



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ/νση: Αρχ/κού Έργου - Η/Μ

Ταχ. Δ/νση : Παντανάσσης 30

Τ.Κ.: 26 221

Πληροφορίες : Α. Καράμπελας

Π. Παπαευθυμίου

Α. Λεγάτου

Τηλέφωνο : 2613 610272

Email : arxitektonikouergou@gmail.com

ΘΕΜΑ:	Χορήγηση απαντήσεων και διευκρινίσεων επί ερωτημάτων που υποβλήθηκαν από 12/10/2022 έως και 18/10/2022 στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας για το έργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) & ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒ) ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΦΛΟΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ» (α/α ΕΣΗΔΗΣ 191199)
--------------	---

Στο πλαίσιο της διαδικασίας δημοπράτησης του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) & ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒ) ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΦΛΟΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ» με Συστημικό Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ: 191199, στο διάστημα από 12/10/2022 έως και 18/10/2022, υποβλήθηκε αίτημα από την εταιρεία ΗΛΕΚΤΩΡ για την παροχή διευκρινίσεων / απαντήσεων επί ερωτημάτων τεχνικού κυρίως περιεχομένου.

Τα συγκεκριμένα ερωτήματα με τις διευκρινίσεις / απαντήσεις είναι τα εξής:

Ερώτημα 1.

Στη Διακήρυξη στη σελ. 36 αναφέρεται για το Κριτήριο Κ4 ότι «Στον υπολογισμό της Ετήσιας Κατανάλωσης Ενέργειας θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στους παραγωγικούς καταναλωτές τα φορτία του εξοπλισμού Υποδοχής, οι καταναλώσεις της Μονάδας Μηχανικής Διαλογής, της Κομποστοποίησης και της Ραφίναρίας.».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι στη βαθμολόγηση του Κριτηρίου Κ4 θα ληφθεί υπόψη και ο εξοπλισμός επεξεργασίας αέρα και περιβαλλοντικής προστασίας (σακόφιλτρα, πλυντρίδες, ανεμιστήρες), όπως ρητά αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης, σελ. 75.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, στη βαθμολόγηση του Κ4 θα ληφθεί υπόψη και ο εξοπλισμός επεξεργασίας αέρα και περιβαλλοντικής προστασίας (σακόφιλτρα, πλυντρίδες, ανεμιστήρες).

Ερώτημα 2.

Στην ΕΣΥ, σελ. 13 αναφέρεται ότι «*Ειδικά για τη σύσταση των απορριμμάτων γίνεται σαφές ότι πιθανή διακύμανση της πραγματικής σύστασης των απορριμμάτων σε σχέση με τα δεδομένα που αναφέρονται στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη.*».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι η απαίτηση αυτή αφορά τον Ανάδοχο κατά τη φάση της Μελέτης Εφαρμογής και όχι τους Διαγωνιζόμενους κατά τη μελέτη προσφοράς, και ότι όλοι οι διαγωνιζόμενοι θα λάβουν υπόψη τη σύσταση των τευχών δημοπράτησης (σελ.60-61 του τεύχους διευκρινήσεων που εγκρίθηκε με την απόφαση 46/2022 της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΣΥΔΙΣΑ και κοινοποιήθηκε στις 11/10/2022 μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας) για την εκπόνηση της προσφοράς τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η απαίτηση αυτή αφορά στον Ανάδοχο κατά τη φάση της Μελέτης Εφαρμογής και όχι στους Διαγωνιζόμενους κατά τη μελέτη προσφοράς. Για τη σύνταξη της προσφοράς τους όλοι οι διαγωνιζόμενοι θα λάβουν υπόψη την αναλυτική σύσταση των τευχών δημοπράτησης, όπως επιβεβαιώνεται στις σελ.60-61 του τεύχους διευκρινήσεων το οποίο εγκρίθηκε με την απόφαση 46/2022 της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΣΥΔΙΣΑ και κοινοποιήθηκε μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας.

Ερώτημα 3.

Σύμφωνα με την ΕΣΥ (άρθρο 28.4) αλλά και το κεφάλαιο 3.1 της Τεχνικής Περιγραφής, οι ώρες λειτουργίας της μηχανικής επεξεργασίας θα ληφθούν ίσες με $260 \cdot 6 \cdot 0,85 = 1.326$ ώρες λειτουργίας/έτος.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι οι ώρες αυτές είναι οι μέγιστες, δεδομένου ότι α. ένας διαγωνιζόμενος μπορεί να προσφέρει γραμμές της μηχανικής επεξεργασίας μεγαλύτερης δυναμικότητας από τις αναφερόμενες στην τεχνική περιγραφή (ήτοι > 20 τόνοι/ώρα) και β. η γραμμή της ραφίναρίας θα πρέπει να λειτουργεί με ευέλικτο τρόπο ώστε να ανταποκρίνεται στη διαλείπουσα λειτουργία των αντιδραστήρων κομποστοποίησης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται το αναφερόμενο στα ΤΔ, ότι οι ώρες λειτουργίας είναι 1.326 ώρες/έτος. Η διαστασιολόγηση του εξοπλισμού δεν μπορεί να γίνει θεωρώντας μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας από 1.326 ώρες/έτος.

