



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

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) & ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒ) ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΦΛΟΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ»**

(α/α ΕΣΗΔΗΣ 191199)

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

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

- **στο άρθρο 7.1., σελ. 23, προστίθεται:**

«40. ο με αριθ. 2022/578 Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.»

- **το άρθρο 22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια , σελ. 50**

τροποποιείται ως κάτωθι:

«Γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που πληρούν τις απαιτήσεις της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, όπως κατωτέρω:

Για το έτος 2020:

-Στην κατηγορία των Η/Μ ΕΡΓΩΝ

οι οικονομικοί φορείς εταιρείες και Κ/Ξ πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 730.000 € (30% σε Ακίνητα και 30% Μηχανολογικός Εξοπλισμός) και άνω, ίδια κεφάλαια 2.200.000 € και άνω, Ίδια Κεφάλαια/ Σύνολο Υποχρεώσεων >0,4 και Κυκλοφορούν

Ενεργητικό/ Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις>0,6.

-Στην κατηγορία των ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

(α) οι οικονομικοί φορείς εταιρείες πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 730.000 € (30% σε Ακίνητα και 30% Μηχανολογικός Εξοπλισμός) και άνω, ίδια κεφάλαια 2.200.000 € και άνω, Ίδια Κεφάλαια/ Σύνολο Υποχρεώσεων >0,4 και Κυκλοφορούν Ενεργητικό/ Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις>0,6.

(β) οι οικονομικοί φορείς Κ/Ξ πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 250.000 € (30% σε Ακίνητα και 30% Μηχανολογικός Εξοπλισμός) και άνω, ίδια κεφάλαια 750.000 € και άνω, Ίδια Κεφάλαια/ Σύνολο Υποχρεώσεων >0,4 και Κυκλοφορούν Ενεργητικό/ Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις>0,6.

-Στην κατηγορία των ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

(α) οι οικονομικοί φορείς Κ/Ξ πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 50.000 € και άνω, ίδια κεφάλαια 50.000 € και άνω.

(β) οι οικονομικοί φορείς εταιρείες πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 50.000 € και άνω, ίδια κεφάλαια 100.000 € και άνω.»

Πρέπει να διαθέτουν επίσης κατά την τελευταία Ζετία:

- Ειδικό κύκλο εργασιών στην κατηγορία των Η/Μ ΕΡΓΩΝ 562.500 €

- Ειδικό κύκλο εργασιών στην κατηγορία των ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ 562.500 €-

- Ειδικό κύκλο εργασιών στην κατηγορία των ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 300.000 €

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει.

Μετά από τη λήξη των ως άνω μεταβατικών διατάξεων και την έναρξη ισχύος του π.δ 71/2019, οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 64 αυτού.

Παράλληλα οι Οικονομικοί Φορείς πρέπει να διαθέτουν **Πιστοληπτική Ικανότητα** ποσού τουλάχιστον ίσο με το ποσοστό του προϋπολογισμού κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας που αντιστοιχεί στους πρώτους 5 μήνες κατασκευής για προϋπολογισμό κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας 29.117.304,56 ευρώ και για διάρκεια κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας 24 μήνες το ποσό πιστοληπτικής ικανότητας προκύπτει ίσο με $5/24=20,83\%$ του 29.117.304,56 ευρώ, δηλ. 6.066.105,12 ευρώ.

Σε περίπτωση συμμετοχής Ένωσης Εταιρειών ή Κοινοπραξίας τα ανωτέρω κριτήρια μπορούν να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της για τις αντίστοιχες κατηγορίες πτυχίου.

Για την απόδειξη των απαιτήσεων του παρόντος άρθρου τα στοιχεία θα προκύπτουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 99 και 100 του Ν. 3669/2008 όπως ισχύουν.»

