



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Ταχ. Δ/ση:** Μεγ. Αλεξάνδρου 26  
Τ.Κ. 632 00, Νέα Μουδανιά  
**Τηλ.:** 2373 350239  
**FAX:** 2373 065792

**ΠΡΟΣ:**  
**ΚΑΜΠΟΥΡΛΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ** του Γεωργίου  
**Δ/ση:** Δήμητρας 5  
Τ.Κ. 502 00, Πτολεμαΐδα  
**Τηλ:** 24630 82223  
**e-mail:** [kabourlidis@gmail.com](mailto:kabourlidis@gmail.com)

**ΚΟΙΝ.:**  
**Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)**  
**e-mail:** [meletes@central.tee.gr](mailto:meletes@central.tee.gr)  
(για ανάρτηση στη ιστοσελίδα του ΤΕΕ, σύμφωνα με την παρ. 3γ, του άρθρου 53, του Ν. 4782/2021)

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση για την κατάθεση οικονομικής προσφοράς και προσκόμιση των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με τίτλο : «**Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου για την εκτέλεση της πράξης «Έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανιών και Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας» για τα Η/Μ έργα.**

**ΣΧΕΤ.:** Η με αριθμ. πρωτ. 59652/04-07-2023 (ΑΔΑ: Ψ79ΜΩΚΤ-Π34) απόφαση του Δημάρχου του Δήμου Ν. Προποντίδας

Ο Δήμος Νέας Προποντίδας προτίθεται να προβεί σε απευθείας ανάθεση για την παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών του **Τεχνικού Συμβούλου για την εκτέλεση της πράξης «Έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανιών και Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας»**, σύμφωνα με τη συνημμένη προεκτιμώμενη αμοιβή έργων Η/Μ (15.198,75€ + ΦΠΑ 24% =18.846,45€).

Βασικό αντικείμενο της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας είναι η υποστήριξη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δ. Ν. Προποντίδας σε όλη την φάση της κατασκευής μέχρι την δοκιμαστική λειτουργία των έργων, η οποία περιλαμβάνει:

- Την επέκταση και τον εκσυγχρονισμό - αναβάθμιση της υφιστάμενης ΕΕΛ Ν. Μουδανιών, την κατασκευή νέου κεντρικού αντλιοστασίου, νέων αγωγών προσαγωγής και απαγωγής από και προς την ΕΕΛ καθώς και την κατασκευή υποθαλάσσιου αγωγού επεξεργασμένων λυμάτων.
- Τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων αντλιοστασίων τροφοδοσίας της ΕΕΛ Καλλικράτειας καθώς και την αναβάθμιση - εκσυγχρονισμό του Η/Μ εξοπλισμού της ΕΕΛ Ν. Καλλικράτειας.

Παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε οικονομική προσφορά εντός πέντε (5) ημερών, ήτοι το αργότερο έως τις **25/07/2023** σύμφωνα με το συνημμένο έντυπο Οικονομικής Προσφοράς για την εκπόνηση της εν θέματι υπηρεσίας καθώς και αντίγραφο του μελετητικού σας πτυχίου, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [Georgia.gkika@nea-propontida.gr](mailto:Georgia.gkika@nea-propontida.gr).

Διανομή μέσω 'ΓΡΙΑΔ' με UID: 64b64d90fb544e57f836eaa1 στις 18/07/23 11:50



**Επιπρόσθετα** και προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, **θα πρέπει η προσφορά σας να συνοδεύεται από:**

**α. Υπεύθυνη δήλωση** εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.(άρθρο 80 παρ. 9 του Ν. 4412/2016 και άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016).

**β. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας** από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους (για κάθε νόμιμη χρήση)

**γ. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας** από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους - μέλους (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας:

1. αφορά και τους φορείς επικουρικής ασφάλισης και όχι μόνο τους οργανισμούς κύριας ασφάλισης,
2. αφορά όλους τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό,
3. σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς,
4. σε περίπτωση εταιρειών (νομικών προσώπων), αφορά την ίδια την εταιρεία (το νομικό πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

**δ. Υπεύθυνη δήλωση** περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν. 4782/2021).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** της παρούσας πρόσκλησης (άρθρο 80 παρ. 12 του Ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 του Ν. 4605/2019).

