



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ:** «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ:  
ΚΑ: 20.7311.018 και  
ΚΑ: 20.6142.004

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 5.121.200,00 €,  
συμπεριλαμβανομένου του  
δικαιώματος προαίρεσης και του  
ΦΠΑ (24%)

**ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:** 29/2021

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΜΑΪΟΣ 2021**

Κάθε διαγωνιζόμενος θα περιλαμβάνει στην τεχνική του προσφορά τα ακόλουθα:

### 1. ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ RO (κριτήριο K2)

Κάθε διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά του συμπληρωμένο τον ακόλουθο πίνακα:

Εξοπλισμός	Περιγραφή κριτηρίου απόδοσης	Μον. Μέτρησης	Τιμή οικονομικού φορέα
CONTAINER R.O.	Ποσοστό ανάκτησης στους 16°C	%	

Το ελάχιστο αποδεκτό ποσοστό ανάκτησης για τη μονάδα R.O. είναι 65%. Όλοι οι οικονομικοί φορείς πρέπει να καλύπτουν την παραπάνω τιμή, αλλιώς η προσφορά τους θα απορρίπτεται.

Το ποσοστό ανάκτησης της μονάδας R.O. θα αποδεικνύεται με σχετική βεβαίωση – υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστικού οίκου της μονάδας και θα επιβεβαιώνεται με φύλλα υπολογισμού πιστοποιημένου software, τα οποία θα επισυνάπτονται στην τεχνική προσφορά του διαγωνιζόμενου και θα αφορούν στη λειτουργία του συστήματος RO όταν δέχεται στραγγίδια με τη σύσταση που προβλέπεται στην Οριστική μελέτη, μετά το στάδιο της βιολογικής επεξεργασίας.

### 2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΥΛ) (κριτήριο K3)

Κάθε διαγωνιζόμενος στην τεχνική του προσφορά θα συμπεριλάβει έκθεση «Μεθοδολογίας Υλοποίησης της Λειτουργίας», η οποία θα περιλαμβάνει α) Σχέδιο Λειτουργίας του ΧΥΤΑ, β) Πρόγραμμα συντήρησης- Μεθοδολογία αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών και γ) Πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και έλεγχος.

#### Α) Σχέδιο Λειτουργίας του ΧΥΤΑ

Ο διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει Σχέδιο Λειτουργίας του ΧΥΤΑ. Στο Σχέδιο αυτό θα περιλαμβάνονται:

α) Τεχνική Έκθεση στην οποία ο διαγωνιζόμενος θα παρουσιάζει τη μεθοδολογία με την οποία θα παράσχει τις ζητούμενες υπηρεσίες και η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα μέρη:

1. Περιγραφή διαδικασιών ελέγχου, ζύγισης και καταγραφής των εισερχομένων απορριμμάτων.
2. Αναλυτική περιγραφή της διαχρονικής εξέλιξης πλήρωσης του κυττάρου ταφής. Περιγραφή των διαδικασιών καθημερινής ταφής απορριμμάτων.

β) Κανονισμός λειτουργίας ΧΥΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, στον οποίο ο διαγωνιζόμενος θα παρουσιάζει τη μεθοδολογία με την οποία θα εφαρμόσει για όλες τις διαδικασίες ελέγχου της λειτουργίας εγκαταστάσεων, το ημερήσιο, εβδομαδιαίο και μηνιαίο πρόγραμμα λειτουργίας, καθώς και τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

#### Β) Πρόγραμμα συντήρησης- Μεθοδολογία αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών

Ο διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει Πρόγραμμα συντήρησης που θα εφαρμόσει κατά τη λειτουργία του ΧΥΤΑ. Το Πρόγραμμα Συντήρησης θα αναφέρεται τόσο στον εξοπλισμό όσο και στα έργα υποδομής του έργου. Επιπλέον, οι διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει μεθοδολογία στην οποία θα περιγράψουν τα έκτακτα περιστατικά που δύναται να σημειωθούν κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης, αναπτύσσοντας με ακρίβεια τις διαδικασίες εκείνες που θα εφαρμοστούν για την αποτελεσματική αντιμετώπισή τους.

#### Γ) Περιβαλλοντική παρακολούθηση και έλεγχος

Ο διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει αναλυτικό Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης και Ελέγχου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας, της ΑΕΠΟ και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Στο τεύχος θα περιλαμβάνονται, κατ' ελάχιστον, οι παράμετροι που θα

παρακολουθούνται, τα σημεία δειγματοληψίας/καταγραφής, οι μέθοδοι και η συχνότητα δειγματοληψίας/καταγραφής, υποδείγματα εντύπων καταγραφής μετρήσεων, καθώς και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιείται για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και έλεγχο.

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

**ΜΑΪΟΣ 2021**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ  
«ΕΠΤΑ ΑΕ – ENVIROPLAN ΑΕ»**

**ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ-  
ΜΠΟΥΡΚΑ  
ΝΟΜΙΜΗ ΚΟΙΝΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ**

**ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ  
Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ  
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α'  
ΒΑΘΜΟΥ**