



Κομοτηνή, 16-09-2024  
Αρ. Πρωτ.: 17616

Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρία  
Διαχείρισης Απορριμμάτων  
Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης  
ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Ταχ. Δ/νση: Ν. Πλαστήρα 6  
69100 Κομοτηνή

Αρ. ΓΕΜΗ: 014011710000

Τηλέφωνο: 2531081400

Fax: 2531081694

E-mail: [info@diaamath.gr](mailto:info@diaamath.gr)

web: [www.diaamath.gr](http://www.diaamath.gr)

Πληροφορ.: Φ. Τσάγκας

**Προς:** Όλους του υποψήφιους  
αναδόχους του ηλεκτρονικού  
διεθνή διαγωνισμού για την  
παροχή υπηρεσίας με τίτλο  
«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε.  
ΔΡΑΜΑΣ».

**Διευκρινίσεις επί του ηλεκτρονικού διεθνή ανοικτού διαγωνισμού για  
ΘΕΜΑ: την παροχή υπηρεσίας με τίτλο «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε.  
ΔΡΑΜΑΣ».**

Δίδονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις επί του ηλεκτρονικού διεθνή ανοικτού διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ».

### **Ερώτημα 1**

Στο άρθρο 2.1.4 της Διακήρυξης αναφέρεται μεταξύ άλλων:

*«Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.»*

Σύμφωνα με το άρθρο 2.4.3.2 της Διακήρυξης στην Τεχνική Προσφορά απαιτείται να υποβληθεί πλήθος τεχνικών και εμπορικών φυλλαδίων. Δεδομένου ότι οι κατασκευαστικοί οίκοι εκδίδουν τα τεχνικά - εμπορικά φυλλάδια (prospectus) και τα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο του εξοπλισμού κατά κύριο λόγο στην αγγλική γλώσσα και σε αυτά περιέχονται, εκτός από τεχνικά χαρακτηριστικά (όπως αριθμοί, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικοί τύποι και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα) και διάφορα κείμενα με τεχνική περιγραφή και τεχνικές διευκρινίσεις, **παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι είναι αποδεκτή η υποβολή τεχνικών - εμπορικών φυλλαδίων, τα οποία εκτός των οριζόμενων στο άρθρο 2.1.4 της Διακήρυξης περιέχουν και τεχνική περιγραφή και διευκρινίσεις, στην αγγλική γλώσσα χωρίς μετάφραση στην ελληνική.**

### **Απάντηση σε Ερώτημα 1**

Όπως ορίζεται και στα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου, τα Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

## Ερώτημα 2

Στο άρθρο 2.2.9.2 της Διακήρυξης στο εδάφιο Β.1 αναφέρεται μεταξύ άλλων:

«ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.»

Δεδομένου ότι το ως άνω υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης δεν περιλαμβάνεται στα τεύχη δημοπράτησης, παρακαλούμε όπως αναρτηθεί στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ το Παράρτημα XII με το υπόδειγμα της εν λόγω υπεύθυνης δήλωσης.

## Απάντηση σε Ερώτημα 2

Το Παράρτημα XII με το υπόδειγμα της υπεύθυνης δήλωσης στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3.5α των Τευχών Δημοπράτησης, επισυνάπτεται με το παρόν έγγραφο.

## Ερώτημα 3

Στην Διακήρυξη, παρ. 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά, σελ. 33, μεταξύ άλλων, ζητείται η τεχνική προσφορά να περιλαμβάνει:

2. Τεχνική έκθεση λειτουργίας για την παροχή υπηρεσιών της ΜΜΔ, της ΤΜΔΑ και της ΜΕΒΑ Δράμας.

...

- Αναλυτική περιγραφή των εργασιών μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας και διαχείρισης των αποβλήτων με ισοζύγιο μάζας για τα μηχανήματα που συμμετέχουν στη γραμμή επεξεργασίας και συνολικό ισοζύγιο μάζας για όλη τη διεργασία.

- Σχέδιο τοποθέτησης του συνόλου του εξοπλισμού στο διατιθέμενο χώρο.

...

4. Πρόγραμμα συντήρησης για κάθε βασική μονάδα του προτεινόμενου εξοπλισμού αλλά και για το σύνολο της εγκατάστασης.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, στις παραγράφους:

- 5.1.2 Μηχανική Προεπεξεργασία, σελ. 12

- 5.2.4 Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός ΤΜΔΑ Δράμας, σελ. 16,

- 5.4 ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒΑ), σελ. 18

παρατίθενται μόνο κάποιες γενικές και αδρές περιγραφές του υφιστάμενου εξοπλισμού.