- Και το δ εδάφιο του άρθρου 23.5 Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ, σελ.62:

τροποποιείται ως κάτωθι:

«(δ) Για την απόδειξη:

1. Των παγίων στοιχείων ή αξιών κτήσης αυτών τα ίδια κεφάλαια τα ίδια κεφάλαια/σύνολο υποχρεώσεων και κυκλοφορούν ενεργητικό/ βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις τα ανωτέρω οικονομικά

/στοιχεία θα προκύπτουν από το δημοσιευμένο ισολογισμό που αφορά στο οικονομικό έτος 2020ή από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή.

2. Του ζητούμενου Ειδικού Κύκλου εργασιών:

Βεβαίωση ορκωτού λογιστή ή πιστοποιητικά/βεβαιώσεις εμπειρίας (έντυπα Α, Β ή Γ) σχετικά με τα ζητούμενα του ειδικού κύκλου εργασιών που αντιστοιχεί σε εργασίες συναφείς με τις ζητούμενες ανά κατηγορία εργασιών σε κατασκευή (δηλαδή Η/Μ ΕΡΓΩΝ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ και ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) και αφορά στην τριετία 2018,2019 και 2020.

3. της Πιστοληπτικής Ικανότητας θα πρέπει να υποβάλλονται:

Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις (με ημερομηνία όχι προγενέστερη των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής προσφορών), που εκδίδονται από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, οι οποίες αφορούν στην χρηματοοικονομική ικανότητα του Οικονομικού Φορέα και αναφέρουν ρητώς το ποσό της πιστοληπτικής ικανότητας (χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις). (Το ποσό της πιστοληπτικής ικανότητας που διαθέτει ο οικονομικός φορέας είναι το άθροισμα των ορίων χρηματοδοτήσεων και πιστοδοτήσεων ήτοι το άθροισμα των εγκεκριμένων ορίων για κεφάλαιο κίνησης και έκδοση εγγυητικών επιστολών).»

- **στο άρθρο 24.2., σελ. 23, προστίθεται:**

«γ) **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι : (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου · (γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

- **Παράρτημα II, σελ. 74:**

Το εδάφιο:

«Προς απόδειξη ότι διαθέτουν τους αναγκαίους τεχνικούς πόρους για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας (Άρθρο 75/ν. 4412/2016) οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις απόδοσης διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφιναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας κατ' αντιστοιχία με τις Υπεύθυνες Δηλώσεις τους, όπως και αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστή

εκάστου τμήματος του εξοπλισμού, την οποία θα συμπεριλάβουν στην προσφορά τους οι Οικονομικοί Φορείς.».

τροποποιείται ως εξής:

«Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν (α) υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986 για την ωριαία δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, (β) βεβαιώσεις κατασκευαστών για την ωριαία δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, ακριβώς όπως δηλώνονται στις Υπεύθυνες Δηλώσεις των διαγωνιζόμενων. Οι βεβαιώσεις απόδοσης διαχωρισμού πρέπει να βεβαιώνουν την απόδοση διαχωρισμού εκάστου τμήματος του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ όπως αυτή παρουσιάζεται στο ισοζύγιο μάζας της μελέτης προσφοράς. Προς απόδειξη ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν τους αναγκαίους τεχνικούς πόρους για να εκτελέσουν τη σύμβαση (Άρθρο 75/ν. 4412/2016), οι ως άνω βεβαιώσεις πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι υπογεγραμμένες από τους κατασκευαστές και να συμπεριληφθούν στην προσφορά των Οικονομικών Φορέων.»

- Στο Παράρτημα II της διακήρυξης, στην Παράγραφο «**ΤΕ3: Τεχνική έκθεση ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας ΜΕΑ/ΜΕΒ**» σελίδα 75

προστίθενται:

«Για τις ανάγκες υπολογισμού της ετήσιας ενεργειακής κατανάλωσης ισχύουν τα ακόλουθα:

Χώρος υποδοχής: τα συστήματα αποκονίωσης - απόσπησης που τους εξυπηρετούν, θα λειτουργούν αδιαλείπτως καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (24 ώρες/ημέρα, 365 ημέρες/έτος) , δηλαδή $365 \cdot 24 = 8.760$ ώρες/έτος.