Ερώτημα 4.

Στον ΚΜΕ σελ. 13 καθώς και στην Τεχνική Περιγραφή σελ. 27 αναφέρεται για την κομποστοποίηση ότι «*Έκαστος κύκλος περιλαμβάνει φόρτωση, επεξεργασία και εκφόρτωση.*».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι ο ελάχιστος χρόνος παραμονής των 14 ημερών που ορίζεται στα ΤΔ ως επί ποινή αποκλεισμού, αφορά μόνο στη επεξεργασία και δεν περιλαμβάνει τους χρόνους φόρτωσης και εκφόρτωσης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι ο ελάχιστος χρόνος παραμονής 14 ημερών είναι ο ελάχιστος χρόνος διεργασίας, και οι χρόνοι φορτοεκφόρτωσης δεν περιλαμβάνονται στις 14 ημέρες.

Ερώτημα 5.

Τόσο στην βασική λύση (σελ. 37, Τ.Π., κεφ. 5.4), όσο και στην προαίρεση (σελ. 247, κεφ. 19), ορίζεται η πυκνότητα του κλάσματος που οδηγείται προς κομποστοποίηση, ίση με 0,65 τον/κ.μ. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί, ότι η πυκνότητα αυτή αναφέρεται στο τελικό μίγμα οργανικών αποβλήτων που οδηγείται προς κομποστοποίηση, δηλαδή στο μίγμα «οργανικά καφέ κάδου και τεμαχισμένα πράσινα», αλλά και στο μίγμα οργανικών που προκύπτει από τα Α.Σ.Α μετά τη μηχανική τους διαλογή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι η πυκνότητα με 0,65 τον/κ.μ. αναφέρεται στο τελικό μίγμα οργανικών αποβλήτων που οδηγείται προς κομποστοποίηση, δηλαδή στο μίγμα «οργανικά καφέ κάδου και τεμαχισμένα πράσινα, αλλά και στο μίγμα οργανικών που προκύπτει από τα Α.Σ.Α μετά τη μηχανική τους διαλογή.

Ερώτημα 6.

Στην ΤΣΥ, παρ.3.1, σελ.28/254, περιγράφεται η μονάδα ωρίμανσης και αναφέρεται:

«...Ο χώρος ωρίμανσης θα είναι κατ' ελάχιστον στεγασμένος με περιμετρικό τοίχιο που δεν παρεμποδίζει τη λειτουργία του...»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι με τον όρο τοίχιο νοείται όχι απαραίτητα σκυρόδετο τοίχιο αλλά και οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη κατασκευή, κατάλληλου ύψους που αποτρέπει το διασκορπισμό του κόμποστ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Βλ. Τεύχος Τροποποιήσεων σελ. 10 (τροποποίηση παρ. 5.6 της ΤΣΥ, σελ. 39): «Με τον όρο τοίχιο νοείται όχι απαραίτητα σκυρόδετο τοίχιο αλλά και οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη κατασκευή, κατάλληλου ύψους που αποτρέπει το διασκορπισμό του κόμποστ. Το ύψος των τοιχιών της ωρίμανσης πρέπει να είναι μεγαλύτερο του μέγιστου ύψους των σχηματιζόμενων σωρών κατά 0,5 m.»

Ερώτημα 7.

Στην ΤΣΥ, παρ.3.1, σελ.28-29/254, σχετικά με το ελαφρύ κλάσμα αναφέρεται:

«... Σχετικά με το ελαφρύ κλάσμα:

- Οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι υποχρεωμένοι να προσφέρουν τεχνική λύση που θα οδηγεί στην παραγωγή αυτού του ελαφρού κλάσματος αν και αυτό συνιστάται....

- Θα πρέπει να προβλέπεται αποθηκευτικός χώρος επάρκειας 15 ημερών για το ελαφρύ κλάσμα ...»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι, εφόσον δεν απαιτείται να προσφερθεί τεχνική λύση για την παραγωγή ελαφρού κλάσματος, τότε δεν είναι απαραίτητο να προσφερθεί αποθηκευτικός χώρος επάρκειας 15 ημερών για αυτό.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι εφόσον δεν απαιτείται να προσφερθεί τεχνική λύση για την παραγωγή ελαφρού κλάσματος, τότε αν οιοσδήποτε διαγωνιζόμενος δεν προσφέρει παραγωγή ελαφρού κλάσματος, δεν είναι απαραίτητο να προσφέρει αποθηκευτικό χώρο επάρκειας 15 ημερών για αυτό.

Ερώτημα 8.

