



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ

Βόλος 01-02-2023
Αριθμ. Πρωτ.: 7970

ΠΡΟΣ:
ΘΑΛΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΚΟΙΝ.:
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
κ. Θεοδώρου Αθανάσιο

ΘΕΜΑ: Χορήγηση απαντήσεων και διευκρινίσεων επί ερωτημάτων που υποβλήθηκαν από την ΘΑΛΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ στις 13/12/2022 στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας για το έργο «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ»

(α/α ΕΣΗΔΗΣ 187395)

Στο πλαίσιο της διαδικασίας δημοπράτησης του έργου «**ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**» με Συστημικό Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ: 187395, στις 13/12/2022, υποβλήθηκε αίτημα από την εταιρεία ΘΑΛΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για την παροχή διευκρινίσεων / απαντήσεων επί ερωτημάτων τεχνικού κυρίως περιεχομένου. Τα συγκεκριμένα ερωτήματα με τις διευκρινίσεις / απαντήσεις είναι τα εξής:

1. Να μας χορηγήσετε σε ψηφιακή και πλήρως επεξεργάσιμη μορφή (.dwg) το πλήρες τοπογραφικό που οικοπέδου όπου θα λάβουν χώρα τα έργα κατασκευής της ΜΕΑ Βόλου.

Απάντηση: Χορηγήθηκε στο πλαίσιο της διαβούλευσης επί των τευχών δημοπράτησης του έργου, σε μορφή αρχείου dwg το τοπογραφικό διάγραμμα του χώρου καθώς και το τοπογραφικό σχέδιο που χρησιμοποιήθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης της τεχνικής προμελέτης του έργου. Σημειώνεται ότι αποτελεί ευθύνη κάθε διαγωνιζόμενου ο έλεγχος και επιβεβαίωση των τοπογραφικών δεδομένων του χώρου

2. Να μας χορηγήσετε το με 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.

Απάντηση: Επισυνάπτεται το σχετικό έγγραφο του ΑΔΜΗΕ.

3. Να μας επιβεβαιώσετε ότι τα έργα εσωτερικής οδοποιίας που περιγράφονται στο τεύχος 8 των τευχών δημοπράτησης αφορούν την οδοποιία αποκλειστικά και μόνο της περιοχής που θα κατασκευαστούν οι μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, και συγκεκριμένα ότι βρίσκεται εντός του ορίου που προβλέπεται από τα τεύχη δημοπράτησης.

Απάντηση: Τα έργα εσωτερικής οδοποιίας που περιγράφονται στο τεύχος 8 των τευχών δημοπράτησης αφορούν την οδοποιία της περιοχής που θα κατασκευαστούν οι μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, και βρίσκεται εντός του ορίου του γηπέδου που προβλέπεται από τα τεύχη δημοπράτησης.

4. Να μας επιβεβαιώσετε ότι η ποιοτική σύσταση των εισερχόμενων ΑΣΑ που θα χρησιμοποιηθεί για την κατάρτιση των ισοζυγίων μάζας της ΜΕΑ είναι αυτή που δίδεται στον πίνακα 5 της σελίδας 15 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης, για όλες τις φάσεις σχεδιασμού του έργου.

Απάντηση: Η ποιοτική σύσταση των εισερχόμενων ΑΣΑ που θα χρησιμοποιηθεί για την κατάρτιση των ισοζυγίων μάζας της ΜΕΑ είναι αυτή που δόθηκε με τον πίνακα 5Α του Τεύχους τροποποιήσεων.

5. Να μας χορηγηθεί αναλυτική σύσταση του εισερχόμενου στην εγκατάσταση ρεύματος των ΑΣΑ, με τον απαιτούμενο επιμερισμό υλικών (είδη πλαστικών, μετάλλων, κοκ) καθώς και τις αντίστοιχες υγρασίες ανά υλικό, ώστε όλοι οι διαγωνιζόμενοι να αξιολογηθούν επί κοινής βάσης και να αποφευχθούν παρερμηνείες και αδικίες κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών. Αποτελεί υποχρέωση του φορέα η παροχή δεδομένων που θα διασφαλίζουν την ορθή και ίση μεταχείριση όλων των διαγωνιζομένων.

Απάντηση: 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 είναι αυτή που δόθηκε με τον πίνακα 5Α του Τεύχους Τροποποιήσεων.

6. Να μας επιβεβαιώσετε ότι έκαστος οικονομικός φορέας οφείλει να υποβάλλει ισοζύγια μάζας, τα οποία θα φέρουν υπογραφή, όπου προβλέπεται, από τον πάροχο τεχνολογίας ή τον κατασκευαστή εξοπλισμού, αποκλειστικά για το ρεύμα των ΑΣΑ.

Απάντηση. Έκαστος οικονομικός φορέας οφείλει να υποβάλλει τα ισοζύγια μάζας που απαιτούνται από τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης. Όλα τα ισοζύγια μάζας που πρέπει να υποβάλουν οι διαγωνιζόμενοι θα συνοδεύονται από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις που θα φέρουν υπογραφή, όπου προβλέπεται, από τον πάροχο τεχνολογίας ή τον κατασκευαστή εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΚΜΕ.

