



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: Μικρασιατών 81-  
Μακρυνίτσης (Κτίριο Σπίρερ)  
Ταχ. Κώδικας: 38 333  
Πληροφορίες: Ιωάννης Αρέθας  
Γεώργιος Γκάγκας  
Τηλέφωνο: 24210-94028  
FAX: 24210-23492  
Email: [i.arethas@volos-city.gr](mailto:i.arethas@volos-city.gr)

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ**

**ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**«ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ»**

**(α/α ΕΣΗΔΗΣ 187395)**

(σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 20Α, παρ. 3β της διακήρυξης)

#### **Α. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΗΣ**

- Στο άρθρο 18 της Διακήρυξης σελ. 39, το σημείο «Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών ορίζεται η 10-02-2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00,

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 17-02-2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00π.μ.», τροποποιείται ως ακολούθως:

«Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών ορίζεται η 31-03-2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00,

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 06-04-2023, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00π.μ.».

- Στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης σελ. 2, το σημείο «Στη στήλη (4) σημειώνεται η ονομαστική ισχύς κάθε μηχανήματος όπως αυτή προκύπτει από τους σχετικούς υπολογισμούς (όπου αυτοί απαιτείται να υποβληθούν) και όπως αυτή παρουσιάζεται στο τεχνικό φυλλάδιο του

κατασκευαστή.» τροποποιείται ως ακολούθως:

«Στη στήλη (4) σημειώνεται η ονομαστική ισχύς κάθε μηχανήματος όπως αυτή προκύπτει από τους σχετικούς υπολογισμούς (όπου αυτοί απαιτείται να υποβληθούν) και όπως αυτή παρουσιάζεται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή, είτε στην περίπτωση που δεν παρουσιάζεται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή σε υπογεγραμμένη βεβαίωση του κατασκευαστή».

- Στο Παράρτημα I της Διακήρυξης σελ. 2, το σημείο «Για τα μηχανήματα διακεκομμένης λειτουργίας όπως ενδεικτικά γερανογέφυρες, bunkers ανακτημένων υλικών, δεματοποιητές, αεροσυμπιεστές κ.λπ. λαμβάνεται ως χρόνος λειτουργίας ο μισός της βάρδιας, ήτοι 4 ώρες», τροποποιείται ως ακολούθως:

«Για τα μηχανήματα διακεκομμένης λειτουργίας όπως ενδεικτικά γερανογέφυρες, bunkers ανακτημένων υλικών, δεματοποιητές, αεροσυμπιεστές κ.λπ. λαμβάνεται ως χρόνος λειτουργίας ο μισός της βάρδιας ημερήσιας λειτουργίας βάσει της τεχνικής λύσης κάθε διαγωνιζόμενου».

- Στο Παράρτημα II της Διακήρυξης σελ. 24, το σημείο

Ποιότητα καυσίμου	Έχει αποδειχθεί επαρκώς (με πιστοποιητικά –εργαστηριακές αναλύσεις & αντίστοιχες βεβαιώσεις - από άλλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών σύμμεικτων απορριμμάτων που έχει χρησιμοποιηθεί ο ίδιος τεχνολογικός πάροχος ότι η προσφερόμενη τεχνολογία βιοξήρανσης παράγει SRF που, χρησιμοποιείται σε εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου;
-------------------	---

τροποποιείται ως ακολούθως:

« Ποιότητα καυσίμου	Έχει αποδειχθεί επαρκώς (με πιστοποιητικά –εργαστηριακές αναλύσεις & αντίστοιχες βεβαιώσεις - από άλλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών σύμμεικτων απορριμμάτων που έχει χρησιμοποιηθεί ο ίδιος τεχνολογικός πάροχος ότι η προσφερόμενη τεχνολογία βιοξήρανσης παράγει SRF που είναι κλάσης τουλάχιστον 3-3-3 και χρησιμοποιείται σε εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου ή σε οποιαδήποτε άλλη βιομηχανική εγκατάσταση ή μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης;	»
---------------------	--	---

## B. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ)

- Στην Παράγραφο 1.1 του Τεύχους 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, σελ. 10, στο τέλος της παραγράφου, γίνεται η ακόλουθη συμπλήρωση:

«Διευκρινίζεται ότι η χωροθέτηση των προτεινόμενων εγκαταστάσεων, τόσο στη βασική λύση όσο και στη λύση της προαίρεσης, δεν είναι υποχρεωτικό να γίνει εντός του χώρου εμβαδού 20.159,63 m<sup>2</sup> αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και επιπρόσθετος χώρος πλησίον αυτού, βόρεια των γραμμών υψηλής τάσης και λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις και περιορισμούς που προκύπτουν από τα τεύχη δημοπράτησης του έργου, από το έγγραφο α.π 174/25-08-2020 έγγραφο του ΑΔΜΗΕ περί καθορισμού περιορισμών σε ακίνητο με αίτηση του ΣΥΔΙΣΑ Ν. Μαγνησίας, το οποίο βρίσκεται σε ζώνη δουλείας της ΓΜ 150 KV ΒΟΛΟΣ II – ΛΑΡΙΣΑ II και από την παρουσία υφιστάμενων υποδομών.»

- Στην Παράγραφο 1.6 του Τεύχους 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, σελ. 15, μετά τον Πίνακα 5: Ποιοτική σύσταση ΑΣΑ Περιφέρειας Θεσσαλίας – Είσοδος στη ΜΕΑ, γίνεται η ακόλουθη συμπλήρωση:

«Η σύσταση και οι αντίστοιχες υγρασίες ανά υλικό για το ρεύμα των εισερχόμενων ΑΣΑ που πρέπει να θεωρήσουν υποχρεωτικά όλοι οι διαγωνιζόμενοι κατά την κατάρτιση των ισοζυγίων μάζας παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα.

Πίνακας 5Α: Ποιοτική σύσταση και υγρασίες ΑΣΑ – Είσοδος στη ΜΕΑ

Ρεύμα	ΣΥΝΘΕΣΗ	ΥΓΡΑΣΙΑ
	% κ.β.	% κ.β.
Οργανικό κλάσμα	53,39%	65,0%
Χαρτί	15,76%	30,0%
Χαρτόνι	2,79%	30,0%
HDPE	0,48%	5,0%
PET	1,24%	5,0%
LDPE	3,56%	5,0%
PVC	0,11%	5,0%
Ανάμικτο πλαστικό	2,00%	5,0%
Γυαλί	2,03%	5,0%
Σίδηρος	2,23%	5,0%
Αλουμίνιο	0,95%	5,0%
Υφάσματα	1,20%	25,0%
Ξύλο	4,62%	20,0%
Λοιπά	9,64%	40,0%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,0%</b>	<b>45,98%</b>

- Στην Παράγραφο 1.8 του Τεύχους 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, σελ. 17, μετά το σημείο: «Το % εκτροπής ΒΑΑ θα υπολογιστεί ως κλάσμα της συνολικής ποσότητας των ΒΑΑ από την επεξεργασία των ΑΣΑ που εκτρέπεται από την ταφή, προς τη συνολική ποσότητα ΒΑΑ που περιέχονται στα εισερχόμενα ΑΣΑ στη ΜΕΑ, σε υγρή βάση»,

γίνεται η ακόλουθη συμπλήρωση:

«Για τις ανάγκες υπολογισμού του ποσοστού εκτροπής ΒΑΑ θα θεωρηθεί ότι το βιοαποικοδομήσιμο ρεύμα των ΑΣΑ αποτελείται από τα οργανικά, το χαρτί/ χαρτόνι και το ξύλο».

- Στην Παράγραφο 1.9.2 του Τεύχους 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, σελ. 19, το σημείο «Το παραγόμενο δευτερογενές καύσιμο θα πρέπει να είναι κλάσης τουλάχιστον 3-3-3, έτσι ώστε να είναι δυνατή η αξιοποίησή σε τσιμεντοβιομηχανία. Οι προσφερόμενες τεχνολογίες βιοξήρανσης θα πρέπει αποδεδειγμένα να παράγουν SRF από Αστικά Σύμμεικτα Απορρίμματα (με πιστοποιητικά –εργαστηριακές αναλύσεις ή αντίστοιχες βεβαιώσεις -από άλλες εγκαταστάσεις που έχει χρησιμοποιηθεί ο ίδιος τεχνολογικός πάροχος), που χρησιμοποιείται σε εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου», τροποποιείται ως ακολούθως:

«Το παραγόμενο δευτερογενές καύσιμο θα πρέπει να είναι κλάσης τουλάχιστον 3-3-3, έτσι ώστε να είναι δυνατή η αξιοποίησή σε τσιμεντοβιομηχανία. Οι προσφερόμενες τεχνολογίες βιοξήρανσης θα πρέπει αποδεδειγμένα να παράγουν SRF από Αστικά Σύμμεικτα Απορρίμματα (με πιστοποιητικά – εργαστηριακές αναλύσεις ή αντίστοιχες βεβαιώσεις -από άλλες εγκαταστάσεις που έχει χρησιμοποιηθεί ο ίδιος τεχνολογικός πάροχος), που είναι κλάσης τουλάχιστον 3-3-3 και χρησιμοποιείται σε εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου ή σε οποιαδήποτε άλλη βιομηχανική εγκατάσταση ή μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης».

- Στην Παράγραφο 3 του Τεύχους 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, σελ. 39, μετά το σημείο: «Επεξεργασία ρεύματος 10.600 τόνων ετησίως ανακυκλώσιμων υλικών από Διαλογή στην Πηγή», γίνεται η ακόλουθη συμπλήρωση:

«Η σύσταση και οι αντίστοιχες υγρασίες ανά υλικό για το ρεύμα των προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα.

Υλικό	Ποιοτική Σύσταση ανακυκλώσιμων αποβλήτων, %	Υγρασία, (%)
Χαρτί-Χαρτόνι	58,17%	30,00%
Πλαστικό	23,90%	5,00%
Πλαστικό φιλμ	7,90%	5,00%
HDPE	3,00%	5,00%
PET	7,00%	5,00%
PP-PS	6,00%	5,00%
Σιδηρούχα Μέταλλα	4,44%	5,00%
Αλουμινούχα Μέταλλα	1,73%	5,00%
Γυαλί	11,76%	5,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00%</b>	<b>19,54%</b>

»

- Στην Παράγραφο 4.3.4 του Τεύχους 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, σελ. 47, στο τέλος της παραγράφου, γίνεται η ακόλουθη συμπλήρωση:

«Για την διαστασιολόγηση της μονάδας κομποστοποίησης, οι διαγωνιζόμενοι θα θεωρήσουν ειδικό βάρος υλικού το μέγιστο 0,6 tn/m<sup>3</sup>.»

- Στην Παράγραφο 4.3.5 του Τεύχους 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, σελ. 47, στο τέλος της παραγράφου, γίνεται η ακόλουθη συμπλήρωση:

«Για την διαστασιολόγηση της μονάδας ωρίμανσης, οι διαγωνιζόμενοι θα θεωρήσουν ειδικό βάρος υλικού το μέγιστο 0,6 tn/m<sup>3</sup>.»

#### Γ. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΚΜΕ)

- Στην Παράγραφο 4.3. του Τεύχους 6. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΚΜΕ), σελ. 27, στην περιγραφή των περιεχομένων του ΤΕΥΧΟΥΣ 9: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΣΔΑ) 2020 – 2030, της τεχνικής μελέτης προσφοράς, το σημείο «• Αναλυτικούς υπολογισμούς των ισοζυγίων μάζας για το ρεύμα των σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων.», τροποποιείται ως εξής

«• Αναλυτικούς υπολογισμούς των ισοζυγίων μάζας για το ρεύμα των σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων και των προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών».

- Στην Παράγραφο 4.3. του Τεύχους 6. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΚΜΕ), σελ. 30, στην περιγραφή των περιεχομένων του ΤΕΥΧΟΥΣ 9: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΣΔΑ) 2020 – 2030, της τεχνικής μελέτης προσφοράς, το σημείο «Επίσης, διευκρινίζεται ότι η σύσταση των εισερχόμενων αποβλήτων που θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό των ισοζυγίων μάζας από το σύνολο των διαγωνιζομένων είναι η αναφερόμενη στον Πίνακα 5 της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων», τροποποιείται ως εξής:

«Επίσης, διευκρινίζεται ότι η σύσταση των εισερχόμενων αποβλήτων που θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό των ισοζυγίων μάζας από το σύνολο των διαγωνιζομένων είναι η αναφερόμενη στους Πίνακες 5 και 5Α της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων».

Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