Στην παράγραφο 11.15 «Οπτικός Διαχωριστής» της ΤΣΥ, σελ 188, αναφέρεται:

«Με βάση τα ανωτέρω, τίθενται οι ακόλουθες απαιτήσεις συμμόρφωσης σε μορφή ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής (ΝΑΙ/ΟΧΙ) για τους οπτικούς διαχωριστές...»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι, όσον αφορά τις παραπάνω απαιτήσεις συμμόρφωσης των οπτικών διαχωριστών, αρκεί η συμμόρφωση με αυτές να τεκμαίρεται από την υποβολή και μόνο της προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου και δεν απαιτείται η υποβολή σχετικής βεβαίωσης του κατασκευαστή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι για τους οπτικούς διαχωριστές οι απαιτήσεις συμμόρφωσης σε μορφή ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής (ΝΑΙ/ΟΧΙ) αρκεί να τεκμαίρονται από την υποβολή και μόνο της προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου και δεν απαιτείται η υποβολή σχετικής βεβαίωσης του κατασκευαστή. Ισχύουν οι απαιτήσεις των ΤΔ ως προς τη δυναμικότητα και τις αποδόσεις διαχωρισμού.

Ερώτημα 9.

Στην παράγραφο 14.2 της ΤΣΥ αναφορικά με τον Φορτωτή Καδοφόρο και συγκεκριμένα στη σελ. 216 παρ. 14.2.3 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, αναφέρεται:

«Ο κινητήρας δεν θα είναι εξοπλισμένος με διάταξη φίλτρου μικροσωματιδίων (DPF) για χαμηλότερα κόστη συντήρησης και εξοικονόμησης καυσίμου.»

Ωστόσο, λόγω της τελευταίας ευρωπαϊκής οδηγίας για τους ρύπους EURO STAGE V, από το 2021 και έπειτα η πλειοψηφία τέτοιων οχημάτων, προκειμένου να ανταποκρίνεται στις πρόσφατες διατάξεις της ΕΕ περί εκπομπών, φέρουν φίλτρο μικροσωματιδίων (DPF).

Για το λόγο αυτό παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι η απαίτηση των προδιαγραφών για μη ύπαρξη φίλτρου μικροσωματιδίων (DPF) στον κινητήρα του Φορτωτή Καδοφόρου, δεν είναι υποχρεωτική.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι η απαίτηση των προδιαγραφών για μη ύπαρξη φίλτρου μικροσωματιδίων (DPF) στον κινητήρα του Φορτωτή Καδοφόρου είναι ενδεικτική και όχι είναι υποχρεωτική. Θα τηρούνται οι εν ισχύ προδιαγραφές εκπομπών EURO.

Ερώτημα 10.

Στην παράγραφο 3.1 “Δυναμικότητα της ΜΕΑ και ΜΕΒ” της ΤΣΥ σελ. 25 αναφέρεται:
«*Η δυναμικότητα στη Μονάδα Προεπεξεργασίας (μηχανικής διαλογής) θα ανέρχεται σε 40 τόνους/ώρα (2 γραμμές των 20 τόνων/ώρα). Ο συντελεστής διαθεσιμότητας της μηχανικής επεξεργασίας λαμβάνεται για λόγους ίσης αντιμετώπισης 85%.»*
Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι ο παραπάνω συντελεστής διαθεσιμότητας αφορά μόνο τον εξοπλισμό επεξεργασίας της γραμμής της Μηχανικής Επεξεργασίας και δεν εφαρμόζεται στον κινητό εξοπλισμό.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1. Επιβεβαιώνεται ότι ο συντελεστής διαθεσιμότητας 85% αφορά στην ετήσια λειτουργία και εφαρμόζεται στον εξοπλισμό επεξεργασίας της γραμμής της Μηχανικής Επεξεργασίας και δεν εφαρμόζεται στον κινητό εξοπλισμό.
2. Όπως αναφέρεται στη Διακήρυξη και στο Τεύχος Διευκρινίσεων- Απαντήσεων, στην Οριστική Μελέτη θα τεκμηριώνεται με αναλυτικά ισοζύγια μάζας η δυναμικότητα λειτουργίας, δηλαδή, για τη Μονάδα Μηχανικής Διαλογής **2 γραμμές επεξεργασίας x 25 τόνου/ώρα, συνολικά με το συντελεστή ασφαλείας.**

Ερώτημα 11.