Όσον αφορά τη δυναμικότητα της γραμμής μηχανικής διαλογής σε προδιαλεγμένα ανακυκλώσιμα (μπλε κάδος, ετήσια ποσότητα 10.600 tn) παρακαλούμε να δοθεί το ειδικό βάρος του προς επεξεργασία ρεύματος, ώστε να αποδειχτεί η επάρκεια της προσφερόμενης γραμμής καθαρά και μόνο ως προς τη δυναμικότητα εισόδου. Προφανώς λόγω έλλειψης δεδομένων (σύσταση εισόδου, στόχοι, κοκ) δεν απαιτείται η υποβολή αναλυτικού ισοζυγίου μάζας.

Απάντηση. Το ειδικό βάρος του προς επεξεργασία ρεύματος είναι 0,25tn/m³.

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 α, (%)
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	4,44%	5,00%
Μέταλλα		
Αλουμινούχα	1,73%	5,00%
Μέταλλα		
Γυαλί	11,76%	5,00%
ΣΥΝΟΛΟ	100,00%	19,54%

»

Έκαστος οικονομικός φορέας οφείλει να υποβάλλει τα ισοζύγια μάζας που απαιτούνται από τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης.

7. Να μας επιβεβαιώσετε ότι κατά την φάση εφαρμογής της προαίρεσης, δε μεταβάλλεται τόσο η ποσότητα όσο και η σύνθεση των εισερχόμενων ΑΣΑ. Δηλαδή τα υποβαλλόμενα ισοζύγια μάζας θα αφορούν ποσότητα ΑΣΑ 50.592 tn/έτος με τη σύνθεση του πίνακα 5, σελίδα 15 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης.

Απάντηση. Επιβεβαιώνεται.

8. Να μας επιβεβαιώσετε ότι ο στόχος που αφορά στο ποσοστό ανάκτησης ανακυκλώσιμων υλικών (>15%), υπολογίζεται ως ποσοστό επί των εισερχόμενων ανακυκλώσιμων υλικών του ρεύματος και όχι επί του συνόλου της εισερχόμενης ποσότητας ΑΣΑ.

Απάντηση. Ο στόχος που αφορά στο ποσοστό ανάκτησης ανακυκλώσιμων ανέρχεται σε >15% κατά βάρος επί υγρής βάσεως της συνολικής ποσότητας των ανακυκλώσιμων υλικών που τροφοδοτούνται προς επεξεργασία στην είσοδο της ΜΕΑ (όπου ως ανακυκλώσιμα θεωρούνται τα ακόλουθα υλικά: χαρτί πλαστικό, μέταλλα, γυαλί, ξύλο).

9. Στην παράγραφο 2.7.4, σελίδα 36 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης αναφέρεται:

«Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να τεκμηριώσουν την επιλογή του σχεδιασμού τους σε ότι αφορά τον χρόνο παραμονής των απορριμμάτων και το μέγιστο ύψος της απορριμματικής μάζας εντός της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας, μέσω βεβαίωσης του τεχνολογικού παρόχου της μονάδας βιοξήρανσης, στην οποία θα βεβαιώνει ότι η μείωση μάζας του υλικού εντός της προσφερόμενης μονάδας βιολογικής επεξεργασίας λόγω απομάκρυνσης υγρασίας και πτητικών είναι αυτή που έχει ληφθεί υπόψη στα ισοζύγια μάζας του εν λόγω διαγωνιζόμενου. Επιπλέον, η βεβαίωση του τεχνολογικού παρόχου θα πρέπει να κάνει αναφορά σε ήδη κατασκευασμένες μονάδες βιοξήρανσης Α.Σ.Α. (Αστικών Σύμμεικτων Απορριμμάτων), στις οποίες παράγεται δευτερογενές καύσιμο κλάσης τουλάχιστον 3-3-3, που χρησιμοποιούν την ίδια με την προσφερόμενη τεχνολογία, του συγκεκριμένου τεχνολογικού παρόχου, στις οποίες έχει εφαρμοστεί ο ίδιος ή μικρότερος χρόνος παραμονής και το ίδιο ή μεγαλύτερο ύψος της απορριμματικής μάζας εντός του αντιδραστήρα, σε σχέση με αυτά που προτείνονται στην Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου.»

Ομοίως στην παράγραφο 1.9.2, σελίδα 19 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης αναφέρεται

«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. Τα πιστοποιητικά -εργαστηριακές αναλύσεις ή οι αντίστοιχες βεβαιώσεις, θα πρέπει να αφορούν την προσφερόμενη τεχνολογία βιοξήρανσης με εφαρμογή σε Αστικά Σύμμεικτα Απορρίμματα. Τα ζητούμενα στοιχεία θα πρέπει να υπογράφονται είτε από τον τεχνολογικό πάροχο είτε από τον Κύριο του έργου.»

