



Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης &
Ανθρωπίνων Πόρων
Υποδιεύθυνση Εκτέλεσης Προϋπολογισμού &
Μητρώου
Τμήμα Εκτέλεσης Προμηθειών
Τ.Θ. 60030, 57001 Θεσσαλονίκη-Θέρμη
Τηλ. Κέντρο : 2310470200
Email : eoae@egnatia.gr

Θεσσαλονίκη, 21/10/2022

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης χλωρίωσης δεξαμενής νερού».
Προϋπολογισμός **5.000,00€**, πλέον ΦΠΑ. Κωδικός αναφοράς **6052**

Η εταιρία «Εγνατία Οδός Α.Ε.» (ΕΟΑΕ) προτίθεται να αναθέσει, σύμφωνα με την υπ' αριθμό 36209(ID170145)/09.08.2022 (ΑΔΑ: Ω2Ζ146Ψ8ΟΝ-56Χ) Απόφαση του Διευθύνοντα Συμβούλου της «Εγνατία Οδός Α.Ε.», την προμήθεια του θέματος προϋπολογισμού 5.000,00€, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η επιλογή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο **118** του **Ν.4412/2016** (Απευθείας Ανάθεση) κατόπιν έρευνας αγοράς και διαβούλευσης με έναν ή περισσότερους οικονομικούς φορείς, μετά από δημοσίευση της εν λόγω Πρόσκλησης στην ιστοσελίδα της «Εγνατία Οδός Α.Ε.» (www.egnatia.eu ή <https://www.egnatia.eu/prokirixeis/>) στην οποία υπάρχει ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση.

Σχετικό ΑΔΑ Ανάληψης Υποχρέωσης **Ψ2Θ246Ψ8ΟΝ-22Α** με κωδ. Εγγράφου 220914002 και αρ. Πρωτοκόλλου Α01/0402/14.09.2022.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

42993100-4 (Συσκευές χλωρίωσης)

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση των υπηρεσιών θα γίνει με κριτήριο τη **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι φάκελοι οικονομικής προσφοράς υποβάλλονται με οποιονδήποτε τρόπο κρίνουν πρόσφορο οι συμμετέχοντες, αρκεί να περιέλθουν στο Κεντρικό Πρωτόκολλο της «Εγνατία Οδός Α.Ε.» (6ο χλμ Θεσσαλονίκης-Θέρμης ΤΚ 57001), το αργότερο μέχρι την **Δευτέρα 31 Οκτωβρίου 2022 και ώρα 12:00 μ.μ.** Η αποσφράγιση των φακέλων Οικονομικής Προσφοράς θα γίνει την **Δευτέρα 31 Οκτωβρίου 2022 και ώρα 12:30 μ.μ.** στα κεντρικά γραφεία (6° χλμ Θεσσαλονίκης-Θέρμης) εταιρείας «Εγνατία Οδός Α.Ε.».

Οι οικονομικές προσφορές σε έντυπη μορφή υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προς «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.»

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΤΟΥ**

(στοιχεία του διαγωνιζόμενου -επωνυμία, οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax και e-mail και σε περίπτωση Ένωσης τα στοιχεία όλων των μελών της)

για την Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με τίτλο:

«Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης χλωρίωσης δεξαμενής νερού».

Προϋπολογισμός: **5.000,00€**, πλέον ΦΠΑ. Κωδικός αναφοράς **6052**

με αναθέτουσα αρχή: «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.» και

ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών: **31/10/2022**

ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα περιέχει υποχρεωτικά το έντυπο της οικονομικής προσφοράς συμπληρωμένο σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ) της Πρόσκλησης. Η χρήση του υποδείγματος είναι υποχρεωτική.

Στο έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς θα αναγράφονται τα στοιχεία του Διαγωνιζόμενου. Τα ανωτέρω έγγραφα θα πρέπει να υπογράφονται από τον ίδιο τον υποψήφιο σε περίπτωση φυσικού προσώπου, το νόμιμο εκπρόσωπο, σε περίπτωση νομικού προσώπου, και σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, είτε από όλα τα μέλη της νομίμως εκπροσωπούμενα, είτε από τον ορισθέντα κοινό εκπρόσωπο.

Ο φάκελος της Οικονομικής Προσφοράς πρέπει να είναι σφραγισμένος με τρόπο που δεν είναι δυνατόν να αποσφραγισθεί και να επανασφραγισθεί, χωρίς να αφήσει ίχνη. Αν ο φάκελος της Οικονομικής Προσφοράς δεν είναι σφραγισμένος κατά τα ανωτέρω, ο Διαγωνιζόμενος αποκλείεται. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα όλα τα παραπάνω, κρίνονται ανάλογα ως μη κανονικές ή απαράδεκτες. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές από την εταιρεία «Εγνατία Οδός Α.Ε.».