Στην ΤΣΥ, σελ.28/254, σχετικά με τα ανακυκλώσιμα υλικά αναφέρεται:
«... Τα τελικά προϊόντα από την επεξεργασία θα είναι τα εξής: ...
- Ανακυκλώσιμα υλικά, όπως **ενδεικτικά** χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό φιλμ, πλαστικό PET, πλαστικό HDPE, πλαστικό PP, σιδηρούχα, αλουμίνιο, γυαλί. ...»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί, εφόσον υπάρχει ο όρος «ενδεικτικά», ότι δεν είναι υποχρεωτική η ανάκτηση όλων των επιμέρους ανακυκλώσιμων υλικών με την προϋπόθεση ότι πληρείται ο στόχος επεξεργασίας του ελάχιστου ποσοστού ανακύκλωσης σύμφωνα με τη σελ. 24 της ΤΣΥ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι θα τηρούνται τα ελάχιστα ποσοστά ανακύκλωσης που αναφέρονται στη Διακήρυξη και στη ΤΣΥ. Δεν απαιτείται ξεχωριστή ανάκτηση όλων των επί μέρους ανακυκλώσιμων υλικών. Όπως έχει ήδη αναφερθεί στο Τεύχος Διευκρινίσεων σελ. 23, 31 και στο Τεύχος Τροποποιήσεων σελ. 17, τα οποία εγκρίθηκαν με την απόφαση 46/2022 της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΣΥΔΙΣΑ και κοινοποιήθηκαν μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση των ανακυκλώσιμων και εισπράττει τα αντίστοιχα έσοδα.

Ερώτημα 12.

Στην Τεχνική Περιγραφή, σελ. 34 αναφέρεται για τους μαγνήτες και τους επαγωγικούς διαχωριστές ότι «*Η απόδοση διαχωρισμού του εξοπλισμού ανάκτησης σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων θα είναι τουλάχιστον 90% (κ.β.) και οι απαιτούμενες καθαρότητες των αντίστοιχων ανακτημένων υλικών θα πρέπει τουλάχιστον 90% (κ.β.)*». Δεδομένου ότι σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 56366/4351/2014 (Β' 3339) απαιτείται καθαρότητα των ανακτημένων σιδηρούχων και αλουμινίων τουλάχιστον 95% κ.β., παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι η παραπάνω αναφερόμενη καθαρότητα 90% κ.β. αφορά μόνο στην καθαρότητα του υλικού αμέσως μετά τον μαγνήτη ή τον επαγωγικό διαχωριστή, και σε κάθε περίπτωση το τελικό προϊόν πρέπει να έχει καθαρότητα τουλάχιστον 95% κ.β. σύμφωνα με την ΚΥΑ και σύμφωνα με την παρ. 2.4.3 της Τεχνικής Περιγραφής.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Το τελικό προϊόν πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της παρ. 2.4.3 της ΤΣΥ και της ΚΥΑ οικ. 56366/4351/2014 (Β' 3339): Σιδηρούχα $\geq 95,0\%$, Αλουμίνιο $\geq 95,0\%$ (βλ. Διακήρυξη Παράρτημα ΙΙΙ, Πίνακας Συμμόρφωσης, σελ. 103) .

Ερώτημα 13.

Στην Τεχνική Περιγραφή, σελ. 31, αναφέρεται ότι «*Ο χώρος υποδοχής θα διαθέτει κατάλληλο εξαερισμό ο οποίος θα εξασφαλίζει κατ' ελάχιστο 2 εναλλαγές του αέρα ανά ώρα και θα λειτουργεί αδιαλείπτως καθόλη τη διάρκεια του έτους*». Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι ο όρος «*αδιαλείπτως καθόλη τη διάρκεια του έτους*» σημαίνει 365 ημέρες το έτος, 24 ώρες την ημέρα, δηλαδή $365 \cdot 24 = 8.760$ ώρες/έτος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι ο όρος αδιαλείπτως σημαίνει 365 ημέρες το έτος, 24 ώρες την ημέρα, δηλαδή $365 \cdot 24 = 8.760$ ώρες/έτος.

Ερώτημα 14.

Στην ΤΣΥ, σελ. 247, αναφέρεται για το δικαίωμα προαίρεσης κατασκευής ότι «*Η ποσότητα βιοαποβλήτων που θα επεξεργάζεται η ΜΕΒ μετά την άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης είναι σύμφωνα με την αναφερομένη στον ΕΣΔΑ (11456 τόνοι/έτος) κοινή για όλους τους διαγωνιζόμενους. Στα έργα επέκτασης ΜΕΒ με βάση την ανωτέρω ποσότητα, θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψη συντελεστής ασφαλείας 20% ως προς τη δυναμικότητα επεξεργασίας καθώς και η αναγκαία ποσότητα λιγνοκυτταρινούχων (κλαδεμάτων και πρασίνων) για την κομποστοποίηση, η οποία ανέρχεται, κατ' ελάχιστο, στο 25% των βιοαποβλήτων κατά βάρος (ήτοι $11.456 \text{ τόνοι/έτος} \cdot 120\%$)*».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι η ποσότητα 11.456 τόνοι/έτος είναι τα προδιαλεγμένα οργανικά, και η αναγκαία ποσότητα κλαδεμάτων και πρασίνων είναι $11.456 \cdot 0,25 = 2.864$ τόνοι/έτος, δηλαδή συνολική ποσότητα επεξεργασίας 14.320τόνοι/έτος.

