Kg)** κατιονικού πολυηλεκτρολύτη με ελάχιστη παραγγελία τα 500 κιλά.

Ο σχετικός κωδικός CPV, βάσει του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Καν. (ΕΚ) αριθ. 213/2008), είναι: **24327000-2** (Διάφορα χημικά προϊόντα).

Η παράδοση του κατιονικού πολυηλεκτρολύτη θα γίνεται στην ΕΕΛ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων) Θήβας οι οποίες βρίσκονται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.341644, Y: 23.343761

3.4. Δικαίωμα προαίρεσης 20% επί τη αξίας της προμήθειας (ως ποσοστό επί τοις εκατό της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης) **για το κάθε προς προμήθεια υλικό. Ο αναθέτων φορέας μπορεί να προβλέψει δικαίωμα προαίρεσης (option), δηλαδή δικαίωμά του για τη δέσμευση του αναδόχου να συναινέσει σε νέα προμήθεια ποσοτήτων των αγαθών της**

σύμβασης σε περίπτωση που καταναλωθεί κάποιο χημικό υλικό, με τους ίδιους όρους, ασκούμενο με μόνη τη δήλωση του (ύστερα από σχετική απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. για ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης πριν την λήξη της συναφθείσας σύμβασης και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγματεύσεως με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης. Η αξία των ρητρών (δικαιωμάτων) προαίρεσης μπορεί να εκφράζεται είτε ως συγκεκριμένο ποσό, είτε ως ποσοστό επί τοις εκατό της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

3.5. Σημειώνεται ότι υλοποιούνται οι κάτωθι συμβάσεις προμήθειας χημικών υλικών που περιλαμβάνουν τα ως άνω προς προμήθεια χημικά υλικά:

3.5.1. Η με αριθ. πρωτ. 1674/07-08-2024 (24SYMV015268051) σύμβαση προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO) για τη Δ.Ε. Βαγίων 2024-2025» με διάρκεια έως 06-05-2026 και με υπόλοιπο δικαίωμα παράτασης έως τρεις (3) μήνες. **Αν χρειαστεί θα παραταθεί μέχρι την έναρξη της παρούσας σύμβασης.**

3.5.2. Η με αριθ. πρωτ. 2904/19-12-2024 (24SYMV016049952) σύμβαση προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια χημικών υλικών για τη ΔΕ Θίσβης 2025-2026» με διάρκεια έως 19-06-2026.

3.5.3. Η με αριθ. πρωτ. 1089/03-06-2024 (24SYMV014872103) σύμβαση προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια Χημικών Υλικών για τη ΔΕ Θήβας 2024-2025» με διάρκεια έως 03-06-2026.

3.5.4. Η με αριθ. πρωτ. 1862/15-07-2025 (25SYMV01722553) σύμβαση προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια Χημικών Υλικών για τη ΔΕ Θήβας 2024-2025» με διάρκεια έως 14-03-2026 και δικαίωμα παράτασης έως τέσσερις (4) μήνες. **Αν χρειαστεί θα παραταθεί μέχρι την έναρξη της παρούσας σύμβασης.**

Οι ως άνω συμβάσεις θα υλοποιούνται μέχρι τη λήξη της διάρκειάς τους ή μέχρι την κατανάλωση των προς προμήθεια υλικών. Μετά την λήξη τους, όλες οι εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Θήβας θα προμηθεύονται τα απαιτούμενα χημικά υλικά από την παρούσα σύμβαση.

4. Διάρκεια σύμβασης

4.1. Η χρονική διάρκεια της προτεινόμενης σύμβασης προμήθειας θα είναι **για είκοσι τέσσερις (24) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, με δικαίωμα παράτασης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5. Προϋπολογισμός

5.1. Η προϋπολογιζόμενη αξία της σύμβασης προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια Χημικών Υλικών Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων για την ΔΕΥΑ Θήβας 2026-2027» ανέρχεται στο ποσό των **111.150,00 €**, πλέον **Φ.Π.Α. 6% 2.736,00 € και Φ.Π.Α. 24% 15.732,00 €**, συνολικής δαπάνης με Φ.Π.Α **129.618,00 €** με δικαίωμα προαίρεσης 20% επί την αξία της προμήθειας ανά υλικό (ως ποσοστό επί τοις εκατό της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης) ποσού **22.230,00 €**, πλέον **Φ.Π.Α. 6% 547,20 € και Φ.Π.Α. 24% 3.146,40 €**, συνολικής δαπάνης με Φ.Π.Α **25.923,60 €**, συνολικής αξίας **133.380,00 €**, πλέον **Φ.Π.Α. 6% 3.283,20 € και Φ.Π.Α. 24% 18.878,40 €**, συνολικής δαπάνης με Φ.Π.Α **155.541,60 €** (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης) της σύμβασης και αναλύεται ως εξής:

5.1.1. Προμήθεια **εκατόν είκοσι χιλιάδων κιλών (120.000 kg)** διαλύματος Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO) με αξία **45.600,00 €** (0.38 € ανά κιλό) πλέον Φ.Π.Α. 6% **2.736,00 €**, με συνολική αξία **48.336,00 €**.

