



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΑΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 14/7/2016  
Αρ. Πρωτ.: 19871

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** Οικονομικού  
**ΤΜΗΜΑ:** Προμηθειών, Δ.Υ.  
& Αποθηκών  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Α. Μίσκος  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ:** 2310 966967  
**FAX:** 2310 283117

**ΠΡΟΣ**  
**Κάθε ενδιαφερόμενο**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ**  
**ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΤΗΣ ΕΥΑΘ ΑΕ**

Η Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην ανάθεση της μελέτης διερεύνησης των εφαρμοζόμενων παρασιτοκτόνων στις περιοχές υδροληψίας της και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν

**Προσκαλεί**

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την **Τετάρτη 27 Ιουλίου 2016** και ώρα 14:30 στην διεύθυνση:

ΕΥΑΘ ΑΕ

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος

Τ.Κ. 54622 Θεσ/νίκη

Fax: 2310 283117

**1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η μελέτη διερεύνησης εφαρμοζόμενων παρασιτοκτόνων\* στις κυριότερες περιοχές υδροληψίας της ΕΥΑΘ ΑΕ, (Λεκάνη απορροής του ποταμού Αλιάκμονα, πηγές Αραβησσού και γεωτρήσεις στους Δήμους Δέλτα και Χαλκηδόνας), λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία (ενσωμάτωση Κανονισμών και Οδηγιών μετά το 1998), τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) GR09 & GR10, θα πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνει, ενδεικτικά κι όχι περιοριστικά, τα ακόλουθα:

A. Εκτίμηση της υφιστάμενης κατάστασης:

- Την περιγραφή της λεκάνης απορροής της κάθε περιοχής υδροληψίας και κάθε περιοχής όδευσης της ροής των επιφανειακών νερών μέχρι την εγκατάσταση επεξεργασίας (χάρτες, γεωλογία, μορφολογία, εδαφικές συνθήκες).
- Κλιματολογικές συνθήκες (κατακρημνίσεις, θερμοκρασίες, επικρατέστερους ανέμους, εποχιακές διακυμάνσεις τουλάχιστον τελευταίας πενταετίας).
- Χρήσεις γης με έμφαση στην περιγραφή της γεωργικής γης (καλλιεργούμενες εκτάσεις ανά είδος καλλιέργειας) στις περιοχές υδροληψίας ή σε όποια περιοχή μπορεί να επηρεάζει η παρουσία παρασιτοκτόνων το προς ύδρευση νερό που λαμβάνεται από τις περιοχές αυτές.

- Χρησιμοποιούμενα παρασιτοκτόνα (ως τέτοια θεωρούνται αυτά όπως ορίζονται στη σημείωση του Μέρους Β του Παραρτήματος Ι, ΚΥΑ Υ2/2600/2001 και κάθε νεότερο νομοθέτημα της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας) και τις εφαρμοζόμενες ποσότητες στις καλλιέργειες κάθε περιοχής, όπως προκύπτουν από επί τόπου πληροφορίες φορέων διάθεσης και χρήσης, καθώς και από επίσημα στοιχεία ΕΛ.ΣΤΑΤ, ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΚΑ (από ΣΔΛΑΠ) κ.ά., τουλάχιστον τελευταίας πενταετίας. Δραστικές ουσίες, εμπορικές ονομασίες και συνιστώμενες δόσεις εφαρμογής. Πίνακες με τόνους/κιλά εφαρμογής ανά δραστική.
- Εφαρμοζόμενα παρασιτοκτόνα κατά το παρελθόν με έμφαση: α) σε εκείνα που ο χαμηλός ρυθμός αποδόμησης και ο μεγάλος ως εκ τούτου χρόνος παραμονής τους στο περιβάλλον έχει τεκμηριωθεί επιστημονικά, β) σε εκείνα που έχουν απαγορευθεί, αλλά δύναται να είναι διαθέσιμα στην αγορά (πχ ύπαρξη αποθέματος) και μπορεί ακόμα να χρησιμοποιούνται από τους γεωργούς.
- Ταξινόμησή τους ανά κατηγορία (πχ ζιζανιοκτόνα, μυκητοκτόνα κ.λπ.) και ανά χημική οικογένεια δραστικής ουσίας (π.χ. τριαζίνες, παράγωγα ουρίας, σουλφονουλουρίες κ.ά.), καθώς επίσης ο χρόνος (εποχή) εφαρμογής και οι τρόποι εφαρμογής.