Επίσης, όπως διευκρινιστεί εάν ο συντελεστής ασφαλείας 20% αφορά και στην ποσότητα των κλαδεμάτων, ή μόνο στην ποσότητα των προδιαλεγμένων οργανικών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Σε ότι αφορά στο δικαίωμα προαίρεσης κατασκευής, επιβεβαιώνεται ότι η ποσότητα 11.456 τόνοι/έτος είναι τα προδιαλεγμένα οργανικά, και η αναγκαία ποσότητα κλαδεμάτων και πρασίνων είναι $11.456 * 0,25 = 2.864$ τόνοι/έτος, δηλαδή συνολική ποσότητα επεξεργασίας 14.320 τόνοι/έτος. Ο συντελεστής ασφαλείας αφορά στη συνολική ποσότητα, δηλαδή 14.320 τόνοι/έτος *120%.

Ερώτημα 15.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ σελ. 250 «Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρούνται οι στόχοι υπολείμματος, εκτροπής βιοαποδομησίμων και ανακύκλωσης για το βασικό έργο όπως τίθενται στα συμβατικά Τεύχη.».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι, σε περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης της κατασκευής, κάθε διαγωνιζόμενος για την λύση της προαίρεσης θα πρέπει να εξασφαλίσει το ίδιο ή μεγαλύτερο ποσοστό ανακύκλωσης και το ίδιο ή μεγαλύτερο ποσοστό εκτροπής ΒΑΑ με τη βασική του λύση.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι σε περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης της κατασκευής, τα ποσοστά ανακύκλωσης και εκτροπής ΒΑΑ για τη λύση κάθε διαγωνιζόμενου στην προαίρεση πρέπει να είναι ίδια ή μεγαλύτερα από αυτά που έχει προσφέρει στη βασική λύση.

Ερώτημα 16.

Στην ΤΣΥ, παρ.4.4, σελ.34/254, σχετικά με τις μέγιστες ανακτήσεις χειροδιαλογής αναφέρεται: «... Για λόγους ίσης μεταχείρισης των διαγωνιζομένων, οι αποδόσεις των εργατών χειροδιαλογής σε ωριαία ανάκτηση ανάλογα με τα υλικά που λαμβάνονται είναι οι εξής:»

Παρακαλούμε διευκρινίστε αν για την ανάκτηση των ανακυκλωσίμων από τα διάφορα ρεύματα, είναι αποδεκτή η εφαρμογή διαδικασίας χειροδιαλογής ή αν είναι υποχρεωτική η χρήση εξοπλισμού διαχωρισμού.

Επίσης όπως διευκρινιστεί αν η διαδικασία της χειροδιαλογής επιτρέπεται να εφαρμοστεί για τον ποιοτικό έλεγχο των ανακυκλωσίμων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η ανάκτηση ανακυκλωσίμων με χειροδιαλογή, μπορεί να εφαρμοστεί για ανάκτηση στο ευμέγεθες κλάσμα της κοσκίνισης, το οποίο έχει μέγεθος >250 mm ή/και στην προδιαλογή πριν την είσοδο των υλικών στη γραμμή. Ο διαχωρισμός των ανακυκλωσίμων μιγμάτων ή μεμονωμένων υλικών απαιτείται να γίνεται με μηχανικά μέσα. Επίσης χειροδιαλογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αφαίρεση των προσμίξεων στον ποιοτικό έλεγχο των ανακυκλωσίμων.

Ερώτημα 17.

Στη σελ. 15 αναγράφεται: «Στο Κτίριο Μηχανικού Διαχωρισμού προβλέπεται η χωροθέτηση του χώρου ελέγχου της Μονάδας, με γραφείο με οπτική επαφή μέσω παραθύρου του χώρου διεργασιών και τους αναγκαίους βοηθητικούς χώρους (υγιεινής, μικρή κουζίνα κλπ).»

Αμέσως πιο κάτω αναγράφεται: «Στο Κτίριο της ΜΕΑ προβλέπεται η χωροθέτηση του χώρου ελέγχου της Μονάδας, με γραφείο με οπτική επαφή μέσω παραθύρου του χώρου διεργασιών και τους αναγκαίους βοηθητικούς χώρους (υγιεινής, μικρή κουζίνα κλπ).»

Παρακαλούμε διευκρινίστε σε ποιο κτίριο της εγκατάστασης απαιτείται η τοποθέτηση «χώρου ελέγχου της Μονάδας, με γραφείο με οπτική επαφή μέσω παραθύρου του χώρου διεργασιών και τους αναγκαίους βοηθητικούς χώρους (υγιεινής, μικρή κουζίνα κλπ).»

Επίσης διευκρινίστε με ποιο χώρο διεργασιών θα πρέπει να έχει οπτική επαφή αυτός ο χώρος ελέγχου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση χώρου ελέγχου, με γραφείο με οπτική επαφή μέσω παραθύρου, του χώρου διεργασιών και τους αναγκαίους βοηθητικούς χώρους (υγιεινής, μικρή κουζίνα κλπ) αφορά το κτίριο μηχανικού διαχωρισμού των Α.Σ.Α.. Ο χώρος ελέγχου θα πρέπει να έχει οπτική επαφή με το χώρο διεργασιών του κτιρίου μηχανικών διαχωρισμών των Α.Σ.Α. Η εποπτεία του χώρου μηχανικών διεργασιών θα υποβοηθείται με την εγκατάσταση συστήματος καμερών σε καίρια σημεία του χώρου μηχανικής διαλογής κατά την κρίση των διαγωνιζόμενων, οι οποίες κάμερες θα συνδέονται με τις οθόνες του χώρου ελέγχου.