5.1.2. Προμήθεια **εξήντα χιλιάδων κιλών (60.000 kg)** κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C) **περιεκτικότητας 10% κ.β. σε Al₂O₃**, με αξία **34.800,00 €** (0.58 € ανά κιλό) πλέον Φ.Π.Α. 24% **8.352,00 €**, με συνολική αξία **43.152,00 €**.

5.1.3. Προμήθεια **σαράντα χιλιάδων κιλών (40.000 kg)** κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C) **περιεκτικότητας 18% κ.β. σε Al₂O₃**, με αξία **22.000,00 €** (0.55 € ανά κιλό) πλέον Φ.Π.Α. 24% **5.280,00 €**, με συνολική αξία **27.280,00 €**.

- 5.1.4.** Προμήθεια **τριών χιλιάδων πεντακοσίων κιλών (3.500 kg) Κατιονικού πολυηλεκτρολύτη**, με αξία **8.750,00 €** (2.50 € ανά κιλό) πλέον Φ.Π.Α. 24% **2.100,00 €**, με συνολική αξία **10.850,00 €**.
- 5.1.5.** Η προσυπολογιζόμενη αξία του **δικαιώματος προαίρεσης (option)** προτείνεται στο 20% της αξίας της προμήθειας (ως ποσοστό επί τοις εκατό της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης), συνολικού ποσού **22.230,00 €**, πλέον **Φ.Π.Α. 6% 547,20 € και Φ.Π.Α. 24% 3.146,40 €**, συνολικής δαπάνης με Φ.Π.Α **25.923,60 €** και αναλύεται ως εξής:
- 5.1.5.1.** Ποσό **9.120,00 €** πλέον **Φ.Π.Α. 6% 547,20 €** συνολικής δαπάνης **9.667,20 €** για επιπλέον προμήθεια Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO) και
- 5.1.5.2.** Ποσό **13.110,00 €** πλέον **Φ.Π.Α. 24% 3.146,40 € δαπάνης 16.256,40 €** για επιπλέον προμήθεια των υπολοίπων τριών χημικών υλικών.

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 ο αναθέτων φορέας και η σύμβαση εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του βιβλίου ΙΙ του ιδίου νόμου.
- 6.2.** Αφορά δε προμήθεια αγαθών και η απαιτούμενη σύμβαση για την υλοποίησή του, χαρακτηρίζεται ως «σύμβαση προμήθειας» σε εφαρμογή του αρθ. 2, παρ. 1, περιπτ. 8, του Ν. 4412/2016.

7. Χρηματοδότηση

- 7.1.** Η χρηματοδότηση της απαιτούμενης δαπάνης θα καλυφθεί από ιδίους πόρους της ΔΕΥΑΘ και από τον προϋπολογισμό των οικονομικών ετών 2026, 2027 και 2028 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας εντός των ετών 2026, 2027 και 2028 και αναλύεται ως εξής.
- 7.1.1.** Με το ποσό των **20.800,00 €** με **ΦΠΑ 6% 1.248,00 €** συνολικής αξίας **22.048,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2026 **για την προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) εντός του έτους 2026.**
- 7.1.2.** Με το ποσό των **29.775,00 €** με **ΦΠΑ 24% 7.146,00 €** συνολικής αξίας **36.921,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2026 **για την προμήθεια των υπόλοιπων τριών υλικών εντός του έτους 2026.**
- 7.1.3.** Με το ποσό των **22.800,00 €** με **ΦΠΑ 6% 1.368,00 €** συνολικής αξίας **24.168,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2027 για την προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) **εντός του έτους 2027.**
- 7.1.4.** Με το ποσό των **32.775,00 €** με **ΦΠΑ 24% 7.866,00 €** συνολικής αξίας **40.641,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2026 για την προμήθεια των υπόλοιπων τριών υλικών **εντός του έτους 2027.**
- 7.1.5.** Με το ποσό των **2.000,00 €** με **ΦΠΑ 6% 120,00 €** συνολικής αξίας **2.120,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2028 **για την προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) εντός του έτους 2028.**
- 7.1.6.** Με το ποσό των **3.000,00 €** με **ΦΠΑ 24% 720,00 €** συνολικής αξίας **3.720,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2028 **για την προμήθεια των υπόλοιπων τριών υλικών εντός του έτους 2028.**
- 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)**

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια Χημικών Υλικών
Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων
για την ΔΕΥΑ Θήβας 2026-2027

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

111.150,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚ. ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

22.230,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τ.Π. 1	Γενικές Απαιτήσεις
Τ.Π. 2	Διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO)
Τ.Π. 3	Κροκιδωτικό Υλικό με βάση το αργίλιο (P.A.C)
Τ.Π. 4	Κατιονικός Πολυηλεκτρολύτης

A. Χαρακτηριστικά των χημικών υλικών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά τις γενικές απαιτήσεις για την προμήθεια των χημικών υλικών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Θήβας:

1. Να εφαρμόζονται πλήρως το σύνολο των απαιτούμενων προδιαγραφών.
2. Να διαθέτουν πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 (ή νεότερο) ή ισοδύναμο.
3. Να διαθέτουν πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 (ή νεότερο) ή ισοδύναμο.
4. Να διαθέτουν πρότυπο ασφάλειας και υγιεινής ISO 45001:2018 (ή νεότερο) ή ισοδύναμο.
5. Η παράδοσή του του υποχλωριώδους Νατρίου και του κροκιδωτικού υλικού θα γίνεται με κατάλληλο βυτίο του αναδόχου στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Θήβας, με δική του ευθύνη και δαπάνη.
6. Η παράδοση των υλικών θα γίνεται **εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία της παραγγελίας
7. Να έχουν δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας των προσφερόμενων υλικών σύμφωνα με τους κανονισμούς REACH 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ο CLP 1272/2008/EK
8. Να αποκαθιστούν άμεσα και με δική τους ευθύνη και δαπάνη οποιαδήποτε βλάβη – ζημιά προκληθεί κατά την παράδοση.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

Διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO⁻)

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια **υποχλωριώδους νατρίου (M.T. NaClO, αριθμός CAS 7681-52-9)**, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία του πόσιμου νερού που παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού της ΔΕΥΑ Θήβας.