Παρακαλούμε, όπως κοινοποιηθούν τα παρακάτω απαραίτητα στοιχεία για τη σύνταξη της προσήκουσας τεχνικής προσφοράς:

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά (τύπος, ισχύς, δυναμικότητα κλπ) για κάθε τεμάχιο του υφιστάμενου ή μελλοντικού εξοπλισμού που παρέχεται από τον εργοδότη.

- Πρόγραμμα συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού ή μελλοντικού εξοπλισμού που παρέχεται από τον εργοδότη.

- Σχέδια της εγκατάστασης με τον διατιθέμενο χώρο και τον υφιστάμενο εξοπλισμό.

- Διαγράμματα ροής και ισοζύγια μάζας της εγκατάστασης, σύμφωνα με τον υφιστάμενο τρόπο λειτουργίας.

- Τη σύσταση των εισερχόμενων ρευμάτων για τις ΜΜΔ, ΤΜΔΑ και ΜΕΒΑ, προκειμένου να συνταχθούν τα ισοζύγια μάζας και να εκτιμηθούν οι αναμενόμενες ποσότητες των υλικών που θα παραχθούν.

- Την οριστική μελέτη της ΜΕΒΑ (η οποία αναφέρεται στην παράγραφο 5.4.2 του Παραρτήματος Ι-Αναλυτική Περιγραφή του Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης).

### Απάντηση σε Ερώτημα 3

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υφιστάμενου εξοπλισμού που αφορούν την εγκατάσταση της ΜΜΔ επισυνάπτονται στο παρόν έγγραφο.  
Αναφορικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υφιστάμενου εξοπλισμού που αφορούν την εγκατάσταση του ΚΔΑΥ, δεδομένου ότι η εγκατάσταση είναι πολύ παλιά δεν υπάρχουν φυλλάδια για τον εξοπλισμό. Για τον λόγο αυτό η επίσκεψη στην εγκατάσταση κρίθηκε υποχρεωτική (όπως αναφέρεται στην παρ. 2.1.3 της Διακήρυξης), προκειμένου οι υποψήφιοι Διαγωνιζόμενοι, να έχουν την ίδια αντίληψη της κατάστασης έτσι ώστε να είναι σε θέση να αξιολογήσουν και να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά.  
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που αφορούν την εγκατάσταση της ΜΕΒΑ συμπεριλαμβάνονται στην Οριστική Μελέτη η οποία και επισυνάπτεται στο παρόν έγγραφο.
- Το πρόγραμμα συντήρησης αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της Διακήρυξης.
- Η αποτύπωση του διατιθέμενου χώρου και του υφιστάμενου εξοπλισμού της εγκατάστασης θα έπρεπε να έχει προβλεφθεί από τους υποψήφιους Διαγωνιζόμενους κατά την επιτόπια επίσκεψή τους.
- Τα διαγράμματα ροής και τα ισοζύγια μάζας της εγκατάστασης, αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της Διακήρυξης.
- Η σύσταση των εισερχόμενων ρευμάτων για τη ΜΜΔ και την ΜΕΒΑ παρουσιάζεται ακολούθως:

<b>ΜΜΔ</b>	
<b>Ρεύμα</b>	<b>Σύνθεση</b>
Οργανικό	35%
Χαρτί-Χαρτόνι	16,30%
Πλαστικά	16,90%
Μέταλλα	3,70%
Γυαλί	4,60%
Ξύλο	9,90%
Λοιπά	13,60%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>

<b>ΜΕΒΑ</b>	
<b>Ρεύμα</b>	<b>Σύνθεση</b>
Οργανικά	75,25%
Χαρτί	9,25%
Πλαστικά / υφάσματα	5,00%
Γυαλί	1,50%
Σίδηρος	1,25%
Κλάσμα <10mm	4,50%
Λοιπά	3,25%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>

Η σύσταση των εισερχόμενων ρευμάτων (κίτρινος κάδος/μπλε κάδος) του ΚΔΑΥ αναφέρεται στην απάντηση του Ερωτήματος 4 του παρόντος εγγράφου.

Οι αναμενόμενες ποσότητες των υλικών που θα παραχθούν προκύπτουν από τα ισοζύγια μάζας τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της Διακήρυξης.

- Η Οριστική Μελέτη της ΜΕΒΑ, επισυνάπτεται με το παρόν έγγραφο.