Για όλα τα παραπάνω, πέρα των επίσημων στοιχείων, κρίνεται αναγκαίο να ληφθούν υπόψη επιπλέον αξιόπιστες πληροφορίες σχετικώς με τις εφαρμοζόμενες γεωργικές πρακτικές στην περιοχή, βάσει δομημένων επώνυμων ερωτηματολογίων τα οποία θα υποβληθούν συνημμένα με την τελική μελέτη.

#### B. Εκτίμηση κινδύνου παρουσίας παρασιτοκτόνων στις πηγές υδροληψίας:

- Η τύχη (προσρόφηση, εξάτμιση, εξάχνωση, απορρόφηση από τα φυτά, έκπλυση, φωτοχημική και χημική διάσπαση, μικροβιακή αποδόμηση) των εφαρμοζόμενων παρασιτοκτόνων - δραστικών ουσιών και μεταβολιτών - στο περιβάλλον και κυρίως στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.
- Η διακριτή ανάλυση για κάθε δραστική και ειδικότερα πιθανών μεταβολιτών, προϊόντων αντίδρασης ή διάσπασης, τα οποία εξακολουθούν να εμφανίζουν επικίνδυνες ιδιότητες για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον. Ρητή αναφορά, κατ' ελάχιστο, στους relevant και non relevant μεταβολίτες, όπως αναφέρονται στον φάκελο αδειοδότησης της κάθε δραστικής ουσίας.
- Η σύνθεση - συνεκτίμηση όλων των παραπάνω δεδομένων, σε συνδυασμό με την αξιοποίηση της ελληνικής και διεθνούς εμπειρίας από τη βιβλιογραφία, αλλά και τη συμμόρφωση προς την ελληνική και διεθνή νομοθεσία, η οποία θα συμβάλει τελικώς στην πληρέστερη τεκμηρίωση της πρότασης για την ομάδα (λίστα) των παρασιτοκτόνων, τα οποία εν δυνάμει μπορεί να ανιχνευθούν στα νερά υδροληψίας της ΕΥΑΘ ΑΕ.
- Η κατάσταση των παρασιτοκτόνων θα συνοδεύεται με ιεράρχηση σε φθίνουσα σειρά από τα πιο επικίνδυνα, ως προς την δυνατότητα έκπλυσης και τοξικότητας σε οργανισμούς μη – στόχους, προς αυτά που συνιστούν μικρότερο κίνδυνο. Αυτή η κατάσταση (λίστα) των παρασιτοκτόνων τελικά θα αποτελούν την πρόταση της μελέτης προς την ΕΥΑΘ ΑΕ για να τα παρακολουθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 και την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Οι πηγές υδροληψίας της ΕΥΑΘ ΑΕ βρίσκονται στην λεκάνη απορροής του ποταμού Αλιάκμονα (επιφανειακό) και στις λεκάνες Λουδία και Αξιού (υπόγειο). Η ΕΥΑΘ ΑΕ θα διαθέσει οποιαδήποτε σχετική πληροφορία π.χ για την θέση των πηγών κ.τ.λ., κρίνεται απαραίτητη στους μελετητές.

Στην παρούσα φάση και στο πλαίσιο αυτής της μελέτης **δεν απαιτείται** η διενέργεια χημικών αναλύσεων.

Ο χρόνος υλοποίησης της μελέτης είναι **το ανώτερο σε έξι (06) μήνες** από την ημερομηνία ανάθεσης.