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους (άρθρο 80 παρ. 12 του Ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 του Ν. 4605/2019).

**ε. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης** του νομικού προσώπου (καταστατικό, ΦΕΚ κλπ) (άρθρο 93 του Ν. 4412/2016).

Διανομή μέσω 'ΓΡΙΑΔ' με UID: 64b64d90fb544e57f836eaa1 στις 18/07/23 11:50



Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπ' όψιν προσφορές οικονομικών φορέων **που δεν προσκλήθηκαν** να υποβάλουν προσφορά (άρθρο 120 παρ. 3α του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν. 4782/2021).

## Συνημμένα:

1. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης για την «Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου «Έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανιών και Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας» **για τα Η/Μ έργα.**
2. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

**Ο Δήμαρχος**

**Εμμανουήλ Καρράς**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ -  
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ &  
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΤΩΝ ΔΚ ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ  
ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.  
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

Υποέργο 2: Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου  
για την εκτέλεση της πράξης «Έργα  
αποκατάστασης - ολοκλήρωσης -  
αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των  
Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων  
(ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανίων και  
Καλλικράτειας του Δήμου Ν.  
Προποντίδας»

Αρ. Μελ.: 13/2022  
Προϋπολογισμός: 36.939,04 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
24%)  
Χρηματοδότηση: ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ  
CPV: 71530000-2

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

Διανομή μέσω 'ΤΡΙΔΑ' με UID: 64b64d90fb544e57f836ea1 στις 18/07/23 11:50



Ευρωπαϊκή Ένωση



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ & ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΤΩΝ ΔΚ ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

Υποέργο 2: Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου για την εκτέλεση της πράξης «Έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανίων και Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας»

Αρ. Μελ.: 13/2022  
Προϋπολογισμός: 36.939,04 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)  
Χρηματοδότηση: ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ  
CPV: 71530000-2

### ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### 1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο παρών Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης αφορά σε παροχή υπηρεσίας Τεχνικού Συμβούλου για το έργο “Έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανίων και Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας”.

Η παροχή υπηρεσίας αφορά στα έργα αποχέτευσης καθώς και στην αναβάθμιση - εκσυγχρονισμό - επέκταση των ΕΕΛ Μουδανίων και Καλλικράτειας. Το σύνολο των έργων απαιτούν ιδιαίτερη τεχνογνωσία στη φάση κατασκευής.

Ο Τεχνικός Σύμβουλος είναι απαραίτητος για να διασφαλίσει την ορθή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας κατασκευή των έργων, ούτως ώστε τα έργα να έχουν θετικό αντίκτυπο στη προστασία τόσο του περιβάλλοντος όσο και της δημόσιας υγείας.

#### 2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το περιεχόμενο του τεύχους αποτελείται κυρίως από την τεχνική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά του χαρακτηριστικά, αναφορά στα διαθέσιμα στοιχεία και προηγούμενες μελέτες που σχετίζονται με την υπό ανάθεση μελέτη, αναφορά στις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες του έργου και της ευρύτερης περιοχής, και ιδίως στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, αρχαιολογικές και άλλες δεσμεύσεις ως προς το σχεδιασμό του έργου, τις διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες (γεωλογικές, γεωτεχνικές κλπ) που απαιτούνται για την προώθηση της μελέτης και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του κυρίου του έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.



Ευρωπαϊκή Ένωση



**2.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η κατασκευή του έργου περιλαμβάνει:

1. Την επέκταση και τον εκσυγχρονισμό - αναβάθμιση της υφιστάμενης ΕΕΛ Ν. Μουδανιών, την κατασκευή νέου κεντρικού αντλιοστασίου, νέων αγωγών προσαγωγής και απαγωγής από και προς την ΕΕΛ καθώς και την κατασκευή υποθαλάσσιου αγωγού επεξεργασμένων λυμάτων.
2. Τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων αντλιοστασίων τροφοδοσίας της ΕΕΛ Καλλικράτειας καθώς και την αναβάθμιση - εκσυγχρονισμό του Η/Μ εξοπλισμού της ΕΕΛ Ν. Καλλικράτειας.