Για την εξασφάλιση της καταλληλότητας του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου για τη χρησιμοποίησή του στην επεξεργασία πόσιμου νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση θα πρέπει να:

1. Είναι ονομαστικής συγκέντρωσης σε ενεργό «χλώριο» 12,5% κ.β., με ειδικό βάρος 1,2 g/cm³, ελάχιστης συγκέντρωσης σε ενεργό «χλώριο» 12,0 % κ.β. και θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις

ποιοτικές προδιαγραφές που ορίζει το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-901/2007: "Chemicals used for treatment of water intended for human consumption: Sodium hypochlorite".

- Είναι καθαρότητας σύμφωνη με το ανωτέρω ευρωπαϊκό πρότυπο έτσι ώστε οι περιεκτικότητες των κάτωθι χημικών παραμέτρων να είναι μικρότερες από τις τιμές που δίνονται παρακάτω:

ΤΥΠΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
		Όριο ανά mg/kg διαθέσιμου χλωρίου
Αρσενικό	As	1 mg/kg
Αντιμόνιο	Sb	20 mg/kg
Κάδμιο	Cd	2,5 mg/kg
Χρώμιο	Cr	2,5 mg/kg
Υδράργυρος	Hg	3,5
Νικέλιο	Ni	2,5
Μόλυβδος	Pb	15 mg/kg
Σελήνιο	Se	20 mg/kg
Χλωρικά ιόντα	ClO ₃ ⁻	< 5,4% κατά Βάρος διαθέσιμου χλωρίου
Βρωμικά ιόντα	BrO ₃ ⁻	2,5 gr/kg Διαθέσιμου Χλωρίου

- Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει την απαιτούμενη άδεια κυκλοφορίας του υλικού κατά την ισχύουσα ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία του απολυμαντικού προϊόντος από την αρμόδια αρχή η οποία θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

Κροκιδωτικό Υλικό με βάση το αργίλιο (P.A.C) περιεκτικότητας 10% κ.β. σε Al₂O₃

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τους γενικούς όρους που διέπουν τις προδιαγραφές ποιότητας και τους όρους ελέγχου του υπό προμήθεια κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C.) περιεκτικότητας 10% κ.β. σε Al₂O₃.

Τα προσφερόμενα κροκιδωτικά υλικά θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένης εταιρείας και θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές

- Το Διάλυμα με βάση το αργίλιο (P.A.C.) θα πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί

ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΓΙΛΙΟ (P.A.C.)	
Al ₂ O ₃ , %	10,0 ± 1,0
Χλωρίδια (Chlorides) %	10,0 ± 2,0
Βασικότητα (Relative Basicity) %	>60 έως 70 ± 5
Θειικά (Sulphates) %	2 ± 1,0
Πυκνότητα (Density), (kg/dm ³)	1,22 ± 0,05

pH	2,5 έως 4,0 ± 0,5
Ιξώδες (25°C), (mPas)	< 10

2. Το Κατιονικό πολυμερές (polydadmac) θα πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί

Κατιονικό πολυμερές (polydadmac)	
Μορφή (Physical Form)	Υγρό (Clear straw colored liquid)
Σημείο πήξεως (Freezing Point), (°C)	- 3 °C
Διαλυτότητα (Solubility)	Πλήρως διαλυτό στο νερό (Total water soluble)
Ιξώδες (Viscosity)	1.000 - 3.000 cPs
Ειδικό Βάρος (Specific Gravity)	1,08 – 1,09
pH	6,00 ± 1,00

3. Το κατιονικό πολυμερές να παραδίδεται σε ανάμειξη. Να είναι 3 έως 5 % κατά βάρος.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

Κροκιδωτικό Υλικό με βάση το αργίλιο (P.A.C) περιεκτικότητας 18% κ.β. σε Al₂O₃

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τους γενικούς όρους που διέπουν τις προδιαγραφές ποιότητας και τους όρους ελέγχου του υπό προμήθεια κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C.).