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η συνολική διάρκεια της παροχής υπηρεσιών του θέματος ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την έκδοση της Απόφασης Ανάθεσης και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το Τεχνικό Αντικείμενο **(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)** της παρούσας.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά το άνοιγμα των **Οικονομικών Προσφορών** από την Υποδιεύθυνση Διοικητικής Μέριμνας & Ανθρωπίνων Πόρων, και την αξιολόγησή τους **αποκλειστικά βάσει της τιμής**, εκδίδεται η απόφαση κατακύρωσης από την ανωτέρω αρμόδια Διεύθυνση και αποστέλλεται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) προς όλους τους συμμετέχοντες πλην του προσωρινού αναδόχου.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η ανάθεση της Προμήθειας ολοκληρώνεται με την έκδοση Απόφασης Ανάθεσης από το αρμόδιο όργανο της «Εγνατία Οδός Α.Ε.» και κοινοποιείται στον ανάδοχο προκειμένου να ξεκινήσει η προμήθεια.

ΠΛΗΡΩΜΗ

Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αποτελεί τη συνολική του αμοιβή και δεν περιλαμβάνει το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.).

Η τιμολόγηση και η πληρωμή θα γίνει εξ'ολοκλήρου μετά την ολοκλήρωση της παροχής των προϊόντων & υπηρεσιών εγκατάστασης της παρούσας προμήθειας και την έκδοση οριστικού πρωτοκόλλου ποσοτικής&ποιοτικής παραλαβής. Για την πληρωμή θα κατατεθούν πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, όπου από τις κείμενες διατάξεις απαιτούνται.

Ιωάννης Βίσκος
Υποδιευθυντής
Διοικητικής Μέριμνας & Ανθρωπίνων Πόρων

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος
της «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης χλωρίωσης δεξαμενής νερού

Για τη παροχή νερού των εγκαταστάσεων υπάρχει πλαστική δεξαμενή 3000λτ . Η δεξαμενή γεμίζει από γεώτρηση που υπάρχει. Από εκεί με ένα πιεστικό τροφοδοτούνται οι εγκαταστάσεις. Επειδή το νερό είναι από γεώτρηση πρέπει να απολυμανθεί για να αποφευχθεί η ανάπτυξη των μικροοργανισμών. Η απολύμανση του νερού θα γίνει με υποχλωριώδες νάτριο 12-14%.

Το σύστημα απολύμανσης θα λειτουργεί ως εξής:

Ένας controller θα μετρά συνεχώς τη συγκέντρωση του χλωρίου της δεξαμενής σε ppm (mg/l) και θα δίνει εντολή σε μία δοσομετρική αντλία να εγχύσει χλώριο στη δεξαμενή.

Θα τοποθετηθεί μία αντλία η οποία θα αναδύει το νερό της δεξαμενής ώστε η συγκέντρωση του χλωρίου να είναι σε όλο τον όγκο της δεξαμενής ομοιόμορφη. Από την ίδια αντλία θα τροφοδοτείται η δειγματοληψία του υπολογιστή. Με αυτό τον τρόπο θα υπάρχει συνεχής μέτρηση της συγκέντρωσης του χλωρίου και σταθερή σε όλο τον όγκο της δεξαμενής των 3000λτ. Η συγκέντρωση του χλωρίου θα ρυθμιστεί στα 0.5ppm .

Την πρώτη εβδομάδα, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, θα επιτηρεί ο «Ανάδοχος» την εγκατάσταση ώστε να εξασφαλιστεί η ορθή της λειτουργία.

Στη συνέχεια, ο «Ανάδοχος» θα εκπαιδεύσει άτομο που θα ελέγχει και θα κάνει απλές εργασίες για να λειτουργεί το σύστημα ορθά.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:

1. Ο ψηφιακός τοπικός πολυμετρικός υπολογιστής θα είναι νέας γενιάς , με μεγάλη ευκρινή οθόνη

Ελάχιστοι παράμετροι:	Ελεύθερο χλώριο , οργανικό και ανόργανο, PH, ORP ,
Αποθήκευση δεδομένων:	10 χρόνια αρχείο αποθήκευσης
Συνδέσεις :	wifi , εφαρμογή σε google play store και iphone επίσης 2.4GHz IEE
Απομακρυσμένος έλεγχος:	Από smartphone ή tablet
Προβολή τιμών:	Ταυτόχρονα πολλών αισθητηρίων
Λειτουργία:	Αυτόματη – Χειροκίνητη – Διακοπή
Υστέρηση:	Προγραμματιζόμενη για κάθε setpoint
Αντιστάθμιση:	Θερμοκρασίας και προβολή αυτής
Οθόνη:	7'' οθόνη 800X400
Έλεγχος ροής:	Ενσωματωμένο αισθητήριο ροής που σταματά τη λειτουργία σε περίπτωση που σταματήσουν οι αντλίες ανακυκλοφορίας
Χρόνος δοσομέτρησης:	Ρύθμιση μέγιστου χρόνου δοσομέτρησης χημικών