Πιο συγκεκριμένα και όσον αφορά τα έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & εκσυγχρονισμού της ΕΕΛ Μουδανιών, αναφέρεται ότι για τις ανάγκες εκσυγχρονισμού της υφιστάμενης ΕΕΛ, θα χρειαστεί μέρος του υφιστάμενου εξοπλισμού να αντικατασταθεί, μέρος να αναβαθμιστεί και τέλος να τοποθετηθεί επιπρόσθετος εξοπλισμός.

Τα νέα έργα προβλέπουν διπλασιασμό δυναμικότητας από 12.000 σε 24.000 ισοδύναμους κατοίκους με αποτέλεσμα για λόγους βέλτιστης λειτουργίας και συντήρησης να προτείνεται η ίδια μέθοδος επεξεργασίας με διπλασιασμό των υφιστάμενων μονάδων.

Επιπλέον προβλέπεται η κατασκευή νέου κεντρικού αντλιοστασίου, η παροχή σχεδιασμού του οποίου υπολογίστηκε σε 410m<sup>3</sup>/h. Το αντλιοστάσιο διαθέτει:

1. Αντλητικά συγκροτήματα.
2. Σύστημα ανάδευσης.
3. Σύστημα τεμαχισμού στερεών.
4. Σύστημα εξαερισμού - απόσμησης.
5. Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.
6. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.
7. Αντικεραυνική προστασία.
8. Γειώσεις.
9. Σύστημα ανύψωσης.

Ακόμη, από το νέο κεντρικό αντλιοστάσιο θα εκκινεί δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός από HDPE Φ315mm - 10ατμ που θα κατευθύνεται προς την ΕΕΛ. Σημειώνεται ότι από το ύψος των ΚΤΕΛ και μέχρι την ΕΕΛ υφίσταται διατομή Φ315mm, η οποία θα αξιοποιηθεί, με αποτέλεσμα από τη θέση αυτή και μέχρι την είσοδο στην ΕΕΛ να τοποθετηθεί μόνο ένας αγωγός Φ315mm.

Αντίστοιχα από την έξοδο της ΕΕΛ και μέχρι τη θάλασσα απαιτείται δίδυμος αγωγός PVC Φ315mm σειράς 41. επειδή από την έξοδο της ΕΕΛ και μέχρι το ύψος των ΚΤΕΛ υφίσταται PVC Φ315mm, θα τοποθετηθεί ένας αγωγός Φ315mm μέχρι τα ΚΤΕΛ και στη συνέχεια δίδυμος Φ315mm μέχρι τη θάλασσα.

Το συνολικό μήκος των απαιτούμενων αγωγών προσαγωγής - απαγωγής είναι της τάξεως των 5.700m.

Τέλος και για τη διασπορά των επεξεργασμένων στη θάλασσα, θα κατασκευαστεί υποθαλάσσιος αγωγός, μήκους 700m από πολυαιθυλένιο πίεσης 10ατμ. με διάμετρο d400mm. Για την σωστή λειτουργία του απαιτείται:

- Φρεάτιο φόρτισης στην έξοδο της ΕΕΛ.
- Φρεάτιο ελέγχου πριν την είσοδο στην θαλάσσια ζώνη.
- Διαχυτήρα εγκάρσια στο πέρας του με ακροφύσια.
- Φωτεινή σήμανση διαχυτήρα.

Επιπλέον και όσον αφορά τα έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & εκσυγχρονισμού της ΕΕΛ Καλλικράτειας, προβλέπεται να γίνουν έργα εκσυγχρονισμού των υφιστάμενων αντλιοστασίων τροφοδοσίας της ΕΕΛ καθώς και έργα αναβάθμισης -





εκσυγχρονισμού του Η/Μ εξοπλισμού της ΕΕΛ, ο οποίος εξαιτίας της παρέλευσης 20 ετών από την έναρξη λειτουργίας της ΕΕΛ, χρήζει αντικατάστασης καθώς κάποια τμήματα υπολειτουργούν, με αποτέλεσμα σε ορισμένες περιπτώσεις την ανεπαρκή λειτουργία της ΕΕΛ όσον αφορά στις μετρήσεις εξόδου.