Υπόλοιποι χώροι:

α) Για τις μονάδες μηχανικής επεξεργασίας και ραφίναρίας:

Όλα τα μηχανήματα μιας γραμμής θα λειτουργούν τις ίδιες ώρες, καθώς η γραμμή είναι συνεχούς ροής και τα μηχανήματα είναι σε σειρά.

Ο καθαρός ετήσιος χρόνος λειτουργίας κάθε γραμμής, θα υπολογίζεται από την ετήσια ποσότητα του προς επεξεργασία υλικού στην γραμμή διαιρούμενη με τη δυναμικότητα της γραμμής, όπως αυτή τεκμηριώνεται από το ισοζύγιο μάζας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, και όπως αυτή βεβαιώνεται σύμφωνα με τις απαιτούμενες βεβαιώσεις των κατασκευαστών. Ο χρόνος αυτός θα ληφθεί ως ετήσιος χρόνος λειτουργίας όλων των μηχανημάτων της γραμμής και θα συμπληρωθεί η στήλη (6).

Για τα μηχανήματα διαλείπουσας λειτουργίας κάθε γραμμής, θα ληφθεί ο μισός του καθαρού ετήσιου χρόνου λειτουργίας της γραμμής, όπως αυτός υπολογίζεται παραπάνω και με αυτόν θα συμπληρωθεί η στήλη (6).

β) Για τις μονάδες βιολογικής επεξεργασίας:

Η λειτουργία των κελιών βιολογικής επεξεργασίας (βιοαντιδραστήρων) είναι διαλείπουσα δηλαδή βασίζεται σε επαναλαμβανόμενους κύκλους.

Ο εξοπλισμός που είναι αφιερωμένος αποκλειστικά σε κάθε βιοαντιδραστήρα, θεωρείται ότι θα λειτουργεί συνεχόμενα καθ' όλο τον χρόνο του κύκλου που εκτελείται η διεργασία (δηλαδή κατ'

ελάχιστο 14 ημέρες*24 ώρες ανά κύκλο). Ο χρόνος αυτός, πολλαπλασιαζόμενος με τον ετήσιο αριθμό κύκλων του βιοαντιδραστήρα χωρίς τον συντελεστή ασφαλείας, δίνει τον καθαρό ετήσιο χρόνο λειτουργίας του εξοπλισμού και με αυτόν να συμπληρωθεί η στήλη (6).

Σημειώνεται ότι ο ετήσιος αριθμός κύκλων κάθε βιοαντιδραστήρα προσδιορίζεται ως:

$$\frac{\text{συνολική ετήσια ποσότητα προς κομποστοποίηση χωρίς το ΣΑ}}{\text{Προσφερόμενος αριθμός βιοαντιδραστήρων * Χωρητικότητα ενός βιοαντιδραστήρα σε τόνους}}$$

Ο εξοπλισμός απόσπησης βιοαντιδραστήρων θα θεωρείται ότι λειτουργεί αδιάλειπτα (24x365=8.760 ώρες/έτος).

Για τον εξοπλισμό επεξεργασίας αέρα της μονάδας, θεωρείται ότι αυτός θα λειτουργεί και σε τυχόν διακοπές λειτουργίας της γραμμής επεξεργασίας. Δηλαδή θα λαμβάνεται ως ετήσιος χρόνος λειτουργίας, ο καθαρός χρόνος λειτουργίας της μονάδας όπως υπολογίζεται παραπάνω, διαιρούμενος με τον συντελεστή διαθεσιμότητας της μονάδας. Ο χρόνος αυτός θα ληφθεί ως ετήσιος χρόνος λειτουργίας και θα συμπληρωθεί η στήλη (6).

γ) Χώρος ελιγμών φορτωτών έμπροσθεν αντιδραστήρων: 6h x 260 ημέρες / έτος.