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία:	100...240 Vac
Σύνδεση αισθητηρίων :	Plug & Play
Παιδιά μέτρησης:	CL 0 – 10 ppm , μέτρηση 0,01ppm
Έξοδοι:	4-20 mA proportional για κάθε μέτρηση
Κουτί:	IP.65 ABV V0

2. Δοσομετρική αντλία

Οι δοσομετρικές αντλίες θα είναι τελευταίας τεχνολογίας της ψηφιακής δοσομέτρησης. Οι δοσομετρικές του χλωρίου έχουν ένα ισχυρό βηματικό κινητήρα κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης. Θα έχουν εσωτερικό έλεγχο ταχύτητας εμβολισμών και πλήρες μήκος εμβολισμού ακόμη και σε μικρή ταχύτητα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά δοσομετρικών αντλιών χλωρίου / οξέως / κροκιδωτικών

Παροχή:	6 lt/hr
Μανομετρικό:	10 bar
Ψηφιακή δοσομέτρηση:	Εσωτερικός έλεγχος ταχύτητας εμβολισμού και συχνότητας
Βάση τοποθέτησης:	Περιλαμβάνεται
Ρύθμιση παροχής:	0,1 – 100 %
Τρόπος λειτουργίας:	Χειροκίνητος /παλμικός (1:η)
Είσοδος για εξωτερική παύση:	ναι
Είσοδος για παλμικό έλεγχο:	ναι
Είσοδος για χαμηλή στάθμη:	ναι

Την αντλία συνοδεύουν: Ποδοβαλβίδα με βαρίδι, βαλβίδα έγχυσης, σωληνάκι 2m

3. Αμπερομετρικό αισθητήριο χλωρίου κλειστού τύπου

Παράμετροι μέτρησης:	Ανόργανο και οργανικό χλώριο
Εύρος μέτρησης:	0.....20 ppm
Ανάλυση:	0,01
Σύστημα μέτρησης:	2 – ηλεκτροδίων αμπερομετρικά καλυμμένα με ημιπερατή μεμβράνη
Μέθοδος ανάλυσης:	DPD 1
PH εύρος μέτρησης:	411
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας:	Αυτόματα
Πίεση λειτουργίας:	1 bar
Απαιτούμενη ροή :	30....40 lt/hr
Διαστάσεις:	25mm 175mm

4. Υποβρύχια αντλία ή επιφανείας παροχής 12m³/hr στα 12 m. Ισχύς: 0,3 hp 220v

5. Ηλεκτρολογικός πίνακας αυτοματισμών πλαστικός, πλήρως στεγανός

6. Μεταλλική βάση εποξειδικά βαμμένη στην οποία θα τοποθετηθούν όλα τα ανωτέρω

7. Σωλήνες και εξαρτήματα PVC για την εγκατάσταση των ανωτέρω

8. Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Δημήτρης Ζάϊκος
 Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<p>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (προϋπολογισμού 300,00€) για την «Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης χλωρίωσης δεξαμενής νερού». Προϋπολογισμός: 5.000,00€, πλέον ΦΠΑ. Κωδικός αναφοράς: 6052</p> <p>Της επιχείρησηςΑΦΜ..... έδρα Οδόςαριθμ. τηλ.Fax email</p>

Προς: Την «ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ»

Αφού έλαβα γνώση του τεύχους της Πρόσκλησης Υποβολής Προσφοράς για την ανάθεση της Σύμβασης του τίτλου, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα Οικονομική Προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλους τους όρους της και αναλαμβάνω την εκτέλεση της Σύμβασης στο σύνολό της.

α/α	Προμήθεια	Προσφερόμενη Τιμή (Αριθμητικώς)
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης χλωρίωσης δεξαμενής νερού	-----
Προσφερόμενη Τιμή (Ολογράφως):		

Σημειώσεις:

- Στην τιμή προσφοράς δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.
- Η οικονομική προσφορά δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό του προϋπολογισμού, ήτοι 5.000,00€
- Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνονται το όφελος, τα ειδικά, γενικά έξοδα, κ.λ.π. του Προμηθευτή και κάθε άλλη δαπάνη που προκύπτει από την Πρόσκληση και το Παράρτημα Ι αυτής.

ΓΡΕΒΕΝΑ

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα - Υπογραφή)