#### Ερώτημα 4

Στην παράγραφο 5.2.3 του Παραρτήματος Ι-Αναλυτική Περιγραφή του Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης, αναφέρεται:

«Στο Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) Δράμας θα γίνεται η διαλογή έως 5.000 τόνων αποβλήτων ετησίως σε μία βάρδια. Τα υλικά αυτά μπορεί να είναι είτε χαρτί/χαρτόνι, είτε μπλε κάδος, είτε άλλα διακριτά ανακυκλώσιμα ρεύματα, είτε το χονδρόκοκκο κλάσμα που προκύπτει από την επεξεργασία των σύμμεικτων αποβλήτων στη ΜΜΔ Δράμας. Διευκρινίζεται ότι προτεραιότητα στη διαχείριση των υλικών στο ΚΔΑΥ δίνεται στο ρεύμα χαρτί-χαρτόνι, στον μπλε κάδο και στα λοιπά διακριτά ρεύματα και σε δευτερεύουσα φάση στα σύμμεικτα, κατόπιν γραπτής εντολής του Φορέα προς τον Ανάδοχο»

....

«Για να γίνεται αποδεκτό στην εγκατάσταση το σύνολο των διαφόρων ροών όπως αναφέρθηκαν ανωτέρω, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην επικαιροποίηση των κωδικών ΕΚΑ και άρα στην τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων της εγκατάστασης».

Παρακαλούμε, όπως μας διευκρινίσετε τα κάτωθι:

α) τί υλικά είναι τα «άλλα διακριτά ανακυκλώσιμα»;

β) Στην Τεχνική προσφορά, για ποιο πιθανό ρεύμα εισερχομένων υλικών θα υποβληθεί ισοζύγιο μάζας: για το χαρτί/χαρτόνι, για το μπλε κάδο, για άλλα διακριτά ανακυκλώσιμα, για το χονδρόκοκκο κλάσμα των σύμμεικτων, ή για όλα τα προηγούμενα;

γ) Ανάλογα με την απάντηση στο α) και β), παρακαλούμε να μας γνωστοποιήσετε τη σύσταση και την ποσότητα του κάθε ρεύματος για το οποίο πρέπει να υποβληθεί ισοζύγιο μάζας

#### Απάντηση σε Ερώτημα 4

α) Ως διακριτά ανακυκλώσιμα υλικά θεωρούνται υλικά αντίστοιχα με αυτά που είναι αδειοδοτημένο να δέχεται το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.) Δράμας (κίτρινος κάδος, μπλε κάδος), για τα οποία ο Δήμος ενδέχεται να χρησιμοποιεί διαφορετικά μέσα ή/και μεθόδους συλλογής.

β) Στην Τεχνική Προσφορά, ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει δύο (2) ισοζύγια μάζας, ένα για κάθε κατηγορία ρευμάτων που είναι αδειοδοτημένο να δέχεται το ΚΔΑΥ Δράμας σύμφωνα και με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο 4.2 «ΙΙ. Τοπική Μονάδα Διαχείρισης (ΤΜΔΑ)» του Παραρτήματος Ι «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ». Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει να υποβάλει ένα ισοζύγιο μάζας λαμβάνοντας υπόψιν του ως ρεύμα εισερχόμενων υλικών το χαρτί/χαρτόνι (κίτρινος κάδος) και ένα ισοζύγιο μάζας λαμβάνοντας υπόψιν του ως ρεύμα εισερχόμενων υλικών τον μπλε κάδο.

γ) Η σύσταση για κάθε ρεύμα παρουσιάζεται ακολούθως:

##### 1) Μπλε κάδος

Ρεύμα	Σύνθεση
	% wt.
Χαρτί-Χαρτόνι Συσκευασίας	24,00%
Χάρτινη Συσκευασία Υγρών	3,92%
PET	5,97%
PE	2,11%
Φιλμ	6,00%
PP/PS/Λοιπά πλαστικά	2,41%
Αλουμίνιο	1,10%
Γυαλί	10,20%
Ανάμικτος Σίδηρος	6,50%
Ανάμικτο Χαρτί	9,54%

Υπόλειμμα	28,25%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00%</b>

2) Κίτρινος κάδος

Ρεύμα	Σύνθεση
	% wt.
Χαρτί-Χαρτόνι Συσκευασίας	63,00%
Έντυπο Χαρτί	10,00%
Λοιπό χαρτί	5,00%
Χάρτινη Συσκευασία Υγρών	20,00%
Υπόλειμμα	2,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00%</b>

Όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ», στην παράγραφο 1 «Γενικά Στοιχεία», οι ποσότητες χαρτιού/χαρτονιού που διαχειρίστηκε το ΚΔΑΥ το 2023 σύμφωνα με το Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο Αποβλήτων ήταν περίπου 440 tn/έτος. Συνεπώς, για το ρεύμα του κίτρινου κάδου θα ληφθεί η προαναφερόμενη ποσότητα. Αντίστοιχα για το ρεύμα του μπλε κάδου θα ληφθεί η απομένουσα ποσότητα ως την συμπλήρωση των 5.000 tn/ετησίως, ήτοι 4.560 tn/έτος.