Το προσφερόμενα κροκιδωτικά υλικά θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένης εταιρείας και θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές

1. Το Διάλυμα με βάση το αργίλιο (P.A.C.) θα πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί

ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΓΙΛΙΟ (P.A.C.)	
Al ₂ O ₃ , %	18,0 ± 1,0
Χλωρίδια (Chlorides) %	10,0 ± 2,0
Βασικότητα (Relative Basicity) %	>60 έως 70 ± 5
Θειικά (Sulphates) %	2 ± 1,0
Πυκνότητα (Density), (kg/dm ³)	1,22 ± 0,05
pH	2,5 έως 4,0 ± 0,5

Ιξώδες (25°C), (mPas)	< 10
-----------------------	------

2. Το Κατιονικό πολυμερές (polydadmac) θα πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί

Κατιονικό πολυμερές (polydadmac)	
Μορφή (Physical Form)	Υγρό (Clear straw colored liquid)
Σημείο πήξεως (Freezing Point), (°C)	- 3 °C
Διαλυτότητα (Solubility)	Πλήρως διαλυτό στο νερό (Total water soluble)
Ιξώδες (Viscosity)	1.000 - 3.000 cPs
Ειδικό Βάρος (Specific Gravity)	1,08 – 1,09
pH	6,00 ± 1,00

3. Το κατιονικό πολυμερές να παραδίδεται σε ανάμειξη. Να είναι 3 έως 5 % κατά βάρος.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τους γενικούς όρους που διέπουν τις Προδιαγραφές ποιότητας και τους όρους ελέγχου του υπό προμήθεια κατιονικού πολυηλεκτρολύτη, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την εύρυθμη λειτουργία της Ε.Ε.Λ. της ΔΕΥΑ Θήβας.

1. Ο τύπος του πολυηλεκτρολύτη θα πρέπει να είναι συνθετικό οργανικό πολυμερές με βάση το ακρυλαμίδιο, κατιονικής φύσης κροκιδωτικό υλικό, χαμηλής τοξικότητας, κατάλληλο για την κροκίδωση της βιολογικής ιλύος, πριν την αφυδάτωση της στη ταινιοφιλτρόπρεσσα της Ε.Ε.Λ. της Δ.Ε.Υ.Α.Θ..
2. Θα πρέπει να είναι στερεός υπό μορφή κρυσταλλικής σκόνης, πλήρως διαλυτής στο νερό και να μπορεί να αποθηκευτεί εντός της συσκευασίας του χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του για τουλάχιστον ένα έτος, συσκευασμένος σε σάκους βάρους ≤ 30 Kg.
3. Το προσφερόμενο υλικό θα πρέπει να προέρχεται από οίκο παραγωγής αναγνωρισμένου κύρους και θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, προκειμένου να αποφευχθούν μη ικανοποιητικά αποτελέσματα κατά την διαχείριση της ιλύος

ΚΑΤΙΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ	
Μορφή (Physical Form)	Κρυσταλλική σκόνη
Χρώμα (Color)	Λευκό (White)
Ιονικός χαρακτήρας (Ionic Character)	Κατιονικός (Cationic)
Ειδικό βάρος (Specific gravity)	~ 0.70
pH	2,5 - 4,5

4. Επισημαίνεται ότι κατά την παράδοση θα ελέγχεται ότι σε κάθε σάκο αναγράφεται η κατασκευάστρια εταιρεία, ο κωδικός του προϊόντος, η ημερομηνία παράγωγης και λήξης αυτού

Β. Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Η τεχνική προσφορά του κάθε συμμετέχοντα οικονομικού φορέα υποβάλλεται ηλεκτρονικά σύμφωνα με τα οριζόμενα του Άρθρου 2.4.3.2 της διακήρυξης και πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Τις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε προσφερόμενου προϊόντος σε έντυπο του παραγωγού του στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χρήση του προϊόντος. Για το υποχλωριώδες νάτριο απαιτείται πρωτότυπη δήλωση ή βεβαίωση ή έντυπο τεχνικό φυλλάδιο του παραγωγού οίκου όπου θα αναφέρεται η συμβατότητά του προς το Πρότυπο EN-901/2013: "Chemicals used for treatment of water intended for human consumption: Sodium hypochlorite", η πραγματική συγκέντρωση και οι φυσικές ιδιότητες και γενικές τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου υλικού. Το κάθε τεχνικό φυλλάδιο θα πρέπει να έχει ημερομηνία έκδοσης των τελευταίων 12 μηνών από την ημερομηνία διεξαγωγής του τρέχοντος διαγωνισμού ή σε περίπτωση που κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, να βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα της εταιρίας παραγωγής και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ποιοτικά στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω τεχνικές προδιαγραφές.
- Πρόσφατη χημική ανάλυση από κρατικό ή ισοδύναμου κύρους εργαστήριο (ιδιωτικό διαπιστευμένο) όπου θα αναφέρονται οι συγκεντρώσεις των στοιχείων που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
- Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των προσφερόμενων υλικών σύμφωνα με τους κανονισμούς REACH 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και το CLP 1272/2008/EK.
- Για το υποχλωριώδες Νάτριο, Αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας του απολυμαντικού προϊόντος από τον Ε.Ο.Φ. η οποία θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ. Επισημαίνεται ότι το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Φ., καθώς τα βιοκτόνα προϊόντα που περιλαμβάνουν τα απολυμαντικά του πόσιμου νερού (ΤΠ 5), υπόκεινται σε αδειοδότηση (έγκριση κυκλοφορίας στην αγορά) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του υπ' αριθ. 528/2012 Κανονισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων και του Π.Δ. 149/2018 (ΦΕΚ Α 278/2018) και των τροποποιήσεών του, όπως ισχύει. **Ο προμηθευτής του εν λόγω απολυμαντικού προϊόντος θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη, κατά την ισχύουσα ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία, άδεια κυκλοφορίας από την αρμόδια αρχή.**
- Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 (ή νεότερο) ή ισοδύναμο **σε ισχύ.**
- Πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 (ή νεότερο) ή ισοδύναμο **σε ισχύ.**
- Πρότυπο ασφάλειας και υγιεινής ISO 45001:2018 (ή νεότερο) ή ισοδύναμο **σε ισχύ.**