δ) Χώροι προσωρινής αποθήκευσης οργανικών υλικών: 24h x 365 ημέρες / έτος.»

- **Στο Παράρτημα III της διακήρυξης, στο σημείο 2.1.11 του πίνακα συμμόρφωσης (σελ. 80):**

Η ενότητα που αφορά στο μηχανολογικό εξοπλισμό της ραφιναρίας τροποποιείται ως εξής:

«Ο μηχανολογικός εξοπλισμός της Ραφιναρίας έχει διαστασιολογηθεί με συντελεστή ασφαλείας 20% στην ωριαία δυναμικότητα, για 260 ημέρες λειτουργίας/έτος, 6 ώρες λειτουργίας/ημέρα και συντελεστή διαθεσιμότητας 85%; Ο συντελεστής ασφαλείας 20%, λαμβάνεται υπόψη στην εν λόγω ενυπόγραφη δήλωση του κατασκευαστή»;

- **Στο Παράρτημα III της διακήρυξης, στο σημείο 2.1.11 του πίνακα συμμόρφωσης (σελ. 80):**

Η ενότητα που αφορά στη Μονάδα Κομποστοποίησης τροποποιείται ως εξής:

«Η Μονάδα Κομποστοποίησης των μηχανικά διαχωρισμένων οργανικών (ΑΣΑ) και των προδιαλεγμένων οργανικών (με τα πράσινα) έχει διαστασιολογηθεί με συντελεστή ασφαλείας 20% στην ετήσια εισερχόμενη ποσότητα»;

- **Στο Παράρτημα III Πίνακα Συμμόρφωσης Μελέτης Προσφοράς της Διακήρυξης, στον Πίνακα 3 Τεύχος 3.4, σελ. 84:**

μετά τη φράση :

«- Έλεγχος ποσότητας και ποιότητας παραγόμενου κομπόστ από προδιαλεγμένα οργανικά;»

προστίθεται η φράση:

«- Έλεγχος ποσότητας και ποιότητας παραγόμενου κομπόστ τύπου Α;»

- **Στο Παράρτημα III της Διακήρυξης (Πίνακας 3. Συμμόρφωση Τεύχους 3 με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ), σελ. 85:**

προστίθεται:

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΚΜΕ: ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
(ΝΑΙ/ΟΧΙ)**

**3.6 Έργα Πρασίνου και
Άρδευσης**

Περιλαμβάνεται στην μελέτη του Διαγωνιζόμενου Τεύχος 3.6 με θέμα: «Έργα Πρασίνου και Άρδευσης»;
Το τεύχος 3.6 της μελέτης του διαγωνιζόμενου περιέχει:
3.6.1 Τεχνική περιγραφή των έργων πρασίνου και άρδευσης;
3.6.2 Τεχνικές προδιαγραφές τοποθέτησης και συντήρησης φυτών;
3.6.3 Τεχνικές προδιαγραφές τοποθέτησης και συντήρησης φυτών;
3.6.4 Οριζοντιογραφία έργων πρασίνου σε κλίμακα 1:1.000;
3.6.5 Οριζοντιογραφία έργων άρδευσης σε κλίμακα 1:1.000;
3.6.6 Οριζοντιογραφία έργων άρδευσης σε κλίμακα 1:1.000;

- Στο Παράρτημα III της Διακήρυξης, στον Πίνακα Συμμόρφωσης στο Τεύχος 9.2 «Ισοζύγια μάζας – Διαστασιολόγηση έργων επέκτασης», σελ. 94:

Προστίθεται η κάτωθι απαίτηση:

«9.2.9 Δίνονται οι ακόλουθες δηλώσεις;