**Ερώτημα 5**

Σύμφωνα με το τμήμα Β του Παραρτήματος VII του Ν.4819/2021, στο ΚΔΑΥ πρέπει να ανακτώνται τα κάτωθι υλικά:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλαστικές συσκευασίες- φιάλες PET</li> <li>• Πλαστικές συσκευασίες φιάλες HDPE</li> <li>• Πλαστικές συσκευασίες φιλμ PE</li> <li>• Πλαστικές συσκευασίες από PP / PS</li> <li>• Διογκωμένη πολυστερίνη (φελιζόλ)</li> <li>• Λοιπές πλαστικές συσκευασίες</li> </ul>	EKA 191204
Συσκευασίες αλουμινίου	191203
Σιδηρούχες συσκευασίες	191202
Χαρτί / χαρτόνι	191201
Γυάλινες συσκευασίες	191205
Ξύλινες συσκευασίες	191207
Χάρτινες συσκευασίες υγρών προϊόντων	191212
Καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απόβλητα)	191210

Επιπλέον, το ποσοστό των προσμίξεων, σύμφωνα με το τμήμα Γ του Παραρτήματος VII του Ν.4819/2021 δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2% κ.β.

Ποιες κατηγορίες υλικών και με τι ποσοστό καθαρότητας, θα ανακτώνται στο ΚΔΑΥ Δράμας;

### Απάντηση σε Ερώτημα 5

Το είδος καθώς και οι ελάχιστες προδιαγραφές των ανακτώμενων υλικών όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 8.8 «Παρακολούθηση των παραγόμενων προϊόντων» του Παραρτήματος Ι «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ», θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Παράρτημα VII, του άρθρου 75 του ν.4819/2021.

### Ερώτημα 6

Στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης σελ. 13 αναφέρεται για την κομποστοποίηση της ΜΜΔ: *«Η δυναμικότητα του συστήματος κομποστοποίησης θα επαρκεί για τη διαχείριση των συνολικών ποσοτήτων.»*  
Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι με τον όρο συνολικές ποσότητες νοείται το οργανικό κλάσμα - λεπτόκοκκο κλάσμα της κοσκίνισης.

### Απάντηση σε Ερώτημα 6

Με τον όρο συνολικές ποσότητες νοείται το οργανικό κλάσμα - λεπτόκοκκο κλάσμα που εξέρχεται από το περιστροφικό κόσκινο της ΜΜΔ, όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 5.1.3 «Κομποστοποίηση» του Παραρτήματος Ι «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ».

### Ερώτημα 7

Στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης σελ. 14 αναφέρεται για τη Διαχείριση Αέριων Ρύπων της ΜΜΔ:  
*«Θα πρέπει να διασφαλίζεται η συλλογή, επεξεργασία και απομάκρυνση του βεβαρημένου από σκόνης αέρα. Για το σκοπό αυτό έχει εγκατασταθεί σύστημα συλλογής του αέρα σε συγκεκριμένα σημεία και ειδικότερα στο κόσκινο και στα σημεία πτώσης των υλικών στις μεταφορικές ταινίες. Ο αέρας αυτός θα οδηγείται μέσα από κατάλληλο σύστημα αεραγωγών σε σακόφιλτρο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:...»*  
Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί εάν το σύστημα αεραγωγών και το σακόφιλτρο είναι εγκατεστημένα στη μονάδα. Σε περίπτωση που το σύστημα είναι ήδη εγκατεστημένο παρακαλούμε όπως μας δοθούν τα σχετικά σχέδια, οι ροές του αναρροφώμενου αέρα και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σακκοφίλτρου

### Απάντηση σε Ερώτημα 7

Το σύστημα αεραγωγών και το σακόφιλτρο είναι εγκατεστημένα στη μονάδα. Τα σχετικά σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του επισυνάπτονται με το παρόν έγγραφο.