Για λόγους επιμέρους ομαδοποίησης, το έργο μπορεί να χωρισθεί στα παρακάτω υποσύνολα:

2. Βοθρολύματα.
3. Προεπεξεργασία.
4. Βιολογία.
5. Καθίζηση - ανακυκλοφορία - περίσσεια ιλύος - στραγγίδια.
6. Πάχυνση \* Αφυδάτωση.
7. Απολύμανση.
8. Διαχείριση ενέργειας.
9. Αυτοματισμοί - Μετρητικός εξοπλισμός.

Το αντικείμενο του Τεχνικού Συμβούλου αφορά σε συνδρομή της Υπηρεσίας επίβλεψης σε όλη την φάση της κατασκευής μέχρι την δοκιμαστική λειτουργία των έργων.

## 2.2 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεχνικού αντικειμένου ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέσει κατ' ελάχιστον το κάτωθι τεχνικό - επιστημονικό προσωπικό:

Κατηγορία και είδος μελέτης	Ελάχιστη απαιτούμενη στελέχωση
09: Ηλεκτρομηχανολογικά	1 επιστήμονας τουλάχιστον 12ετούς εμπειρίας

Επιπροσθέτως, ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει λοιπό επιστημονικό, νομικό και διοικητικό προσωπικό για την εκπλήρωση των απαιτήσεων του αντικειμένου του σύμβασης.

## 2.3 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Στα πλαίσια της Μελέτης «Έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανιών και Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας», έχουν συνταχθεί οι παρακάτω μελέτες:

- Προμελέτη έργων.
- Υγειονομολογική προμελέτη υπολογισμοί.
- Στατική προμελέτη.
- Ηλεκτρομηχανολογική προμελέτη.

## 3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας περιγράφεται στα κεφάλαια 1 και 2 του παρόντος.

Η προς εκπόνηση υπηρεσία υποδιαιρείται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Ηλεκτρομηχανολογικά.

Η διάρκεια της σύμβασης ανέρχεται σε 12 μήνες.

## 4. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης και τεκμηρίωση της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 53, καθώς και την προεκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του έργου, υπολογίζεται σύμφωνα με τον ισχύοντα Κώδικα Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών ΦΕΚ-2519/Β'/20-7-2017.



**4.1 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

Για την προεκτίμηση αμοιβής υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου ΓΕΝ.4Β του εγκεκριμένου κανονισμού προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών σύμφωνα με την υπ. αριθμ. ΔΜΕΟ/α/ο/2229/4-7-2006 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ, και κατά το οποίο η αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων υπολογίζεται ανάλογα του χρόνου απασχόλησης.

Σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου ΓΕΝ.4, η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του Κανονισμού, υπολογίζεται ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

- για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη : 300\*τκ
- για επιστήμονα εμπειρίας 10-20έτη : 450\*τκ
- για επιστήμονα με εμπειρία μεγαλύτερη των 20 ετών : 600\*τκ

ενώ όπως ορίζεται στην παράγραφο 3 του άρθρου ΓΕΝ.4, η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

Η τιμή του συντελεστή τκ είναι = 1,351.

Κατά συνέπεια, οι αμοιβές ανά ανθρωποημέρα διαμορφώνονται ως εξής:

- εμπειρία 0-10 έτη = 405,30€
- εμπειρία 10-20 έτη = 607,95€
- εμπειρία μεγαλύτερη των 20 ετών = 810,60€

Στο παρόν έργο απαιτούνται επιστήμονες με εμπειρία ως προς τα έργα Η/Μ μεγαλύτερη των 10 ετών.

**4.2 ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΈΡΓΑ**

Εκτιμάται ότι ο απαιτούμενος χρόνος για τις υπηρεσίες συμβούλου για τα έργα Η/Μ ανέρχεται σε 25 ανθρωποημέρες:

Η αμοιβή για τα έργα Η/Μ είναι:  $A2 = 25 \text{ ημέρες} * 607,95\text{€/ανθρωποημέρα} = 15.198,75\text{€}$ .