Επιπλέον, χώροι ελέγχου θα τοποθετούνται για την εποπτεία της γερανογέφυρας. Οι χώροι αυτοί θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον γραφείο με οπτική επαφή μέσω παραθύρου.

Ερώτημα 18.

Στην Τεχνική Περιγραφή σελ.63 και στην παράγραφο 7.1.11 ΔΙΚΤΥΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ στην «Οδοστρωσία οδών και πλατωμάτων» δίνονται οι κάτωθι προδιαγραφές οδοποιίας «...Το συνολικό πάχος της οδοστρωσίας των ασφαλτοστρωμένων οδών, ήτοι 0,50m, σχεδιάζεται σύμφωνα με τις εξής προδιαγραφές:

- Υπόβαση συνολικού πάχους 0,20m αποτελούμενη από 2 στρώσεις πάχους 0,10m η καθεμία και κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00.
- Βάση συνολικού πάχους 0,20m, αποτελούμενη από 2 στρώσεις πάχους 0,10m η καθεμία και κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00.
- Ασφαλτική προεπάλειψη επί της βάσης, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01.
- Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-18-01.
- Δύο ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04, πάχους 0,05 m έκαστη...»

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν η μία από τις δύο ασφαλτικές στρώσεις οδοποιίας είναι ασφαλτική στρώση βάσης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Οι ασφαλτικές στρώσεις είναι 2: μία βάσης και μία κυκλοφορίας.

Ερώτημα 19.

Στην ΤΣΥ, παράγραφος 11.17 “Δεματοποιητής” αναφέρεται:

«Για τη διατήρηση του σχήματός του, το δέμα προωθείται προς ένα σύστημα που τυλίγει το υλικό περιμετρικά.»

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η παραπάνω απαίτηση αναφέρεται σε σύστημα που τυλίγει το υλικό περιμετρικά με σύρμα ή άλλο κατάλληλο υλικό για την αποφυγή διασκορπισμού του υλικού και όχι με ρολό φιλμ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η περιτύλιξη είναι υποχρεωτική για την αποφυγή διασκορπισμού. Μπορεί να είναι με σύρμα ή άλλο είδος περιτύλιξης. Βλ. και Τεύχος Διευκρινίσεων σελ. 42 παρατήρηση 14 και Τεύχος Τροποποιήσεων σελ. 12, τα οποία εγκρίθηκαν με την απόφαση 46/2022 της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΣΥΔΙΣΑ και κοινοποιήθηκαν μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας.

Ερώτημα 20.

Παρακαλούμε διευκρινίστε αν επιτρέπεται η όδευση ταινιοδρόμων εκτός κτιρίων αν αυτοί είναι κατάλληλα καλυμμένοι.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι επιτρέπεται η όδευση κλειστών ταινιοδρόμων εκτός κτιρίων, αλλά εντός της οριοθετημένης έκτασης του έργου ΜΕΑ/ΜΕΒ σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου.

Ερώτημα 21.

Στην ΤΣΥ, σχετικά με τη μονάδα Ωρίμανσης αναφέρεται:

Σελ. 38: ... *Η Ωρίμανση έχει την μορφή μεταλλικού υπόστεγου με δάπεδο από ασφαλτο ή σκυρόδεμα*

Σελ. 249: ... *Τα στέγαστρα θα έχουν την μορφή μεταλλικού υπόστεγου με δάπεδο από ασφαλτο.*
Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η προδιαγραφή για δάπεδο από ασφαλτο ή σκυρόδεμα στα υπόστεγα ωρίμανσης ισχύει τόσο για την αρχική λύση όσο και για τα έργα προαίρεσης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η προδιαγραφή για δάπεδο από ασφαλτο ή σκυρόδεμα στα υπόστεγα ωρίμανσης ισχύει τόσο για την αρχική λύση όσο και για τα έργα προαίρεσης. Βλ. και απάντηση στην παρατήρηση Θ της WATT, Τεύχος Διευκρινίσεων, σελ. 52.

Ερώτημα 22.

Σχετικά με την μονάδα προεπεξεργασίας οργανικών αναφέρεται:

Στην ΑΕΠΟ, Σελ. 10/39

... Το σύνολο των εγκαταστάσεων της ΜΕΑ και της ΜΕΒ χωροθετούνται εντός της παραχωρημένης από το δασαρχείο έκτασης των 50 στρ., πλην των έργων του υπόστεγου προετοιμασίας βιοαποβλήτων, του χώρου στάθμευσης ...