### Ερώτημα 8

Σύμφωνα με τη Διακήρυξη, σελ. 5 & σελ. 6, για το αντικείμενο της σύμβασης για τη λειτουργία του ΚΔΑΥ της ΤΜΔΑ ισχύει:  
*β) το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) Δράμας για τη διαλογή έως 5.000 τόνων αποβλήτων. Τα υλικά αυτά μπορεί να είναι είτε χαρτί/χαρτόνι, είτε μπλε κάδος, είτε άλλα διακριτά ανακυκλώσιμα ρεύματα, είτε το χονδρόκοκκο κλάσμα που προκύπτει από την επεξεργασία των σύμμεικτων αποβλήτων στη ΜΜΔ Δράμας. ...*  
*... Αντίστοιχα, μονάδα υπολογισμού της αμοιβής του Αναδόχου για όλες τις υπηρεσίες της Τοπικής Μονάδας Διαχείρισης Απορριμμάτων, συμπεριλαμβανομένων και των εργασιών διαχείρισης του προκύπτοντος κατά την παραγωγική διαδικασία υπολείμματος των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας, είναι το ανηγμένο ημερομίσθιο της προσφοράς του Αναδόχου. ...*

Σε συμφωνία με το παραπάνω, στο ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (σελ. 2) επιβεβαιώνεται ότι ο διαγωνιζόμενος στο έντυπο οικονομικής προσφοράς αναγράφει την προσφερόμενη τιμή ανά ημερομίσθιο και η ετήσια ποσότητα είναι τα 6.864 ημερομίσθια.

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ /ΕΤΟΣ	Μ.Μ	ΕΤΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΗΜΕΡΟΜΙΣ- ΘΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ με ΦΠΑ 24%
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΜΔΑ</b>							
Επεξεργασία προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών	6.864	ημερ ομίσθ ιο	6	41.184			

Στη συνέχεια, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, σελ. 4, για τα εισερχόμενα στο ΚΔΑΥ της ΤΜΔΑ ισχύει ότι:

... Οι ποσότητες που διαχειρίστηκε το ΚΔΑΥ το 2023 σύμφωνα με το Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο Αποβλήτων ήταν περίπου 440 τόνοι.

...

... Η συνολική ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών που σταδιακά δύναται να επεξεργάζεται το ΚΔΑΥ εκτιμάται στους 5.000 τόνους ετησίως. ...

Συνοψίζοντας τα παραπάνω, προκύπτει ότι το ΚΔΑΥ της ΤΜΔΑ δέχθηκε 440 t/y χαρτί και για το διαγωνισμό η εισερχόμενη μέγιστη ποσότητα καθορίζεται στις 5.000 t/y. Η προσφορά του διαγωνιζόμενου για τη λειτουργία της ΤΜΔΑ καθορίζεται σε τιμή ανά ημερομίσθιο για 6.864 ημερομίσθια ανά έτος.

Σύμφωνα τώρα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ, ΆΡΘΡΟ 5: ΑΜΟΙΒΗ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, σελ. 9, ισχύει ότι η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται ως εξής:

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

...

Ο προσδιορισμός του πληρωτέου ποσού θα γίνεται με βάση τη μονάδα που θα δώσει ο Ανάδοχος στην οικονομική του προσφορά πολλαπλασιασμένη με την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης του εκάστοτε αντικειμένου της σύμβασης. Ο προσδιορισμός της ποσότητας των υλικών σε μηνιαία βάση θα γίνεται από τον Ανάδοχο με βάση το «Ημερολόγιο Λειτουργίας».

...

5.2 Όσον αφορά την παροχή υπηρεσίας, ο προσδιορισμός του πληρωτέου ποσού θα γίνεται με βάση την μονάδα που θα δώσει ο Ανάδοχος στην οικονομική του προσφορά και τις αντίστοιχες ποσότητες υλικών που διαχειρίστηκε αποδεδειγμένα ο Ανάδοχος. Ο προσδιορισμός της ποσότητας των υλικών σε μηνιαία βάση θα γίνεται από τον Ανάδοχο με βάση το «Ημερολόγιο Λειτουργίας». ...