Οι ανωτέρω απαιτήσεις, όπως αποτυπώνονται στα τεύχη δημοπράτησης, είναι προφανώς εσφαλμένες αν όχι φωτογραφικές, και μόνο εκ παραδρομής μπορεί να έχουν τεθεί, καθώς:

- η επεξεργασία μίας οποιασδήποτε μονάδας βιοξήρανσης ή και θερμικής ξήρανσης αφορά **αποκλειστικά και μόνο** στο σκέλος της μείωσης της μάζας του υλικού λόγω απομάκρυνσης υγρασίας και πτητικών. Προφανώς το αποτέλεσμα της συγκεκριμένης επεξεργασίας αφορά αποκλειστικά και μόνο στην επίτευξη της επιθυμητής υγρασίας στο τελικό προϊόν.
- η ποιότητα του τελικού παραγόμενου προϊόντος (SRF εν προκειμένω) και η κατηγοριοποίησή του σε οποιαδήποτε κλάση βάσει του προτύπου EN 15359:2011, αφορά σε ποιοτικά χαρακτηριστικά τα οποία σε **καμία περίπτωση** δεν σχετίζονται στο σύνολό τους με την επιλεγόμενη τεχνολογία βιοξήρανσης ή γενικά ξήρανσης του υλικού. Παραδείγματος χάριν η περιεκτικότητα του SRF σε Cl διασφαλίζεται με την απομάκρυνση κυρίως του PVC από το προϊόν, μέσω μηχανικού ή άλλου διαχωρισμού, συνήθως μετά τη διαδικασία ξήρανσης.
- Το εάν το τελικό προϊόν (SRF) οδηγείται σε τσιμεντοβιομηχανία ή όχι, **σε καμία απολύτως περίπτωση** δε σχετίζεται με την απόδοση της προσφερόμενης μονάδας βιοξήρανσης. Υπάρχουν διάφοροι λόγοι που το παραγόμενο SRF μπορεί να μην οδηγείται σε τσιμεντοβιομηχανία, ενώ ταυτόχρονα η υγρασία του τελικού προϊόντος, που έχει υποστεί βιοξήρανση, **να είναι πλήρως ικανοποιητική και εντός προδιαγραφών**.

Είναι λοιπόν προφανές ότι οι απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης που αναφέρθηκαν ανωτέρω, είναι **τουλάχιστον υπερβολικές** και χωρίς απολύτως κανένα ουσιαστικό λόγο ύπαρξης. Τουναντίον δημιουργούν πρόβλημα στον υγιή ανταγωνισμό καθώς περιορίζουν δραστικά τη δυνατότητα συμμετοχής των οικονομικών φορέων που επιθυμούν να συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία.

Ως εκ τούτου, προκειμένου να ενισχυθεί ο υγιής ανταγωνισμός, δίνοντας τη δυνατότητα συμμετοχής σε ικανό αριθμό οικονομικών φορέων, παρακαλούμε η απαίτηση για επιβεβαίωση της απόδοσης της προσφερόμενης μονάδας βιοξήρανσης να περιοριστεί στην υποβολή βεβαίωσης του τεχνολογικού παρόχου που θα εγγυάται την απόδοση του υποβαλλόμενου ισοζυγίου μάζας με αναφορά στο χρόνο παραμονής του υλικού αλλά και στο ύψος του υλικού. Αυτή η επιβεβαίωση είναι η μόνη που πραγματικά απαιτείται από τον τεχνολογικό πάροχο για να διασφαλιστεί η απόδοση της προσφερόμενης τεχνολογίας βιοξήρανσης. Όλα τα υπόλοιπα που ζητούνται (πιστοποιητικά και αναλύσεις από υφιστάμενες μονάδες, η απαίτηση το προϊόν να έχει διατεθεί σε τσιμεντοβιομηχανία, κοκ)

δημιουργούν αποκλειστικά και μόνο συνθήκες μη υγιούς ανταγωνισμού. Πρόκειται για ανούσιες και φωτογραφικές απαιτήσεις που σε καμία περίπτωση δε σχετίζονται με το ζητούμενο αποτέλεσμα της συγκεκριμένης βιολογικής επεξεργασίας

Απάντηση. Οι απαιτούμενες βεβαιώσεις - πιστοποιητικά -εργαστηριακές αναλύσεις του τεχνολογικού παρόχου της μονάδας βιοξήρανσης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης, όπως διαμορφώθηκαν με το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης.

10. Στην παράγραφο 2.5, σελίδα 34 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης αναφέρεται:

«Το ανακτώμενο στερεό καύσιμο οδηγείται σε διάταξη τεμαχισμού και δεματοποίησης, έτσι ώστε να προετοιμαστεί κατάλληλα πριν οδηγηθεί προς προσωρινή αποθήκευση πριν την τελική διάθεση σε κατάλληλο αποδέκτη. Ειδικότερα, έχουμε:

1. Τεμαχισμός ανακτώμενου στερεού καυσίμου

Το ανακτώμενο στερεό καύσιμο από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης θα τροφοδοτείται στη χοάνη της διάταξης τεμαχισμού. Ο τεμαχισμός γίνεται με στόχο τη μείωση του μεγέθους και τη διαμόρφωση ενός ομοιογενούς υλικού κατάλληλου για την τελική χρήση.