Στην ΤΣΥ, Σελ. 28

Όλες οι διεργασίες, από την απλή φόρτωση και εκφόρτωση, έως και την μηχανική και βιολογική επεξεργασία των απορριμμάτων, θα πρέπει να στεγάζονται σε κλειστούς και στεγασμένους χώρους ...

Στην ΤΣΥ, Σελ. 36

5.2. Προεπεξεργασία Προδιαλεγμένων Οργανικών

Η προεπεξεργασία των προδιαλεγμένων οργανικών θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον διάνοιξη των σάκων απορριμμάτων και απομετάλλωση σιδηρούχων. Όσον αφορά την αποκονίωση, ισχύουν οι αντίστοιχες απαιτήσεις για την ΜΕΑ.

Παρακαλούμε διευκρινίστε αν το υπόστεγο προετοιμασίας βιοαποβλήτων που αναφέρει η ΑΕΠΟ είναι η μονάδα Προεπεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών ή αν πρόκειται για την προετοιμασία των πρασίνων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Όπως προκύπτει από την ΤΣΥ όλες οι διεργασίες, από την απλή φόρτωση και εκφόρτωση, έως και την μηχανική και βιολογική επεξεργασία των απορριμμάτων, θα πρέπει να στεγάζονται σε κλειστούς και στεγασμένους χώρους. Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι η μονάδα προδιαλογής οργανικών θα είναι κλειστό κτίριο. Η αναφορά της ΑΕΠΟ στο υπόστεγο προετοιμασίας βιοαποβλήτων, αφορά στο υπόστεγο για την προετοιμασία των πρασίνων.

Ερώτημα 23.

Δεδομένου ότι το ευμέγεθες κλάσμα των κοσκίνων αποτελεί μικρό ποσοστό της εισόδου του κοσκίνου, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί εάν επιτρέπεται να συγχωνευθούν τα δύο αυτά ευμεγέθη κλάσματα των δύο κοσκίνων σε μια γραμμή, εφόσον επιλεγεί λύση με ανάκτηση ανακυκλωσίμων με μηχανικά μέσα σε αυτά τα ρεύματα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιτρέπεται να συγχωνευθούν τα ευμεγέθη κλάσματα των δύο κοσκίνων από τις δύο γραμμές επεξεργασίας, σε μια γραμμή, εφόσον επιλεγεί λύση με ανάκτηση ανακυκλωσίμων με μηχανικά μέσα σε αυτά τα ρεύματα.

Ερώτημα 24.

Με βάση τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων την οποία μας κοινοποιήσατε την 10/10/2022 και τα σχέδια αυτής που μας κοινοποιήσατε την 11/10/2022, προκύπτει ότι υπάρχει απαίτηση απόκρυψης και αποτροπής της θέασης των εγκαταστάσεων της ΜΕΑ και της ΜΕΒ, καθώς και της διαδρομής των απορριμματοφόρων προς /από αυτές .

Ως εκ τούτου και σε συμφωνία με τα Τεύχη Δημοπράτησης, παρακαλούμε να μας καθορίσετε το ανώτατο απόλυτο υψόμετρο το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα κτίρια της ΜΕΑ/ΜΕΒ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1. Για λόγους ίσης αντιμετώπισης των διαγωνιζομένων, το ανώτατο απόλυτο υψόμετρο το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα κτίρια της ΜΕΑ/ΜΕΒ είναι 564 μ.

2. Κατά τα λοιπά, τα αναφερόμενα στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως προς την απόκρυψη και αποτροπή θέασης των εγκαταστάσεων ΜΕΑ και ΜΕΒ αφορούν στις σχεδιαστικές επιλογές της Προμελέτης.

Ερώτημα 25.

Δεδομένου ότι οι χώροι της μονάδας διαθέτουν σύστημα επεξεργασίας αέρα, διασφαλίζοντας μονίμως υποπίεση εντός του κτιρίου, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί εάν επιτρέπεται, κατά τις εργασίες φόρτωσης/εκφόρτωσης υλικών που εκτελούνται από τα οχήματα ή/και τον κινητό εξοπλισμό (για παράδειγμα τα απορριμματοφόρα στο χώρο υποδοχής, ο φορτωτής στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης οργανικού, το hooklift στο χώρο της μηχανικής διαλογής κτλ.), η θύρα να παραμένει ανοικτή όσο διαρκεί ο χειρισμός.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Κατά τις εργασίες φόρτωσης/εκφόρτωσης υλικών που εκτελούνται από τα οχήματα ή/και τον κινητό εξοπλισμό (για παράδειγμα τα απορριμματοφόρα στο χώρο υποδοχής, ο φορτωτής στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης οργανικού, το hooklift στο χώρο της μηχανικής διαλογής κτλ.), η θύρα μπορεί να παραμένει ανοικτή όσο διαρκεί ο χειρισμός.