Επιπλέον, επισημαίνονται τα κάτωθι για την πληρέστερη ενημέρωση των υποψήφιων Αναδόχων:

- Κατά την παράδοση θα μπορεί να πραγματοποιείται δειγματοληψία (τρία δείγματα), παρουσία του προμηθευτή εφόσον το επιθυμεί, και θα αποστέλλονται για έλεγχο στο ΓΧΚ ή άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο για ποιοτικό έλεγχο. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν αποκλίσεις μεγαλύτερες του 1% (προς τα κάτω) και του 10% της μέγιστης επιτρεπτής τιμής (προς τα πάνω) για τις συγκεντρώσεις που ορίζονται στην στις ως άνω τεχνικές προδιαγραφές, η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. έχει το δικαίωμα να ζητήσει αντικατάσταση όλου του φορτίου με άλλο επαρκών προδιαγραφών, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή. **Οι δαπάνες των χημικών αναλύσεων θα βαρύνουν κατά το μισό τον προμηθευτή.**
- Κατά την παράδοση θα προσκομίζεται αποδεικτικό στοιχείο (αντίγραφο δελτίου αποστολής του οίκου παραγωγής του προϊόντος ή άλλο επαρκές νόμιμο έγγραφο) που θα αποδεικνύει την εταιρία παραγωγής και τον τόπο παραγωγής, Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας του υλικού (MSDS) της εταιρίας παραγωγής του υλικού, καθώς και πιστοποιητικό ποιότητας με σχετική ανάλυση της παραδιδόμενης παρτίδας υπογεγραμμένο από τον οίκο παραγωγής, στην Αγγλική ή σε Ελληνική μετάφραση.
- Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη διαδικασία της μετάγγισης. **Ο προμηθευτής έχει την ευθύνη και δαπάνη για την μετάγγιση.**

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια Χημικών Υλικών
Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων
για την ΔΕΥΑ Θήβας 2026-2027

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

111.150,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚ. ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

22.230,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^{ον}

Αντικείμενο της Προμήθειας

Το Αντικείμενο της παρούσας προμήθειας είναι η προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) και κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C.) που απαιτούνται για την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης άριστης ποιότητας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού της ΔΕΥΑ Θήβας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και τις ποσότητες υποχλωριώδους νατρίου (NaClO), κροκιδωτικού υλικού με βάση το αργίλιο (P.A.C.) και κατιονικού πολυηλεκτρολύτη που απαιτείται για την επεξεργασία των λυμάτων στην ΕΕΛ Θήβας, έτσι ώστε η ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων της ΕΕΛ όπως το εξερχόμενο επεξεργασμένο νερό και η παραγόμενη ιλύς να είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων διάθεσης που θέτουν οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας της και η κείμενη νομοθεσία.

Οι σχετικοί κωδικοί CPV για την περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης παροχής υπηρεσίας, βάσει του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Καν. (ΕΚ) αριθ. 213/2008), είναι: **24312220-2** (Υποχλωριώδες Νάτριο), **24958200-6** (Κροκιδωτικά Μέσα) και **24327000-2** (Διάφορα χημικά προϊόντα).

ΑΡΘΡΟ 2^{ον}

Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως::

- Τις διατάξεις του ιδρυτικού νόμου Ν. 1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» (ΦΕΚ Α' 191/23-08-1980) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν μετά το Ν.4483/2017 (ΦΕΚ Α'107/31-07-2017)
- 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).
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781) ,
- της υπ' αριθμ. 78072/2025 (Β' 5645/22.10.2025) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- 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. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 5144/2024 «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV,
- της Οδηγία 2014/24/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 «σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ»,
- της Οδηγία 2014/25/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 «σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες φορέων που δραστηριοποιούνται στους τομείς του ύδατος, της ενέργειας, των μεταφορών και των ταχυδρομικών υπηρεσιών και την κατάργηση της Οδηγίας 2004/17/ΕΚ»,
- 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 που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3^{ον}