2. Δεματοποίηση ανακτώμενου στερεού καυσίμου

Το τεμαχισμένο και ομοιογενές στερεό καύσιμο οδηγείται αυτόματα μέσω μεταφορικών ταινιών σε διάταξη πρέσας δεματοποίησης προς διευκόλυνση της προσωρινής αποθήκευσης του υλικού σε κατάλληλο χώρο εντός της Μονάδας και της μεταφοράς του σε εγκατάσταση αξιοποίησής του.

Επιπλέον, για τη μεταφορά του SRF θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειστά απορριμματοκιβώτια χωρητικότητας περίπου 90 m³, τα οποία θα αποτελούν και μέθοδο αποθήκευσης του υλικού για όσο χρονικό διάστημα βρίσκεται στις εγκαταστάσεις της ΜΕΑ. Τα απορριμματοκιβώτια θα φορτώνονται σε οχήματα μεταφοράς, με τα οποία θα πραγματοποιείται η μεταφορά τους στους αποδέκτες του υλικού.

Στη συνέχεια θα οδηγείται σε κατάλληλο χώρο προσωρινής αποθήκευσης.»

Στην παράγραφο 3, σελίδα 38 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης, που αφορά στα ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΑ ΣΤΟ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΣΔΑ) 2020 - 2030, μεταξύ άλλων αναφέρεται:

«Παραγωγή δευτερογενών καυσίμων/ αύξηση ανάκτησης κλασμάτων. Ειδικά θα πρέπει να διασφαλίζεται παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου με προδιαγραφές **κατάλληλες για χρήση σε τσιμεντοβιομηχανία σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία**, τουλάχιστον σε ποσοστό >25% επί των εισερχομένων στην εγκατάσταση ΑΣΑ, σε υγρή βάση.»

Παρακαλούμε διευκρινίστε μας ότι:

- Στο βασικό σχεδιασμό της μονάδας, χωρίς την εφαρμογή της προαίρεσης, το παραγόμενο SRF δύναται να έχει οποιαδήποτε κλάση καθώς τα έργα μετεπεξεργασίας – ραφιναρίας του παραγόμενου SRF περιγράφονται και περιλαμβάνονται στα έργα προαίρεσης.
- Στο βασικό σχεδιασμό (χωρίς την προαίρεση) της μονάδας παραγωγής SRF περιλαμβάνεται αποκλειστικά και μόνο τεμαχισμός του βιοξηραμένου υλικού και δεματοποίηση.
- Με τον όρο δεματοποίηση αναφέρεστε αποκλειστικά και μόνο σε πρέσα δεματοποίησης ή σε πρέσα και επιπλέον μονάδα περιτύλιξης. Τονίζουμε ότι σε κανένα σημείο των τευχών δημοπράτησης δεν γίνεται αναφορά σε μονάδα περιτύλιξης των δεμάτων.
- Η προμήθεια των containers 90m³ που αναφέρονται για την αποθήκευση του παραγόμενου SRF δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του έργου, καθώς δεν αναφέρονται στο άρθρο 6 του τιμολογίου, αλλά και γενικότερα δεν υπάρχουν προδιαγραφές. Επιπλέον, σε κανένα σημείο των τευχών δημοπράτησης δεν προβλέπεται φορτηγό για την μετακίνηση / μεταφορά των εν λόγω containers.
- Η αναφορά για τη μεταφορά των ανωτέρω containers σε κατάλληλο χώρο προσωρινής αποθήκευσης δεν αφορά την παρούσα εργολαβία και προφανώς τους διαγωνιζόμενους.

Απάντηση.

- Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, το παραγόμενο SRF στον βασικό σχεδιασμό της μονάδας πρέπει να είναι κλάσης τουλάχιστον 3-3-3. Σε περίπτωση εφαρμογής των έργων προαίρεσης, είναι δυνατή η παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου κατώτερης κλάσης, όμως το δευτερογενές καύσιμο κλάσης 3-3-3 πρέπει να είναι τουλάχιστον σε ποσοστό 25% επί των εισερχόμενων στην εγκατάσταση σύμμεικτων ΑΣΑ σε υγρή βάση.
- Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου, τεύχος 8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ) – Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, παρ. 2: « Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ενδεικτική. Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και η επιλογή του εξοπλισμού κάθε τεχνικής προσφοράς αφήνεται στην κρίση των διαγωνιζόμενων, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των υποχρεωτικών δεσμεύσεων που απορρέουν από τα

συμβατικά τεύχη και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 1 της παρούσας, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την ισχύουσα νομοθεσία.»