Από τις παραπάνω δύο παραγράφους, συμπεραίνεται ότι ο υπολογισμός της αμοιβής της μηνιαίας λειτουργίας της ΤΜΔΑ θα γίνεται με τον παρακάτω πολλαπλασιασμό:

Αμοιβή = τιμή μονάδας προσφοράς (€ / ημερομίσθιο) Χ μονάδα αντικειμένου της σύμβασης

Ή

Αμοιβή = τιμή μονάδας προσφοράς (€ / ημερομίσθιο) Χ ποσότητες υλικών

Σύμφωνα με τα παραπάνω αποσπάσματα, το αντικείμενο της σύμβασης για τη λειτουργία του ΚΔΑΥ της ΤΜΔΑ είναι η επεξεργασία ποσότητας υλικών από 440 t/y μέχρι 5.000 t/y. Δεν αναφέρεται όμως κάπου στα ΤΔ πώς συνδέεται η τιμή μονάδας προσφοράς (τιμή ημερομίσθιου) με το αντικείμενο της σύμβασης (ετήσια ποσότητα προς επεξεργασία) και αν η διακύμανση της ποσότητας (από 440 έως 5000 t/y) επηρεάζει την ετήσια αμοιβή του Αναδόχου.

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε επακριβώς τον τρόπο πληρωμής του αναδόχου για τη λειτουργία του ΚΔΑΥ της ΤΜΔΑ, ώστε κάθε διαγωνιζόμενος να μπορεί να υπολογίσει τόσο τα κόστη του όσο και τα έσοδα και να μπορέσει να προσφέρει μια ασφαλή τιμή για τη μονάδα μέτρησης «ημερομίσθιο» όπως προβλέπεται από τα ΤΔ.

### **Απάντηση σε Ερώτημα 8**

Ο τρόπος πληρωμής του Αναδόχου για την λειτουργία του ΚΔΑΥ της ΤΜΔΑ Δράμας θα γίνει ως εξής:

Αμοιβή = τιμή μονάδας προσφοράς (€ / ημερομίσθιο) Χ μονάδα αντικειμένου της σύμβασης (αριθμός ημερομισθίων).

### **Ερώτημα 9**

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, παρ. 9.1.2 Προσωπικό Λειτουργίας, σελ. 33, παρατίθενται οι Πίνακες 9.1, 9.2 και 9.3 για το απαιτούμενο προσωπικό των μονάδων.

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν το προσωπικό που αναγράφεται στους πίνακες, τόσο σε αριθμό όσο και σε ειδικότητες είναι ελάχιστη απαίτηση και κατ' επέκταση υποχρεωτικό για τους διαγωνιζόμενους ή αν μπορούν στην προσφορά τους να κάνουν αλλαγές και να προσαρμόζουν το προσωπικό στις απαιτήσεις αναλόγως των εισερχομένων ποσοτήτων απορριμμάτων.

### **Απάντηση σε Ερώτημα 9**

Το προσωπικό που αναγράφεται στους Πίνακες 9.1, 9.2 και 9.3 στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, στην παρ. 9.1.2 Προσωπικό Λειτουργίας (σελ. 33), τόσο σε αριθμό όσο και σε ειδικότητες, αποτελεί την ελάχιστη απαίτηση και κατ' επέκταση υποχρεωτικό για τους υποψήφιους Διαγωνιζόμενους. Ωστόσο, όπως αναφέρεται και στα ΤΔ, το προσωπικό που είναι υποχρεωμένος να διαθέσει ο υποψήφιος Ανάδοχος, δύναται να χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του συνόλου των εγκαταστάσεων, εφόσον κάτι τέτοιο παραστεί αναγκαίο.

### **Ερώτημα 10**

Σύμφωνα με το τεύχος ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ, παρ. 4.2, αναφέρεται ότι:

*4.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Ομάδα Επίβλεψης ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωση του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας.*

Σύμφωνα με τη Διακήρυξη, σελ. 33 ζητείται στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς, η υποβολή οργανογράμματος ως εξής:

*7. Οργανόγραμμα με τη στελέχωση της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών όπου θα παρουσιάζονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών μεταξύ των μελών της ομάδας.*

Επειδή δεν είναι σαφές αν απαιτείται κατά τη φάση του διαγωνισμού, η υποβολή του οργανογράμματος με ονομαστικές αναφορές του προσωπικού ή με περιγραφή της κάθε θέσης, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι το παραδοτέο «7. Οργανόγραμμα» αφορά την υποβολή οργανογράμματος χωρίς ονομαστική αναφορά του προσωπικού αλλά με περιγραφή της κάθε θέσης όπου θα παρουσιάζονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών μεταξύ των μελών της ομάδας.