- Έχουν υποβληθεί δηλώσεις από τον κατασκευαστή, με τις οποίες επιβεβαιώνονται οι χρησιμοποιούμενες από τους διαγωνιζόμενους αποδόσεις διαχωρισμού για όλα τα επί μέρους συστατικά του κάθε ρεύματος, για κάθε ένα από τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στις παραγωγικές διαδικασίες μηχανικών διαχωρισμών του έργου για τη συνολική λύση των έργων επέκτασης;
- Η δήλωση αποδεικνύει ότι το προσφερόμενο μηχάνημα είναι κατάλληλο για την παροχή και σύσταση τροφοδοσίας που ο υποψήφιος δηλώνει στο ισοζύγιο μάζας του και επιτυγχάνει το αποτέλεσμα που αναγράφεται στα ισοζύγια για τη συνολική λύση των έργων επέκτασης;
- Στις δηλώσεις του κατασκευαστή αναγράφονται και οι ποσότητες των ρευμάτων εισόδου και εξόδου στο κάθε μηχάνημα τόσο συνολικά όσο και κατανεμημένες στα επί μέρους συστατικά του κάθε ρεύματος για τη συνολική λύση των έργων επέκτασης;

- Στο Παράρτημα III της Διακήρυξης, στον Πίνακα 9 Συμμόρφωσης και στο Τεύχος 9.4 Πρόσθετα Έργα Υποδοχής (σελ. 95):

προστίθενται οι ακόλουθες γραμμές:

9.4 Πρόσθετα Έργα Υποδομής

9.4.5 Τεχνική Περιγραφή – Υπολογισμοί – Τεχνικές Προδιαγραφές

Τεχνική περιγραφή των πρόσθετων έργων πρασίνου και άρδευσης;
Τεχνικές προδιαγραφές τοποθέτησης και συντήρησης φυτών των πρόσθετων έργων;
Τεχνικές προδιαγραφές δικτύων και έργων άρδευσης και υλικών κατασκευής των πρόσθετων έργων;
Σχέδια

- Οριζοντιογραφία πρόσθετων έργων πρασίνου σε κλίμακα 1:1.000;
- Οριζοντιογραφία πρόσθετων έργων άρδευσης σε κλίμακα 1:1.000;
- Λεπτομέρειες πρόσθετων έργων φύτευσης και άρδευσης σε κατάλληλες κλίμακες;

- Στο Παράρτημα III της διακήρυξης, στον πίν. Συμμόρφωσης, σελ. 103:

το σημείο:

Εξοπλισμός υποδοχής Συμφωνεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός της μονάδας υποδοχής αποβλήτων με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής. Γίνεται αποδεκτός και εξοπλισμός που επιφέρει ισοδύναμο αποτέλεσμα.

αντικαθίσταται ως εξής:

Εξοπλισμός υποδοχής Συμφωνεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός της μονάδας υποδοχής αποβλήτων με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής.

- Στο Παράρτημα III της Διακήρυξης στον πίν. Συμμόρφωσης, σελ. 104:

το σημείο

Κινητός Συμφωνούν ο αριθμός, τα είδη και οι προδιαγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού κινητού εξοπλισμού, με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή –ΤΣΥ; Είναι αποδεκτός και κινητός εξοπλισμός η χρήση του οποίου επιφέρει το ίδιο αποτέλεσμα.

αντικαθίσταται ως εξής:

Κινητός εξοπλισμός Συμφωνούν ο αριθμός, τα είδη και οι προδιαγραφές του προσφερόμενου κινητού εξοπλισμού, με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή –ΤΣΥ;

B. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΣΥ)

- Στην παρ. 28.13.2 της ΕΣΥ, σελ.65

Το εδάφιο :

«Αν κατά τη λειτουργία του έργου μετά παρέλευση 8 εβδομάδων το ελαφρύ κλάσμα δεν οδηγηθεί σε δευτερογενείς χρήστες, μπορεί να οδηγηθεί προς υγειονομική ταφή στον παρακείμενο ΧΥΤΥ με μεταφορά του από τον Ανάδοχο.»