- Ο όρος δεματοποίηση αφορά πρέσα δεματοποίησης, που θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης του έργου και του τεύχους τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης,.
- Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, στον βασικό σχεδιασμό της μονάδας παραγωγής SRF περιλαμβάνεται τεμαχισμός του δευτερογενούς καυσίμου, δεματοποίηση του και προσωρινή αποθήκευση του σε κατάλληλο χώρο εντός της μονάδας και μεταφορά του σε εγκατάσταση αξιοποίησης του. Εναλλακτικά, για την προσωρινή αποθήκευση και τη μεταφορά του παραγόμενου SRF μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειστά απορριμματοκιβώτια χωρητικότητας περίπου 90 m³.
- Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται τεμαχισμός του δευτερογενούς καυσίμου, δεματοποίηση του και προσωρινή αποθήκευση του σε κατάλληλο χώρο εντός της μονάδας και μεταφορά του σε εγκατάσταση αξιοποίησης του, σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις των τευχών δημοπράτησης του έργου.

11. Να μας διευκρινίσετε ποια μηχανήματα είναι υποχρεωτικό να περιλαμβάνονται στο σχεδιασμό έκαστου διαγωνιζόμενου. Οι αναφορές που γίνονται στα τεύχη δημοπράτησης αλλά και στην εγκεκριμένη ΑΕΠΟ δημιουργούν ένα θολό τοπίο ως προς το επίπεδο ευελιξίας που παρέχεται στους διαγωνιζόμενους. Θα πρέπει να είναι ξεκάθαρο προς όλους τους διαγωνιζόμενους εάν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις & προδιαγραφές ως προς τον όποιο υποχρεωτικό εξοπλισμό πρέπει να συμπεριληφθεί στο σχεδιασμό των επιμέρους μονάδων. Παρακάτω παραθέτουμε σημεία που καταδεικνύουν τα ανωτέρω σχόλια

- Τεύχος 8, σελ. 21, παρ. 2 αναφέρεται ότι: «Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι **ενδεικτική**. Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και η επιλογή του εξοπλισμού κάθε τεχνικής προσφοράς αφήνεται στην κρίση των διαγωνιζομένων, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των υποχρεωτικών δεσμεύσεων που απορρέουν από τα

συμβατικά τεύχη και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 της παρούσας, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την ισχύουσα νομοθεσία.»

Με την συγκεκριμένη παράγραφο αφήνεται στην κρίση κάθε διαγωνιζόμενου να επιλέξει εξοπλισμό και διάγραμμα ροής με μόνη δέσμευση την τήρηση των δεδομένων σχεδιασμού του κεφαλαίου 1.

- Τεύχος 8, σελ. 21-33, παρ. 2.1-2.3, περιγράφεται ένα εύρος εξοπλισμού, το οποίο σύμφωνα με το προηγούμενο σχόλιο δεν είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιηθεί. Διευκρινίστε μας, προς αποφυγή παρερμηνειών, εάν κάποιο είδος εξοπλισμού από αυτόν που αναφέρεται είναι υποχρεωτικό να προσφερθεί κατά το σχεδιασμό

Απάντηση. Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, «Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ενδεικτική. Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και η επιλογή του εξοπλισμού κάθε τεχνικής προσφοράς αφήνεται στην κρίση των διαγωνιζομένων, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των υποχρεωτικών δεσμεύσεων που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 της παρούσας, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την ισχύουσα νομοθεσία».

12. Στην παράγραφο 4.2.3, σελίδα 43 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης αναφέρεται:

«Ο σχεδιασμός της Μονάδας Κομποστοποίησης θα πληροί τις κάτωθι βασικές αρχές:

1. Το σύστημα κομποστοποίησης θα είναι πλήρως κλειστό ώστε να διασφαλίζεται ο περιορισμός των δυσμενών για το περιβάλλον εκλύσεων που παράγονται κατά τη διάρκεια της διεργασίας και η προστασία της υγείας των εργαζομένων.

2. Τα εξαρτήματα του συστήματος που έρχονται σε επαφή με τα οργανικά προς επεξεργασία θα είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά με υψηλή αντοχή σε διάβρωση

3. Οι χώροι κομποστοποίησης θα είναι εξοπλισμένοι με όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία τους συστήματα παρακολούθησης και ελέγχου.