Οι θύρες οι οποίες θα είναι ηλεκτροκίνητες θα κλείνουν μετά την απομάκρυνση των οχημάτων και θα κλείνουν αυτόματα μέσω συστήματος αυτοματισμού ώστε να εξασφαλίζεται η ελαχιστοποίηση των οσμών προς το περιβάλλον.

Όλος ο χώρος της μονάδας θα βρίσκεται σε υποπίεση σε σχέση με το περιβάλλον, η οποία διατηρείται με κατάλληλο σύστημα εξαερισμού, απομάκρυνσης σκόνης και απόσμησης, για την αποφυγή επιβάρυνσης του περιβάλλοντος με σκόνη και οσμές (Βλ. ΤΣΥ παρ. 11.2, σελ. 176.).

Ερώτημα 26.

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ παρ. Α.10.5, «Οι αναμενόμενες συγκεντρώσεις NH_3 και H_2S στην κομποστοποίηση είναι: Συγκέντρωση H_2S : 1ppm. Συγκέντρωση NH_3 : 27 ppm.»

Επίσης, σύμφωνα με την παρ. Δ.3.2.2 «Ο βαθμός απόδοσης των αντιρρυπαντικών συστημάτων να είναι τουλάχιστον 98%».

Επίσης, σύμφωνα με την παρ. Δ.3.2.5 «Μετά την εφαρμογή των μέτρων μείωσης και γενικότερα αντιμετώπισης των αερίων εκπομπών οι τιμές των ρύπων, μετρούμενες στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις οριακές τιμές που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα, κατ' εξειδίκευση στην περίπτωση του υπόψη έργου των προβλεπόμενων από τον πίνακα 6.7 της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2018/1147 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία των αποβλήτων:

Σκόνη < 5 mg / Nm³

Ολικές ΠΟΕ <20mg/ Nm³

Οσμές <500 ou/ Nm³

NH_3 <20mg/ Nm³»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι ο βαθμός απόδοσης των αντιρρυπαντικών συστημάτων τουλάχιστον 98% αφορά μόνο στις παραμέτρους της παρ. Δ.3.2.5, δηλαδή σκόνη, ολικές ΠΟΕ, οσμές και NH_3 , και όχι στο υδρόθειο (H_2S).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι ο βαθμός απόδοσης των αντιρρυπαντικών συστημάτων τουλάχιστον 98% αφορά μόνο στις παραμέτρους της παρ. Δ.3.2.5, δηλαδή σκόνη, ολικές ΠΟΕ, οσμές και αμμωνία (NH_3). Δεν περιλαμβάνεται το υδρόθειο (H_2S).

Ερώτημα 27.

Σύμφωνα με το ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, σελ. 8, σε ό,τι αφορά τους βιοαντιδραστήρες κομποστοποίησης αναφέρεται ότι «Αν ακολουθηθεί η ενδεικτική διάσταση και χωρητικότητα κάθε βιοαντιδραστήρα της προμελέτης, ο ελάχιστος αριθμός βιοαντιδραστήρων είναι 15. Άλλως, η χωρητικότητα κάθε βιοαντιδραστήρα δεν μπορεί να υπερβαίνει το 150% της χωρητικότητας εκάστου βιοαντιδραστήρα, όπως αυτή λαμβάνεται στη προμελέτη.».

Σύμφωνα με την προμελέτη, και συγκεκριμένα το αρχείο «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΤΔ ΜΕΑ ΜΕΒ ΦΛΟΚΑ_220720», σελ. 35 αναφέρεται ότι «Στη Μονάδα Κομποστοποίησης των σύμμεικτων αποβλήτων (υλικά γκρι / πράσινου κάδου, η οποία θα αποτελείται από 11 ανεξάρτητα διαμερίσματα (λαμβάνοντας ελάχιστο χρόνο παραμονής 15 ημέρες στους βιοαντιδραστήρες) **χωρητικότητας έκαστο περίπου 200 τόνων ωφέλιμου φορτίου οργανικών...**».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι με τον όρο «η χωρητικότητα κάθε βιοαντιδραστήρα δεν μπορεί να υπερβαίνει το 150% της χωρητικότητας εκάστου βιοαντιδραστήρα, όπως αυτή λαμβάνεται στη προμελέτη» του τεύχους τροποποιήσεων, νοείται ότι το μέγιστο ωφέλιμο φορτίο οργανικών (ωφέλιμη χωρητικότητα) κάθε βιοαντιδραστήρα είναι $200 \text{ τόνοι} * 150\% = 300 \text{ τόνοι}$.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Επιβεβαιώνεται ότι το μέγιστο ωφέλιμο φορτίο οργανικών (ωφέλιμη χωρητικότητα) κάθε βιοαντιδραστήρα είναι $200 \text{ τόνοι} * 150\% = 300 \text{ τόνοι}$.

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της
Δ/σης Αρχιτεκτονικού Έργου - Η/Μ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΩΡΑΪΤΗΣ

Η/Μ Μηχ/κός ΠΕ με Α' β