### **Απάντηση σε Ερώτημα 10**

Κατά την φάση του διαγωνισμού, οι υποψήφιοι Διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν Οργανόγραμμα, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο 2.4.3.2 «Τεχνική Προσφορά» της Διακήρυξης, χωρίς ονομαστική αναφορά του προσωπικού αλλά με περιγραφή της κάθε θέσης όπου θα παρουσιάζονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών μεταξύ των μελών της ομάδας.



### Ερώτημα 11

Σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, παρ. 5.2.4 Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός ΤΜΔΑ Δράμας, σελ. 16, ισχύει:

... Την εγκατάσταση του ΚΔΑΥ δυναμικότητας >50 t/ημέρα σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 2308/05.10.2017 Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων. ...

Η παραπάνω δυναμικότητα επιβεβαιώνεται από την 2308/05.10.2017 Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων, σελ.11

Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα ανακυκλώσιμα απόβλητα μέσω μηχανικής ή/και χειρωνακτικής διαλογής (ΚΔΑΥ) (εργασίες R12)	10B	4 <sup>η</sup> Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών	A2 Q>50 t/ημέρα
--	-----	---	-----------------

Σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α' 23.7.2021): «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» και το Άρθρο 75: Παραρτήματα Μέρους Β', Παράρτημα VII: Κατηγοριοποίηση ΚΔΑΥ - Ανακτώμενα υλικά, ισχύει ο παρακάτω πίνακας:

		Σχίστης σάκων	
50 ως 100 t/ημέρα*	A. καμπίνα και ταινία χειροδιαλογής B. πρέσα δεματοποίησης των ανακτώμενων υλικών Γ. μαγνήτης Δ. κόσκινο διαλογής (κυλινδρικό - περιστροφικό ή επίπεδο - βαλλιστικό) ή άλλη ισοδύναμη διάταξη διαχωρισμού.	Σχίστης σάκων Οπτικοί διαχωριστές υπερύθρων (NIR)	Εγκατάσταση Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών με προσθήκη μηχανικών διατάξεων διαχωρισμού

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι στον βασικό εξοπλισμό των ΚΔΑΥ με δυναμικότητα 50-100 t/μέρα πρέπει να περιλαμβάνεται και «Δ. κόσκινο διαλογής». Το εν λόγω ΚΔΑΥ με αδειοδότηση για >50 t/μέρα προφανώς ανήκει σε αυτή την κατηγορία.

Όμως στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, παρ. 5.2.4 Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός ΤΜΔΑ Δράμας, στην περιγραφή του εξοπλισμού του ΚΔΑΥ δεν περιλαμβάνεται κόσκινο ή άλλη ισοδύναμη διάταξη διαχωρισμού.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι στις υποχρεώσεις του Αναδόχου (Λειτουργού) δεν περιλαμβάνεται η προσθήκη κοσκίνου και ότι η τακτοποίηση του θέματος της αδειοδότησης αποτελεί ευθύνη του Εργοδότη.

### Απάντηση σε Ερώτημα 11

Υποχρέωση του Αναδόχου (Λειτουργού) αποτελεί η τήρηση της κείμενης νομοθεσίας του Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021). Η τακτοποίηση του θέματος της αδειοδότησης

αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου, όπως ορίζεται και στο άρθρο 12 του Παραρτήματος II «ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ» για την ευθύνη του Αναδόχου σχετικά με τις τροποποιητικές επεμβάσεις στην εγκατάσταση.

### **Ερώτημα 12**

Σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, παρ. 3 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ, σελ. 8, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται: «III. Η προμήθεια και εγκατάσταση δύο στεγάστρων στην ΤΜΔΑ Δράμας και πιο συγκεκριμένα στο χώρο του ΚΔΑΥ.»

Στο ίδιο τεύχος στην παρ. 5.3 Προμήθεια και εγκατάσταση δύο στεγάστρων, σελ. 18, υπάρχει η τεχνική περιγραφή των στεγάστρων.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι:

- 1) τα εν λόγω στέγαστρα δεν θα περιλαμβάνουν ηλεκτροφωτισμό ή άλλη εγκατάσταση δεδομένου ότι δεν υπάρχει κάποια σχετική απαίτηση στα τεύχη δημοπράτησης
- 2) η αδειοδότηση της κατασκευής των στεγάστρων αποτελεί ευθύνη του Εργοδότη.

### **Απάντηση σε Ερώτημα 12**

1) Επιβεβαιώνεται ότι τα εν λόγω στέγαστρα δεν θα περιλαμβάνουν ηλεκτροφωτισμό ή άλλη εγκατάσταση.

2) Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, στο Κεφάλαιο 1 - Γενικά Στοιχεία, στη σελ.4 αναφέρεται:

*«Επίσης, υποχρέωση του Αναδόχου αποτελεί η προμήθεια και εγκατάσταση δύο στεγάστρων στην ΤΜΔΑ Δράμας και πιο συγκεκριμένα στο χώρο του ΚΔΑΥ, καθώς και η έκδοση τυχόν αδειών που απαιτηθούν σχετικά».*

Συνεπώς, η αδειοδότηση της κατασκευής των στεγάστρων αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.

### **Ερώτημα 13**

Σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ παρ. 5.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, σελ. 20, σχετικά με το σύστημα ERP ισχύει ότι :

*... Μέσω της εισαγωγής του συστήματος αυτού στις προαναφερόμενες Μονάδες διαχείρισης των απορριμμάτων της Π.Ε. Δράμας, θα επιτυγχάνεται η συγκέντρωση ενός μεγάλου πλήθους δεδομένων παρακολούθησης διεργασιών από τα υφιστάμενα συστήματα αυτοματισμού της μονάδας (SCADA) και σε συνδυασμό με τις υπόλοιπες πληροφορίες, που δεν μπορούν να υποστηριχθούν από το SCADA και για το λόγο αυτό θα εισάγονται ξεχωριστά στο σύστημα, θα γίνεται η ενοποίηση σε μια κοινή βάση δεδομένων και μέσω της επεξεργασίας τους θα καθίσταται δυνατή η ολοκληρωμένη παρακολούθηση της συνολικής εγκατάστασης, εξαλείφοντας την αλληλοεπικάλυψη των δεδομένων από πολλαπλά αρχεία. Η διασύνδεση του συστήματος ERP με τα υφιστάμενα συστήματα αυτοματισμού της μονάδας (SCADA) θα γίνεται μέσω ενός Application Programming Interface (API), το οποίο θα καθιστά δυνατή την λήψη των απαραίτητων πληροφοριών που ζητούνται από το σύστημα ERP για καθορισμένο χρονικό διάστημα. ...*

Προκειμένου να διασυνδεθεί, όπως περιγράφεται παραπάνω, το ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης (ERP) με τα υφιστάμενα συστήματα αυτοματισμού της μονάδας (SCADA) και δεδομένου ότι δεν υπάρχει οιαδήποτε αναφορά στα ΤΔ για τα υφιστάμενα ή μελλοντικά (MEBA) συστήματα αυτοματισμού, παρακαλούμε όπως κοινοποιηθούν οι απαραίτητες περιγραφές και προδιαγραφές των εν λόγω συστημάτων αυτοματισμού της μονάδας (SCADA).

### **Απάντηση σε Ερώτημα 13**

Δεδομένου ότι η υλοποίηση του Application Programming Interface (API) θα υλοποιηθεί από τον υποψήφιο διαγωνιζόμενο εφόσον κριθεί Ανάδοχος, δεν απαιτείται για την σύνταξη της

προσφοράς η περιγραφή και οι προδιαγραφές των συστημάτων αυτοματισμού της μονάδας (SCADA).

#### **Ερώτημα 14**

Σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 2308/05-10-2017 εγκεκριμένη ΑΕΠΟ σχετικά με την λειτουργία της Μονάδας Μηχανικής Διαλογής και διάταξης κομποστοποίησης της ΠΕ Δράμας, στην Ενότητα III «Λειτουργία Εγκαταστάσεων» στο σημείο 20 που αφορά την διαχείριση των αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων αναφέρεται ότι :

«Να γίνονται μετρήσεις των κάτωθι παραμέτρων ανά τρίμηνο : BOD5, COD, pH, θρεπτικές ουσίες N,P, τοξικές ουσίες, όγκος υγρών αποβλήτων που μεταφέρεται, ηλεκτρική αγωγιμότητα.

Παρακαλούμε όπως μας παράσχετε πληροφορίες σχετικά με τις παραμέτρους που απαιτείται να εξετάζονται ως τοξικές ουσίες.

#### **Απάντηση σε Ερώτημα 14**

Ως τοξικές ουσίες νοούνται τα βαρέα μέταλλα (As, Cd, Cu, Hg, Zn, Ni, Pb, Cr) που πρέπει να εξετάζονται στα εν λόγω δείγματα.

Με εκτίμηση  
Για τη Δι.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.

Γεώργιος Παπαδόπουλος  
Πρόεδρος Δ.Σ.