Διευκρινίστε μας τι ακριβώς εννοείται με τον όρο «Το σύστημα κομποστοποίησης θα είναι πλήρως κλειστό». Ποια είναι η ακριβής απαίτηση για τη διαμόρφωση των προσφερόμενων βιοκελιών. Είναι αποδεκτή οποιαδήποτε διαμόρφωση των κελιών όπως π.χ.:

- Οριζόντιοι αντιδραστήρες με αεριζόμενο δάπεδο και τοιχία, οροφή από οπλισμένο σκυρόδεμα;
- Οριζόντιοι αντιδραστήρες με αεριζόμενο δάπεδο και τοιχία από οπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλική οροφή με πανέλα;

- Οριζόντιοι αντιδραστήρες με αεριζόμενο δάπεδο και τοιχία από οπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλική οροφή με επικάλυψη με ειδική ημιπερατή μεμβράνη που κατακρατάει τις οσμές;

Ειδικά στην τελευταία περίπτωση, εφόσον είναι αποδεκτή, δύναται να μην χρησιμοποιηθεί σύστημα απόσμησης όπως π.χ. βιόφιλτρο, καθώς στην προκειμένη περίπτωση η χρήση της ειδικής ημιπερατής μεμβράνης αποτρέπει την έκλυση οσμών στον περιβάλλοντα χώρο;

Απάντηση. Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, το σύστημα κομποστοποίησης θα είναι πλήρως κλειστό, επομένως θα αφορά αντιδραστήρες με δάπεδο και τοιχία από οπλισμένο σκυρόδεμα και οροφή από οπλισμένο σκυρόδεμα ή μεταλλική οροφή.

13. Στην παράγραφο 4.2.4, σελίδα 44 του τεύχους 8 των τευχών δημοπράτησης αναφέρεται:

«Η μονάδα ωρίμανσης χωροθετείται στη συνέχεια της μονάδας κομποστοποίησης και η μεταφορά του υλικού από τη μονάδα ομογενοποίησης στον χώρο ωρίμανσης θα πραγματοποιείται με τη χρήση container και κινητό εξοπλισμό μεταφοράς.»

Διευκρινίστε μας ότι ο ανωτέρω τρόπος μεταφοράς είναι ενδεικτικός και όχι υποχρεωτικός. Είναι προφανές ότι ο τρόπος μεταφοράς του υλικού από τα κελιά κομποστοποίησης προς τη μονάδα ωρίμανσης μπορεί να λάβει χώρα και με χρήση ελαστιχοφόρου φορτωτή που αποτελεί τη βέλτιστη λύση σε περίπτωση που οι μονάδες βρίσκονται πλησίον η μία της άλλης.

Επίσης στην ίδια παράγραφο αναφέρεται ότι: «Τα κύρια χαρακτηριστικά του τμήματος θα είναι τα εξής:

- Ο χώρος ωρίμανσης θα βρίσκεται σε στεγασμένο χώρο με περιμετρικό τοίχιο.»

Διευκρινίστε ότι η αναφορά σε περιμετρικό τοίχιο (δηλαδή τοίχιο και στις 4 πλευρές του χώρου) είναι ενδεικτική. Δεν είναι δόκιμο να περιορίζεται ο χώρος ωρίμανσης περιμετρικά καθώς δυσχεραίνει σε πολύ μεγάλο βαθμό της είσοδο και έξοδο οχημάτων (φορτηγά, φορτωτές) αλλά πολύ περισσότερο την κίνηση του αναστροφέα κόμποστ. Η συνήθης και απλούστερη λύση είναι η διαμόρφωση τοιχίων στις 2 πλευρές που βρίσκονται παράλληλα στην κίνηση του αναστροφέα κόμποστ ώστε να είναι εφικτή η εύκολη στροφή του μηχανήματος μετά το πέρας του υπό ανάδευση σειραδιού.

Απάντηση. Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, «Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας

της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ενδεικτική. Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και η επιλογή του εξοπλισμού κάθε τεχνικής προσφοράς αφήνεται στην κρίση των διαγωνιζομένων, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των υποχρεωτικών δεσμεύσεων που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 της παρούσας, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την ισχύουσα νομοθεσία».

Συνεπώς, επιτρέπεται η μεταφορά του υλικού με χρήση φορτωτή. Ο χώρος ωρίμανσης θα βρίσκεται σε στεγασμένο χώρο με περιμετρικό τοίχιο, το οποίο δεν είναι απαραίτητο να διατρέχει και τις 4 πλευρές του χώρου.

14. Στη σελίδα 9, άρθρο 2 του τεύχους 5 των τευχών δημοπράτησης αναφέρεται μεταξύ των άλλων ότι στη ΜΕΒΑ περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό και σύστημα ενσάκισης του παραγόμενου κόμποστ. Σε όλα τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης αλλά και στην εγκεκριμένη ΑΕΠΟ του έργου δεν γίνεται απολύτως καμία αναφορά σε σύστημα ενσάκισης. Διευκρινίστε μας ότι το εν λόγω σύστημα δεν είναι υποχρεωτικό να προσφερθεί από τους διαγωνιζόμενους

Απάντηση. Διευκρινίζεται ότι δεν είναι υποχρεωτικό να προσφερθεί σύστημα ενσάκισης του παραγόμενου κομπόστ.

