

**ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΑΣΗ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΤΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ**

Α. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΤΗΣ Ε.Ε.Λ. ΜΕΣΗΜΕΡΙΟΥ

Α1. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - FBR

Στην Ε.Ε.Λ. Μεσημερίου, η μέθοδος που προτείνεται για την επεξεργασία των λυμάτων είναι αυτή του συστήματος προσκολλημένης και αιωρούμενης βιομάζας με σταθερή κλίνη που θα επιτυγχάνεται με την εγκατάσταση compact μονάδων FBR, και επομένως είναι αναγκαίο να εξασφαλίζεται η ορθή προμήθεια και εγκατάσταση του βασικού εξοπλισμού ώστε να διασφαλιστεί και η αποδοτική λειτουργία της εγκατάστασης συνολικά. Θα πρέπει να συνεργάζονται με οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπευσης εξοπλισμού για τις 'μονάδες FBR'. Η συνεργασία αυτή θα πρέπει να αποδεικνύεται και να εξασφαλίζει την εγκατάσταση εξοπλισμού με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν εξασφαλίσει τη συνεργασία τους με κατασκευαστή ή αντιπρόσωπο του κατασκευαστή, του ζητούμενου compact συστήματος επεξεργασίας FBR που θα εγκατασταθεί. Για το λόγο αυτό θα προσκομίζονται έγγραφα ως αποδεικτικό συνεργασίας με οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπευσης εξοπλισμού για τις 'μονάδες FBR' (ΑΡΘΡΟ 2.1.06 του Τιμολογίου).

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού για την 'μονάδα FBR' θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά που εκδίδονται από αρμόδιο αδειοδοτημένο φορέα, τα οποία αποδεικνύουν ότι έχει αναπτύξει και εφαρμόζει συστήματα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής και ενεργειακής διαχείρισης.

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ
1	Βεβαιώνεται η συνεργασία του οικονομικού φορέα με τον κατασκευαστή (ή αντιπρόσωπο του) του εξοπλισμού για την προμήθειά του, καθώς και η απόδοση του συστήματος, η πλήρης εγγύησή του για πέντε (5)έτη, και η εξασφάλιση διαθέσιμων ανταλλακτικών για δέκα (10 έτη) (Δηλώσεις).	ΝΑΙ / ΟΧΙ
2	Ο κατασκευαστής της μονάδας FBR διαθέτει την απαιτούμενη πιστοποίηση, σύμφωνα και με τα προσκομιζόμενα έγγραφα που δηλώνονται στο παράρτημα του παρόντος (Πιστοποιήσεις).	ΝΑΙ / ΟΧΙ

A2. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ - Biocontainer

Λόγω της φύσης του συγκεκριμένου έργου και λαμβάνοντας υπόψη ότι η μέθοδος που προτείνεται για την επεξεργασία της παραγόμενης ιλύος στην Ε.Ε.Λ. Μεσημερίου είναι αυτή της κομποστοποίησης με τη χρήση κλειστού συστήματος (βιοαντιδραστήρων compact), είναι αναγκαίο να εξασφαλίζεται η ορθή προμήθεια και εγκατάσταση του αντίστοιχου εξοπλισμού ώστε να διασφαλιστεί και η αποδοτική λειτουργία της εγκατάστασης συνολικά.

Για το λόγο αυτό οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συνεργάζονται με τον οίκο κατασκευής, ή αντιπροσώπευσης του κατασκευαστή, για την προμήθεια του εξοπλισμού των δύο (2) biocontainers (συστήματα κομποστοποίησης / βιοαντιδραστήρων compact) όπως αυτός περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και το Τιμολόγιο.

Το προσφερόμενο σύστημα Biocontainer, όπως περιγράφεται στο ΑΡΘΡΟ 2.1.10. του Τιμολογίου θα πρέπει να τεκμαίρεται (σύμφωνα με τα έγγραφα που ζητούνται να προσκομισθούν στο Παράρτημα του παρόντος) ότι έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ
1	Βεβαιώνεται η πρόθεση συνεργασίας του οικονομικού φορέα με τον κατασκευαστή ή αντιπρόσωπο του κατασκευαστή των Bio containers και η κάλυψη των ζητούμενων τεχνικών χαρακτηριστικών (Δηλώσεις).	ΝΑΙ / ΟΧΙ
2	Τα Bio containers αποτελούν συστήματα κατάλληλα για την υγειανοποίηση και κομποστοποίηση των οργανικών αποβλήτων (Τεχνικό Φυλλάδιο).	ΝΑΙ / ΟΧΙ
3	Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τη διαδικασία και την κατάσταση του Bio container και να προσαρμόσει την επεξεργασία παραμέτρων για διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας χρησιμοποιώντας την εφαρμογή WEB (Τεχνικό Φυλλάδιο).	ΝΑΙ / ΟΧΙ
4	Το Bio container διαθέτει σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης των παραμέτρων κομποστοποίησης και θέσης, πλήρωσης, εσωτερικής πίεσης (CLOUD) (Τεχνικό Φυλλάδιο).	ΝΑΙ / ΟΧΙ
5	Τα Bio containers έχουν εγκατασταθεί και λειτουργήσει σε τουλάχιστον ακόμη μια εφαρμογή κομποστοποίησης (Reference List).	ΝΑΙ / ΟΧΙ

Α3. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΕΛ

Η εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών αποβλήτων ενός μικρού οικισμού με περιορισμένη ικανότητα στελέχωσης, όπως αυτή του Μεσημερίου, απαιτεί τη δυνατότητα αυτοματοποιημένης λειτουργίας της εγκατάστασης αλλά και ορθής παρακολούθησής των διεργασιών της επεξεργασίας. Για τον λόγο αυτό η ανάπτυξη του λογισμικού για το σύστημα αυτοματισμού που ζητείται, θα πρέπει να γίνεται από κατάλληλο προσωπικό και οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει να προχωρήσουν σε συνεργασία με κατάλληλο παραγωγό ανάπτυξης λογισμικού, ή να αποδεικνύουν ότι οι ίδιοι κατέχουν την απαιτούμενη ικανότητα.