**4.3 ΆΘΡΟΙΣΜΑ ΑΜΟΙΒΗΣ**

Αμοιβή έργων Η/Μ	= 15.198,75€
Φ.Π.Α. 24%	= 3.647,70€
Συνολική αμοιβή με ΦΠΑ 24%	= 18.846,45€

**Παρατηρήσεις**

- Για την εκτίμηση των αμοιβών λαμβάνεται υπόψη η υπ' αρ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/16-05-2017 Υ.Α. ΦΕΚ 2519Β'/20-07-2017 «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 (Α' 147)».
- Σύμφωνα με το άρθρο 53 §8 περίπτωση α' του Ν. 4412/16 "Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης περιλαμβάνει τις προβλέψιμες προεκτιμώμενες αμοιβές των επί μέρους μελετών και τεχνικών υπηρεσιών που απαρτίζουν τη σύμβαση. Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) ως απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 186".
- Για το τρέχον έτος είναι σε ισχύ ο συντελεστής (τκ) του 2023 ο οποίος έχει τιμή (τκ) = 1,351 (βάσει του υπ' αριθμ. πρωτ. Δ11/77444/10-03-2023 έγγραφο του Τμήματος Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόστους (γ') της Δ/σης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11), της Γεν. Δ/σης Στρατηγικού Σχεδιασμού Υποδομών, της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών





Η συμβατική αμοιβή της δημόσιας σύμβασης θα προκύψει από την Οικονομική Προσφορά. Η αμοιβή αυτή μπορεί να αυξηθεί στις περιπτώσεις που α) αυξάνεται το φυσικό αντικείμενο, ιδίως με Συμπληρωματική Σύμβαση που υπογράφεται κατά τα άρθρα 132 και 186 του Ν. 4416/16, β) εγκριθούν αρμοδίως αποζημιώσεις, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι και προϋποθέσεις του Ν. 4416/16.

Η διάθεση του ποσού για τις απρόβλεπτες δαπάνες που περιλαμβάνεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 8 του άρθρου 53 γίνεται με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

## **5. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η πράξη έχει ενταχθεί στο ΕΣΠΑ με κωδικό ΟΠΣ 5186032 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής.

## **6. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης θα γίνει με Απευθείας Ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 328 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

## **7. ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο φάκελος δημόσιας σύμβασης καθώς και η πρόσκληση με συνημμένο το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

## **8. ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή, όσον αφορά στα στελέχη και στο προσωπικό της, θα λάβει στο μέτρο του εφικτού τα απαιτούμενα μέτρα προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/16. Αν ωστόσο, διαπιστωθεί ότι για κάποια μέλη των αποφαينوμένων ή γνωμοδοτικών οργάνων υφίσταται κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις των παραγράφων 5 έως 8 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016.

Επιτρέπεται ο Τεχνικός Σύμβουλος που θα επιλεγεί να είναι ο Μελετητής της Υπηρεσίας του συγκεκριμένου έργου. Ρητώς απαγορεύεται ο ΤΣ να είναι ο Μελετητής του Αναδόχου του συγκεκριμένου έργου.

## **9. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ**

Ως προς την δημοσιοποίηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

## **10. ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ- ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

Η αλληλογραφία θα γίνεται με ηλεκτρονικά μέσα.

Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι αυτή της απευθείας ανάθεσης (άρθρο 328 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει).





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Μεγ. Αλεξάνδρου 26  
Τ.Κ. 632 00, Νέα Μουδανιά

**ΘΕΜΑ: Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου για την εκτέλεση της πράξης «Έργα αποκατάστασης - ολοκλήρωσης - αναβάθμισης & Εκσυγχρονισμού των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) των ΔΚ Μουδανιών και Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας» για τα Η/Μ έργα**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (σε ευρώ)**

Δαπάνη σύμφωνα με την Προεκτίμηση Αμοιβής		ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	
		Αριθμητικώς	Ολογράφως
Προεκτιμώμενη αμοιβή Η/Μ έργων	15.198,75€		
ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ) =			

Ημερομηνία, .....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
(σφραγίδα και υπογραφή)