Οικονομικό αντικείμενο

Η εκτιμώμενη αξία της εν λόγω σύμβασης προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια Χημικών Υλικών Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων για την ΔΕΥΑ Θήβας 2026-2027», είναι συνολικού ποσού **111.150,00 €**, πλέον **Φ.Π.Α. 6% 2.736,00 € και Φ.Π.Α. 24% 15.732,00 €**, συνολικής δαπάνης με Φ.Π.Α **129.618,00 €** με δικαίωμα προαίρεσης 20% επί την αξία της προμήθειας ανά υλικό (ως ποσοστό επί τοις εκατό της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης) ποσού **22.230,00 €**, πλέον **Φ.Π.Α. 6% 547,20 € και Φ.Π.Α. 24% 3.146,40 €**, συνολικής δαπάνης με Φ.Π.Α **25.923,60 €**, συνολικής αξίας **133.380,00 €**, πλέον **Φ.Π.Α. 6% 3.283,20 € και Φ.Π.Α. 24% 18.878,40 €**, συνολικής δαπάνης με Φ.Π.Α **155.541,60 €** (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης), η οποία θα καλυφθεί από ιδίους πόρους της ΔΕΥΑ Θήβας και τον προϋπολογισμό των οικονομικών ετών 2026, 2027 και 2028 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας για το έτη 2026, 2027 και 2028.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να προβλέψει δικαίωμα προαίρεσης (option), δηλαδή δικαίωμά του για τη δέσμευση του αναδόχου να συναινέσει σε νέα προμήθεια ποσοτήτων των αγαθών της σύμβασης σε περίπτωση που καταναλωθεί κάποιο χημικό υλικό, με τους ίδιους όρους, ασκούμενο με μόνη τη δήλωση του (ύστερα από σχετική απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. για ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης πριν την λήξη της συναφθείσας σύμβασης και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης. Η αξία των ρητρών (δικαιωμάτων) προαίρεσης μπορεί να εκφράζεται είτε ως συγκεκριμένο ποσό, είτε ως ποσοστό επί τοις εκατό της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4^{ον}

Χρηματοδότηση

Η χρηματοδότηση της απαιτούμενης δαπάνης θα καλυφθεί από ιδίους πόρους της ΔΕΥΑΘ και από τον προϋπολογισμό των οικονομικών ετών 2026, 2027 και 2028 για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας εντός των ετών 2026, 2027 και 2028 και αναλύεται ως εξής.

1. Με το ποσό των **20.800,00 €** με **ΦΠΑ 6% 1.248,00 €** συνολικής αξίας **22.048,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2026 **για την προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) εντός του έτους 2026.**

2. Με το ποσό των **29.775,00 €** με **ΦΠΑ 24% 7.146,00 €** συνολικής αξίας **36.921,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2026 **για την προμήθεια των υπόλοιπων τριών υλικών εντός του έτους 2026.**
3. Με το ποσό των **22.800,00 €** με **ΦΠΑ 6% 1.368,00 €** συνολικής αξίας **24.168,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2027 **για την προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) εντός του έτους 2027.**
4. Με το ποσό των **32.775,00 €** με **ΦΠΑ 24% 7.866,00 €** συνολικής αξίας **40.641,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2027 **για την προμήθεια των υπόλοιπων τριών υλικών εντός του έτους 2027.**
5. Με το ποσό των **2.000,00 €** με **ΦΠΑ 6% 120,00 €** συνολικής αξίας **2.120,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2028 **για την προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) εντός του έτους 2028.**
6. Με το ποσό των **3.000,00 €** με **ΦΠΑ 24% 720,00 €** συνολικής αξίας **3.720,00 €** από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2028 **για την προμήθεια των υπόλοιπων τριών υλικών εντός του έτους 2028.**

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Τόπος - Χρόνος - Τρόπος εκτέλεσης της Προμήθειας

Ο τόπος παράδοσης των αγαθών της σύμβασης προμήθειας είναι:

- Δημοτική Ενότητα Θήβας
 - Οι ΕΕΝ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού) Θήβας οι οποίες βρίσκονται παραπλεύρως της διώρυγας του Μόρνου στο δρόμο Θήβας - Ελευσίνας, στην Θήβα με συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.251823, Y: 23.336519
 - Η Δεξαμενή πόσιμου νερού Στρατοπέδου που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.295500, Y: 23.320472
 - Η Δεξαμενή πόσιμου νερού Μουρικού που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.425142, Y: 23.360931
 - Η Δεξαμενή πόσιμου νερού Πλατανακίου που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.390738, Y: 23.410718
 - Η Δεξαμενή Υπάτου πόσιμου νερού που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.390707, Y: 23.394372
 - Οι ΕΕΛ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων) Θήβας οι οποίες βρίσκονται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.341644, Y: 23.343761
- Δημοτική Ενότητα Θίσβης
 - Οι ΕΕΝ (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού) Δομβραΐνας οι οποίες βρίσκονται στην Δομβραΐνα με συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.263604, Y: 22.987813
 - Η Γεώτρηση Προδρόμου που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.260178, Y: 22.912111
- Δημοτική Ενότητα Βαγίων
 - Η Νέα Δεξαμενή πόσιμου νερού Βαγίων που βρίσκεται στις συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87,
X: 38.251823, Y: 23.336519

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της με δικαίωμα παράτασης.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο XIV του Προσαρτήματος Β

του Ν. 4412/2016, καθώς και τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

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.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων των παρ. 2 των άρθρων 18 και 253 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον Αναθέτοντα Φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα και συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 και 74 του ν.4412/2016, τότε υποχρεούται να τον αντικαταστήσει. Ο αναθέτων Φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στα άρθρα 73 και 74 του ν.4412/2016, εφόσον την σύμβαση, ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 336 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – τμηματικό – οριστικό – παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 σε συνδυασμό με το άρθρο 334 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδίνει τα υλικά της σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Θήβας που είναι σε υγρή μορφή, με κατάλληλο βυτίο, με μετάγγιση των υλικών σε δεξαμενές αποθήκευσης της ΔΕΥΑ Θήβας χωρητικότητας 0,5 ή/και 1 m³ και με ελάχιστη παραγγελία την ποσότητα των 600 κιλών.
2. Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη διαδικασία της μετάγγισης η οποία θα γίνεται με δική του ευθύνη και δαπάνη.
3. Ο ανάδοχος πρέπει να αποκαθιστά άμεσα και με δική του ευθύνη και δαπάνη οποιαδήποτε βλάβη – ζημιά προκληθεί στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Θήβας κατά την παράδοση.
4. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας και την παράδοση των συμβατικών υλικών.
5. Κατά την παράδοση θα μπορεί να πραγματοποιείται δειγματοληψία (τρία δείγματα), παρουσία του αναδόχου εφόσον το επιθυμεί, και θα αποστέλλονται για έλεγχο στο ΓΧΚ ή άλλο διαπιστευμένο