Ο εγκαταστάτης του αυτοματισμού της Ε.Ε.Λ. Μεσημερίου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά που εκδίδονται από αρμόδιο αδειοδοτημένο φορέα, τα οποία αποδεικνύουν ότι έχει αναπτύξει και εφαρμόζει συστήματα διασφάλισης ποιότητας, ασφάλειας πληροφοριών, περιβαλλοντικής και ενεργειακής διαχείρισης.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναπτύξει και εγκαταστήσει ο ίδιος το λογισμικό, οι παραπάνω δηλώσεις και τα παραπάνω πιστοποιητικά θα πρέπει να αφορούν στον ίδιο τον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα. Επίσης, σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ
1	Βεβαιώνεται ότι η ανάπτυξη του λογισμικού, η μελέτη και η θέση σε λειτουργία, θα γίνει από κατάλληλο φορέα και ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός πληροί τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές (Δήλωση).	ΝΑΙ / ΟΧΙ
2	Ο εγκαταστάτης του συστήματος αυτοματισμού διαθέτει την απαιτούμενη πιστοποίηση, σύμφωνα και με τα προσκομιζόμενα έγγραφα που δηλώνονται στο παράρτημα του παρόντος (Πιστοποιήσεις).	ΝΑΙ / ΟΧΙ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΣΗΜΕΡΙΟΥ Δ.Ε. ΕΠΑΝΟΜΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**Β. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

A/A	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΘΕΝΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ
1. ΜΟΝΑΔΕΣ FBR		
1.1	Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου κατασκευής των μονάδων FBR ή του αντιπροσώπου του, στην οποία θα βεβαιώνεται η συνεργασία του με τον προσφέροντα οικονομικό φορέα, η εγγυημένη απόδοση του συστήματος για την ποιότητα εκροής και για τη συγκεκριμένη εφαρμογή, ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός καλύπτεται με πλήρη εγγύηση πέντε (5) ετών και ότι θα υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά για τον προσφερόμενο εξοπλισμό για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά την εγκατάστασή του και υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα (ως προμηθευτή του εξοπλισμού) που θα βεβαιώνει τα παραπάνω.	
1.2	Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού για την 'μονάδα FBR' θα πρέπει να έχει αναπτύξει και εφαρμόζει συστήματα κατά ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο, κατά ISO 14001:2008 ή ισοδύναμο, κατά ISO 50001:2011 ή ισοδύναμο και κατά ISO 22301:2012 ή ισοδύναμο, Ζητείται να προσκομισθούν κατά την επίσκεψη αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών τα οποία έχουν εκδοθεί από επίσημο οργανισμό – με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή εγκαταστάσεων υγρών αποβλήτων.	
2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ – Bio container		
2.1	Δήλωση πρόθεσης συνεργασίας, του κατασκευαστή μέσω του νόμιμου εκπροσώπου ή αντιπροσώπου του ή του προμηθευτή των Bio container, στην οποία θα βεβαιώνεται η πρόθεση συνεργασίας του με τον συμμετέχοντα στο διαγωνισμό οικονομικό φορέα και η κάλυψη των ζητούμενων τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού όπως αυτές ορίζονται στο Τιμολόγιο και υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα (ως προμηθευτή του εξοπλισμού) που θα βεβαιώνει τα παραπάνω.	
2.2	Τεχνικό Φυλλάδιο του προς εγκατάσταση προσφερόμενου εξοπλισμού Bio container, το οποίο θα επιβεβαιώνει τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.	
2.3	Αναφορά εγκατάστασης (Reference List) του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του κατασκευαστή των Bio container, υπογεγραμμένη, στην οποία θα βεβαιώνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού σε τουλάχιστον άλλη μια εφαρμογή κομποστοποίησης.	
3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΕΛ		
3.1	Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εγκαταστάτη του λογισμικού, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι η ανάπτυξη του λογισμικού, η μελέτη και η θέση σε λειτουργία, θα γίνει από τον ίδιο και ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός πληροί τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.	
3.2	Ο εγκαταστάτης του λογισμικού αυτοματισμού της Ε.Ε.Λ. θα πρέπει να έχει αναπτύξει και εφαρμόζει συστήματα κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, κατά ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο, και κατά ISO 22301:2012 ή ισοδύναμο. Ζητείται να προσκομισθούν κατά την επίσκεψη αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών τα οποία έχουν εκδοθεί από επίσημο οργανισμό – με πεδίο εφαρμογής σχετικό με ανάπτυξη και θέση σε λειτουργία έργων τεχνολογίας πληροφορικής.	