15. Στη σελ. 8 του τεύχους 6 των τευχών δημοπράτησης, ζητείται μεταξύ άλλων στο Τ1.1 της τεχνικής προσφοράς να περιλαμβάνεται το εξής κεφάλαιο: «Περιγραφή των μεθόδων συμμόρφωσης με την ΑΕΠΟ.» Διευκρινίστε μας τι ακριβώς καλείται έκαστος διαγωνιζόμενος να περιγράψει στο συγκεκριμένο σημείο καθώς υπάρχει ασάφεια ως προς το αντικείμενο που πρέπει να αναλυθεί

Απάντηση. Διευκρινίζεται ότι η περιγραφή των μεθόδων συμμόρφωσης με την ΑΕΠΟ αφορά την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΑΕΠΟ.

16. Στο συγκεκριμένο διαγωνισμό η ΑΕΠΟ, αποτελεί προφανώς μια πλήρη αντιγραφή τμημάτων της ΜΠΕ, με αναλυτική αναφορά σε επίπεδο λεπτομερειών σχεδιασμού τόσο σε επίπεδο προσδιορισμού εξοπλισμού και κτιρίων όσο και διαστασιολόγησης αυτών. Επιπλέον, υπάρχουν σημεία της ΑΕΠΟ τα οποία είτε δεν ταυτίζονται με τα ζητούμενα των τευχών δημοπράτησης, είτε είναι ακόμα και σε πλήρη αντίθεση. Παρακάτω τμήματα από την ΑΕΠΟ που φανερώνουν του λόγου το αληθές:

- «Η δυναμικότητα της μονάδας επεξεργασίας θα ανέρχεται σε 50.592 tn/έτος και η τεχνολογία η οποία έχει επιλεγεί είναι η μηχανική και βιολογική επεξεργασία με τη μέθοδο

της βιολογικής ξήρανσης με στόχο την παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου (*solid recovered fuel, SRF*).

Αναλυτικά θα περιλαμβάνει:

i. Χώρο υποδοχής και εκκένωσης, όπου θα πραγματοποιείται η εκκένωση των απορριμματοφόρων σε υπόγειες στεγανές δεξαμενές υποδοχής/προσωρινής αποθήκευσης

ii. Διάταξη πρωτοβάθμιας διάνοιξης σάκων και κλειστή καμπίνα χειροδιαλογής, για την ανάκτηση ευμεγεθών ανακυκλώσιμων υλικών και την απομάκρυνση ογκωδών αντικειμένων.

iii. Πρωτοβάθμιο διαχωρισμό σε περιστροφικό κόσκινο και ανάκτηση ευμεγέθους κλάσματος με χειροδιαλογή.

iv. Διάταξη διάνοιξης μικρών σάκων και ανάκτησης σιδηρούχων μετάλλων.

v. Δευτεροβάθμιο διαχωρισμό σε δονητικό κόσκινο, από τον οποίο προκύπτουν υλικά προς ανάκτηση, καθώς και το εισερχόμενο ρεύμα της βιολογικής επεξεργασίας.

vi. Βαλλιστικό διαχωριστή, οπτικούς διαχωριστές και διατάξεις ανάκτησης σιδηρούχων μετάλλων, κλάσματος αλουμινίου και υλικών PET, PP και Tetrapak

vii. Χώρο βιολογικής επεξεργασίας (αερόβιας βιοαποικοδόμηση οργανικού κλάσματος παροχή αέρα), ώστε να εξασφαλίζεται ο απαιτούμενος βαθμός σταθεροποίησης. Το σύστημα ρύθμισης λειτουργεί αυτοματοποιημένα και είναι συνδεδεμένο με τον Η/Υ του θαλάμου ελέγχου.»

Οι χώροι της βιολογικής επεξεργασίας και υποδοχής λειτουργούν υποπίεση και ο αναρροφούμενος αέρας οδηγείται σε διάταξη απόσμησης

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις της μονάδας επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων θα αποτελούνται από τον χώρο υποδοχής εμβαδού 960 m², τον χώρο μηχανικής διαλογής εμβαδού 1.680 m², καθώς και τον χώρο βιολογικής ξήρανση εμβαδού 1.950 m².

Από την Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων θα προκύπτουν τρία βασικά ρεύματα, με τις απώλειες τις βιολογικής διεργασίας να ανέρχονται στους 16.260,24 tn/έτος:

1. Δευτερογενές καύσιμο (*solid recovered fuel, SRF*) σε ποσότητα 18.209,73 tn/έτος.

2. Ανακυκλώσιμα υλικά, ποσότητας 7.774,15 tn/έτος.

3. Υπόλειμμα διεργασίας ποσότητας 8.347,88 tn/έτος.

• «Οι κτιριακές εγκαταστάσεις της μονάδας επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών θα αποτελούνται από το κτίριο υποδοχής & προεπεξεργασίας εμβαδού 525 m², το κτίριο της κομποστοποίησης εμβαδού 1.375 m², το κτίριο της ραφίναρίας εμβαδού 875 m², καθώς και τον στεγασμένο χώρο ωρίμανσης εμβαδού 1.125 m².

Από τη Μονάδα Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών προκύπτουν 12.732 tn/έτος compost και 3.800 tn/έτος υπολείμματος.