εργαστήριο για ποιοτικό έλεγχο σύμφωνα με το EN 901. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν αποκλίσεις και κριθεί ότι τα υλικά είναι ακατάλληλα για χρήση, η ΔΕΥΑ Θήβας έχει το δικαίωμα να ζητήσει αντικατάσταση όλου του φορτίου με άλλο επαρκών προδιαγραφών, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Οι δαπάνες των χημικών αναλύσεων θα βαρύνουν κατά το μισό τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 8^ο **Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο εντολέας υποχρεούται να παρέχει κάθε αναγκαία διευκόλυνση και να λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για την απρόσκοπτη υλοποίηση της ανατιθέμενης προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 9^ο **Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- i. στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 316 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- ii. στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- iii. στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση iii), ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση του αναθέτοντος φορέα.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- i. ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- ii. είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- iii. Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος του αναθέτοντος φορέα., εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά

σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$$

Όπου:

Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος του αναθέτοντος φορέα., εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στον αναθέτοντα φορέα από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση του αναθέτοντος φορέα, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ του αναθέτοντος φορέα.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 306 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από τον αναθέτοντα φορέα, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ.

Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με την προσκόμιση των νόμιμων 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.

Προβλέπεται η χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 §7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείτε τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- i. 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 (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),
- ii. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,
- iii. 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) .

Με κάθε πληρωμή θα γίνονται οι υπέρ τρίτων και γενικά όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία φορολογικές κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Ειδικοί όροι

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.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας, είτε αυτοί προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις, είτε από την Νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφαλείας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 12^{ον}

Αναπροσαρμογή τιμής

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

ΑΡΘΡΟ 13^{ον}

Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης

Όλες οι μεταξύ της ΔΕΥΑ Θήβας και του Αναδόχου συνεννοήσεις, είτε αφορούν στην παροχή ή αίτηση οδηγιών ή προβολή διαφωνιών είτε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση γίνονται οπωσδήποτε με έγγραφο. Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψη και δεν δικαιούνται κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη να τις επικαλεσθεί με οποιονδήποτε τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 14^{ον}

Σύμβαση υλοποίησης της προμήθειας

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, προσκομίζοντας απαραίτητα α) τις αποδείξεις από την εξόφληση των εξόδων δημοσίευσης προκήρυξης του διαγωνισμού και β) εγγυητική επιστολή που θα ισχύει για την καλή εκτέλεση των όρων της προμήθειας, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, ο αναθέτων φορέας μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν ο αναθέτων φορέας δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

ΑΡΘΡΟ 15^{ον}

Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.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 οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αναθέτοντα φορέα προς την οποία 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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 και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού δύο επί τις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ήτοι **δύο χιλιάδων διακοσίων είκοσι τριών ευρώ (2.223,00 € = 2%* 111.150,00 €)**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται

στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής της διακήρυξης, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα τα δικαιολογητικά που θα του ζητηθούν με την πρόσκληση ως προσωρινού αναδόχου, δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση του αναθέτοντος φορέα να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα αυτά τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του αρ. 73 & 74 του Ν.4412/2016 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, ήτοι **τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα έξι ευρώ (4.446,00 € = 4%* 111.150,00 €)** και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην οικεία διακήρυξη και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντος φορέα έναντι του αναδόχου. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Εγγύηση προκαταβολής

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, απαιτείται από τον ανάδοχο **«εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής**. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

ΑΡΘΡΟ 16^ο

Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στο Άρθρο 72 του ν. 4412/2016, ο Αναθέτων Φορέας δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, ο Αναθέτων Φορέας δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, ο Αναθέτων Φορέας δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την προμήθεια των του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

ΑΡΘΡΟ 17^ο

Συμβατικά στοιχεία

1. Το Συμφωνητικό
2. Η διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. Η με αριθ. 01/2026 θεωρημένη μελέτη της Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Θήβας
4. Η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 18^ο

Λύση της σύμβασης

Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια και αζημίως με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας, όπως ορίζεται στη οικεία διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 19^ο

Επίλυση διαφορών

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

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια Χημικών Υλικών
Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων
για την ΔΕΥΑ Θήβας 2026-2027

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

111.150,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚ. ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