τροποποιείται ως εξής:

*«Την ευθύνη διαχείρισης του ελαφρού κλάσματος καθώς και τα πιθανά έσοδα θα έχει ο Ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας.
Αν επιλεγεί, η παραγωγή ελαφρού κλάσματος, η ΓΔ θα περιλαμβάνει και την αποθήκη του ελαφρού κλάσματος. Η διαστασιολόγηση των χώρων αποθήκευσης για το ελαφρύ κλάσμα θα επαρκεί για 15 ημέρες.»*

- Η παρ. 28.13.3 της ΕΣΥ, σελ. 65:

τροποποιείται ως ακολούθως:

«28.13.3. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΕΣΟΔΑ

Η διαχείριση των ανακυκλωσίμων και του κομπόστ και τα έσοδα ανήκουν στον Ανάδοχο.»

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

- Στην Παράγραφο 2.1 της ΤΣΥ , σελ. 13:

το ακόλουθο σημείο:

«Για λόγους ευελιξίας προβλέπεται η κατασκευή τουλάχιστον 15 αερόβιων βιοαντιδραστήρων κομποστοποίησης για το σύνολο των ανωτέρω παροχών.»

τροποποιείται ως εξής:

«Για λόγους αποφυγής υπερβολικά μεγάλων χρόνων προσωρινής αποθήκευσης και φόρτωσης των βιοαντιδραστήρων που συνεπάγονται δημιουργία αναερόβιων θυλάκων και έκλυση υδροθείου και οσμών, καθώς και για την αποτελεσματική χρήση του εξοπλισμού του έργου (ελάττωση του άεργου χρόνου) και, επιπλέον, για λόγους λειτουργικής ευελιξίας (υποδοχή εναλλακτικών φορτίων σε κάθε βιοαντιδραστήρα προς κομποστοποίηση χωρίς ανάμειξη προδιαλεγμένων και συμμείκτων ΑΣΑ, εναλλαγές αέρα, καθαρισμός βιοαντιδραστήρων) το μέγεθος των βιοαντιδραστήρων περιορίζεται υποχρεωτικά. Για τον υπολογισμό του αριθμού βιοαντιδραστήρων θα ληφθούν υπόψη: α. οι διαστάσεις του βιοαντιδραστήρα με βάση την τεχνολογία του κάθε διαγωνιζόμενου, β. ο ελάχιστος χρόνος παραμονής στη βιολογική διεργασία ίσος με 14 ημέρες, γ. οι χρόνοι φορτοεκφόρτωσης και δ. ο συντελεστής ασφαλείας 20% (για τα μηχανικά διαχωρισμένα οργανικά από τα σύμμεικτα ΑΣΑ και τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα). Τα υλικά προς επεξεργασία (είτε μηχανικά διαχωρισμένα οργανικά από τη μηχανική διαλογή των Α.Σ.Α, είτε μίγμα προδιαλεγμένα οργανικά καφέ κάδου + πράσινα) θα θεωρηθεί ότι έχουν ειδικό βάρος 0,65 ton/m³. 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.»

- Στην ΤΣΥ , σελ. 14-15 και 32:

Η απαίτηση της ΤΣΥ για τον αεροδιαχωριστή στον εξοπλισμό της ΜΕΑ συμπληρώνεται ως εξής:

«Σε περίπτωση που κάποιος διαγωνιζόμενος προσφέρει τεχνική λύση χωρίς παραγωγή ελαφρού κλάσματος, ο αεροδιαχωριστής μπορεί να αντικατασταθεί από βαλλιστικό ή οπτικό διαχωριστή. Σε αυτήν την περίπτωση, το πλήθος των βαλλιστικών και οπτικών διαχωριστών πρέπει να είναι τουλάχιστον 6.

Σε ό,τι αφορά τους βαλλιστικούς διαχωριστές και τους οπτικούς διαχωριστές, δίνεται η ευχέρεια στους διαγωνιζόμενους να αντικαταστήσουν βαλλιστικό με οπτικό ή αντίστροφα, υπό την προϋπόθεση ότι προσφέρουν κατ' ελάχιστο ένα μηχάνημα από το καθένα και στο σύνολό τους οι βαλλιστικοί και οπτικοί διαχωριστές είναι τουλάχιστον 5 σε πλήθος.».