*\*Διατηρείται ο όρος «παρασιτοκτόνα», όπως τον αναφέρει η Υ2/2600/2001, εννοώντας ευρύτερα τα Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΦΠΠ) – Γεωργικά Φάρμακα (ΓΦ).*

## **2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν:

1. Γεωτεχνικές μελετητικές εταιρείες που έχουν διενεργήσει τουλάχιστον μία μελέτη με αντίστοιχο αντικείμενο με την παρούσα προδιαγραφόμενη και απασχολούν Γεωπόνους.
2. Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου ή Ιδιωτικού Δικαίου που από την περιγραφή του σκοπού λειτουργίας τους προκύπτει η άμεση σχέση τους με το αντικείμενο της παρούσας μελέτης.
3. Εργαστήρια ή Τομείς ΑΕΙ/ΑΤΕΙ μέσω των αντίστοιχων Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων του εκάστοτε Ιδρύματος με αντικείμενο έρευνας και διδασκαλίας αντίστοιχο με το αντικείμενο της παρούσας μελέτης.

Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις η τελική μελέτη θα υπογράφεται από διπλωματούχο Γεωπόνο, εμπειρίας μεγαλύτερης των 10 ετών.

## **3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η προσφορά θα αποτελείται έναν κύριο φάκελο που θα περιέχει δύο υποφακέλους:

A) Έναν υποφάκελο τεχνικών προσόντων και

B) Έναν υποφάκελο με την οικονομική προσφορά, απολύτως ερμητικά κλειστό κι απαραβίαστο, επί ποινής αποκλεισμού, που θα καθιστά την πρόσβαση στην οικονομική προσφορά και την ανάγνωσή της αδύνατη.

Και στον κύριο φάκελο και σε κάθε υποφάκελο θα αναγράφεται εξωτερικά ευκρινώς: «Προσφορά για την μελέτη διερεύνησης εφαρμοζόμενων παρασιτοκτόνων στις περιοχές υδροληψίας της ΕΥΑΘ ΑΕ».

### **3.1 Περιεχόμενα υποφακέλου τεχνικών προσόντων**

#### **3.1.1 Για Γεωτεχνικές μελετητικές εταιρείες:**

Ο φάκελος τεχνικών προσόντων, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να περιέχει τίτλους και περιλήψεις των μελετών (τουλάχιστον μία) που έχουν εκπονηθεί κι έχουν άμεση συνάφεια με την εν λόγω προδιαγραφόμενη μελέτη. Θα πρέπει να αναφέρονται ρητά, κατ' ελάχιστον, το αντικείμενο των μελετών, οι χρόνοι υλοποίησης, ο φορέας ή το πρόσωπο που ανάθεσε την μελέτη και ο προϋπολογισμός των.

#### **3.1.2 Για Νομικά Πρόσωπα και ΑΕΙ/ΑΤΕΙ**

Ο φάκελος τεχνικών προσόντων, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να περιέχει το σκοπό λειτουργίας ή το αντικείμενο έρευνας και διδασκαλίας του κάθε φορέα. Επιπλέον, κατ' ελάχιστο και επί ποινής αποκλεισμού, θα πρέπει να περιέχονται κατάλογοι με μελέτες, δημοσιεύσεις, βιβλιογραφικές αναφορές, βιογραφικά ερευνητικού προσωπικού, όλα τελευταίας πενταετίας, που θα τεκμηριώνουν την εμπειρία του φορέα σε σχέση με το αντικείμενο της προδιαγραφόμενης μελέτης.

Και στις δύο περιπτώσεις των § 3.1.1 & 3.1.2 οι υποβάλλοντες προσφορά θα πρέπει να καταθέσουν ομάδα έργου, η οποία κατ' ελάχιστον θα περιλαμβάνει δύο Γεωπόνους, ένας τουλάχιστον εκ των οποίων θα διαθέτει προϋπηρεσία μεγαλύτερη των 10 ετών, όπως αυτή πιστοποιείται από επίσημη βεβαίωση του ΓΕΩΤΕΕ.

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή.
- Οι προσφορές θα ισχύουν για 60 ημέρες.
- Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.

- Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτού από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου από την επιτροπή παραλαβής.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Κ. Ζαμπέτογλου στο τηλέφωνο: 2310 966946.

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΥΑΘ ΑΕ.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

**Ελένη Παχατουρίδου**