22.230,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΑΡΙΘ. ΤΕΧ. ΠΡΟΔ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO)	24312220-2 (Υποχλωριώδες Νάτριο)	Τ.Π. 2	120.000	Κιλά (kg)	0,38	45.600,00
	ΦΠΑ 6 % για το Υποχλωριώδες Νάτριο						2.736,00
2	Κροκιδωτικό Υλικό με βάση το αργίλιο (P.A.C) περιεκτικότητας 10% κ.β. σε Al ² O ³	24958200-6 (Κροκιδωτικά Μέσα)	Τ.Π. 3	60.000	Κιλά (kg)	0,58	34.800,00
3	Κροκιδωτικό Υλικό με βάση το αργίλιο (P.A.C) περιεκτικότητας 18% κ.β. σε Al ² O ³	24958200-6 (Κροκιδωτικά Μέσα)	Τ.Π. 4	40.000	Κιλά (kg)	0,55	22.000,00
4	Κατιονικός Πολυηλεκτρολύτης	24327000-2 (Διάφορα χημικά προϊόντα).	Τ.Π. 5	3.500	Κιλά (kg)	2,50	8.750,00
	ΦΠΑ 24 % για τα τρία (3) υπόλοιπα υλικά						15.732,00
	Ποσό κύριας Σύμβασης						111.150,00
	ΦΠΑ κύριας Σύμβασης						18.468,00
	Δαπάνη (€) κύριας Σύμβασης						129.618,00
5	Δικαίωμα προαίρεσης για το διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO) 20% επί της αρχικής ποσότητας	24312220-2	Τ.Π. 2	1	τεμάχιο	9.120,00	9.120,00
	ΦΠΑ 6 % για το δικαίωμα προαίρεσης για το Υποχλωριώδες Νάτριο						547,20
6	Δικαίωμα προαίρεσης για τα τρία (3) υπόλοιπα υλικά	24958200-6 & 24327000-2	Τ.Π. 3, 4 & 5	1	τεμάχιο	13.110,00	13.110,00
	ΦΠΑ 24 % για το δικαίωμα προαίρεσης για τα τρία (3) υπόλοιπα υλικά						3.146,40
	Ποσό δικαιώματος προαίρεσης						22.230,00
	ΦΠΑ δικαιώματος προαίρεσης						3.693,60
	Δαπάνη (€) δικαιώματος προαίρεσης						25.923,60
Συνολική Δαπάνη Προμήθειας συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης							
	Συνολικό Ποσό Προμήθειας						111.150,00
	Συνολικός ΦΠΑ Προμήθειας						22.161,60

Συνολική Δαπάνη (€) Προμήθειας

155.541,60

Θήβα, Ιανουάριος 2026
Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας &
Ποιοτικού Ελέγχου Νερού και
Λυμάτων

Δρ. Γεώργιος Μπουλούσης
Χημικός Μηχανικός ΠΕ

Θήβα, Ιανουάριος 2026
Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Σωτήριος Ράπτης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια Χημικών Υλικών
Επεξεργασίας Νερού και Λυμάτων
για την ΔΕΥΑ Θήβας 2026-2027

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ιδία Έσοδα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

111.150,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

ΔΙΚ. ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

22.230,00 ΕΥΡΩ (χωρίς το Φ.Π.Α)

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΑΡΙΘ. ΤΕΧ. ΠΡΟΔ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO)	24312220-2 (Υποχλωριώδες Νάτριο)	Τ.Π. 2	120.000	Κιλά (kg)		
	ΦΠΑ 6 % για το Υποχλωριώδες Νάτριο						
2	Κροκιδωτικό Υλικό με βάση το αργίλιο (P.A.C) περιεκτικότητας 10% κ.β. σε Al ² O ³	24958200-6 (Κροκιδωτικά Μέσα)	Τ.Π. 3	60.000	Κιλά (kg)		
3	Κροκιδωτικό Υλικό με βάση το αργίλιο (P.A.C) περιεκτικότητας 18% κ.β. σε Al ² O ³	24958200-6 (Κροκιδωτικά Μέσα)	Τ.Π. 4	40.000	Κιλά (kg)		
4	Κατιονικός Πολυηλεκτρολύτης	24327000-2 (Διάφορα χημικά προϊόντα).	Τ.Π. 5	3.500	Κιλά (kg)		
	ΦΠΑ 24 % για τα τρία (3) υπόλοιπα υλικά						
	Ποσό κύριας Σύμβασης						
	ΦΠΑ κύριας Σύμβασης						
	Δαπάνη (€) κύριας Σύμβασης						
5	Δικαίωμα προαίρεσης για το διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO) 20% επί της αρχικής ποσότητας	24312220-2	Τ.Π. 2	1	τεμάχιο		
	ΦΠΑ 6 % για το δικαίωμα προαίρεσης για το Υποχλωριώδες Νάτριο						
6	Δικαίωμα προαίρεσης για τα τρία (3) υπόλοιπα υλικά	24958200-6 & 24327000-2	Τ.Π. 3, 4 & 5	1	τεμάχιο		
	ΦΠΑ 24 % για το δικαίωμα προαίρεσης για τα τρία (3) υπόλοιπα υλικά						
	Ποσό δικαιώματος προαίρεσης						
	ΦΠΑ δικαιώματος προαίρεσης						
	Δαπάνη (€) δικαιώματος προαίρεσης						
Συνολική Δαπάνη (€) Προμήθειας συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης							
	Συνολικό Ποσό Προμήθειας						
	Συνολικός ΦΠΑ Προμήθειας						
	Συνολική Δαπάνη (€) Προμήθειας						

ΘΗΒΑ,/...../202..
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....