Επιπλέον, θα κατασκευαστεί κτίριο διοίκησης των μονάδων επεξεργασίας σε δύοροφη κτιριακή εγκατάσταση, διαστάσεων 14,30 m x 5,10 m, κτίριο αεριοστασίου διαστάσεων 3 m x 7 m, καθώς και κτίριο συνεργείου-αποθήκης αξονικών διαστάσεων δαπέδου 9 m x 11,5m.»

Από τα παραπάνω είναι προφανές ότι εάν οι ανωτέρω απαιτήσεις της ΑΕΠΟ είναι δεσμευτικές, τότε είναι αδύνατον οι διαγωνιζόμενοι να μπορέσουν να σχεδιάσουν τη μονάδα όπως κρίνουν καλύτερα βάσει της εμπειρίας τους αλλά και βάσει των τευχών δημοπράτησης.

Τονίζεται ιδιαίτερος ότι στα τεύχη δημοπράτησης αναφέρεται ρητά ότι: «Τεύχος 8, σελ. 21, παρ. 2: «**Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ενδεικτική. Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και η επιλογή του εξοπλισμού κάθε τεχνικής προσφοράς αφήνεται στην κρίση των διαγωνιζομένων, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των υποχρεωτικών δεσμεύσεων που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 της παρούσας, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την ισχύουσα νομοθεσία.**»

Από όλα τα ανωτέρω είναι ηλίου φαινότερων ότι η δυνατότητα να σχεδιάσει ένας διαγωνιζόμενος κατά την κρίση του, καλύπτοντας ταυτόχρονα τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης αλλά και των περιβαλλοντικών όρων είναι πρακτικά αδύνατη!

Είναι επιτακτική η ανάγκη να καταστεί απολύτως σαφές σε όλους τους διαγωνιζόμενους ποιο είναι το απαραίτητο επίπεδο συμμόρφωσης με την εγκεκριμένη ΑΕΠΟ.

Ως εκ τούτου παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε ποιο επίπεδο είναι δεσμευτική η ΑΕΠΟ του έργου για τους διαγωνιζόμενους ώστε να μην υπάρξουν προβλήματα κατά τη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας και εν συνεχεία της αξιολόγησης των υποβαλλόμενων τεχνικών προσφορών

Απάντηση. Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, τα αναφερόμενα στην ΑΕΠΟ μεγέθη επιφανειών των επί μέρους υποδομών και ποσοτήτων παραγόμενων προϊόντων είναι ενδεικτικά. Ομοίως ενδεικτικά είναι το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και η επιλογή του εξοπλισμού στην ΑΕΠΟ.

Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και το τεύχος τροποποιήσεων / διορθώσεων που διαμορφώθηκε μετά την διαδικασία της διαβούλευσης, «**Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και περιγραφή των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ενδεικτική. Το διάγραμμα ροής, η γενική διάταξη και η επιλογή**

του εξοπλισμού κάθε τεχνικής προσφοράς αφήνεται στην κρίση των διαγωνιζομένων, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των υποχρεωτικών δεσμεύσεων που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 της παρούσας, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την ισχύουσα νομοθεσία».

17. Κατά το άρθρο 22.Ε. περίπτωση δ της οικείας διακήρυξης που αφορά τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

«δ) Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να συμμορφώνονται με συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση. Για το λόγο αυτό οφείλουν να συμμορφώνονται με το σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη-μέλη. Επίσης γίνονται δεκτά άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης».

Στις σημειώσεις (υπ' αριθμ. 136) που περιλαμβάνονται στο Υπόδειγμα Διακήρυξης για ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ), ορίζεται: «Προαιρετική επιλογή. Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016)».

Περαιτέρω, με την παρ. 2 του άρθρου 82 του Ν.4412/2016 εισάγεται ένα σύστημα κανόνων όσον αφορά τις απαιτήσεις που σχετίζονται με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Κάθε φορά που η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς την προσκόμιση πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του υποψηφίου τέτοιων συστημάτων η προτύπων, παραπέμπει στο κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου EMAS (Κανονισμός 761/2001, L 114/2011) ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί σύμφωνα με το άρθρο 45 του κανονισμού (ΕΚ) 1221/2009, ή σε πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς.

Επιπλέον, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ του κανονισμού (ΕΚ) 1221/2009, ορίζεται:

«Απαιτήσεις για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης και πρόσθετα θέματα τα οποία πρέπει να εξετάζονται από τους οργανισμούς που εφαρμόζουν το EMAS

Οι απαιτήσεις για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης βάσει του EMAS ταυτίζονται με εκείνες που καθορίζονται στο κεφάλαιο 4 του προτύπου EN ISO 14001:2004».

Λαμβάνοντας υπόψη τα ως άνω και προς αποφυγή παρερμηνειών, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι για την ικανοποίηση της απαίτησης του άρθρου 22.Ε. περιπτ. β' και δ', είναι αποδεκτό το Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο αυτού.

Απάντηση. Επιβεβαιώνεται.

Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