- Στην ΤΣΥ , σελ. 22:

Ο Πίνακας 1 αντικαθίσταται ως ακολούθως:

Υλικό	Ποιοτική σύσταση (% κ.β)
Οργανικά	46,53
Χαρτί	14,30
Χαρτόνι	9,53

Πλαστικό φιλμ	4,70
HDPE	0,95
PET	1,40
PP	0,95
Λοιπά πλαστικά	1,35
Σιδηρούχα	3,50
Αλουμίνιο	0,80
Γυαλί	3,65
Ξύλο	4,98
Αδρανή	3,68
Λοιπά	3,68
Σύνολο	100,00

- Η 1η παρ. του υποκεφ. 2.4.1 της ΤΣΥ (σελ. 23) τροποποιείται ως ακολούθως:

«Η εκτροπή βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων (BAA) από την υγειονομική ταφή σε ετήσια βάση θα είναι τουλάχιστον το 65% κατά βάρος (κ.β.) σε υγρή βάση των BAA που περιέχονται στα ΑΣΑ που εισέρχονται στην ΜΕΑ ως σύμμικτα.»

- Στην ΤΣΥ , σελ. 26:

Το εδάφιο:

«Προς απόδειξη ότι διαθέτουν τους αναγκαίους τεχνικούς πόρους για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας (Άρθρο 75/ν. 4412/2016) οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις απόδοσης διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφιναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας κατ'αντιστοιχία με τις Υπεύθυνες Δηλώσεις τους, όπως και αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστή εκάστου τμήματος του εξοπλισμού, την οποία θα συμπεριλάβουν στην προσφορά τους οι Οικονομικοί Φορείς.»

Τροποποιείται ως κάτωθι:

«Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν (α) υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986 για την ωριαία δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφιναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, (β) βεβαιώσεις κατασκευαστών για την ωριαία δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφιναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, ακριβώς όπως δηλώνονται στις Υπεύθυνες Δηλώσεις των διαγωνιζόμενων. Οι βεβαιώσεις απόδοσης διαχωρισμού πρέπει να βεβαιώνουν την απόδοση διαχωρισμού εκάστου τμήματος του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφιναρίας κόμποστ όπως αυτή παρουσιάζεται στο ισοζύγιο μάζας της μελέτης προσφοράς. Προς απόδειξη ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν τους αναγκαίους τεχνικούς πόρους για να εκτελέσουν τη σύμβαση (Άρθρο 75/ν. 4412/2016), οι ως άνω βεβαιώσεις πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι

υπογεγραμμένες από τους κατασκευαστές και να συμπεριληφθούν στην προσφορά των Οικονομικών Φορέων.»

- **Στην ΤΣΥ (σελ. 28):**

Το εδάφιο:

«Την ευθύνη διαχείρισης του ελαφρού κλάσματος καθώς και τα πιθανά έσοδα θα έχει ο Ανάδοχος.»

τροποποιείται ως ακολούθως:

«Την ευθύνη διαχείρισης του ελαφρού κλάσματος καθώς και τα πιθανά έσοδα θα έχει ο Ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας. Αν επιλεγεί, η παραγωγή ελαφρού κλάσματος, η ΓΔ θα περιλαμβάνει και την αποθήκη του ελαφρού κλάσματος. Η διαστασιολόγηση των χώρων αποθήκευσης για το ελαφρύ κλάσμα θα επαρκεί για 15 ημέρες.»

- **Στην ΤΣΥ , σελ. 35:**

Διαγράφεται ο όρος:

«Η προδιαλογή ακαταλλήλων και ογκωδών είναι στην κρίση των διαγωνιζομένων αν θα συμπεριληφθεί»

- **Στην ΤΣΥ , σελ. 38:**

Μετά το εδάφιο:

«Το δάπεδο κάθε βιοαντιδραστήρα θα διαθέτει οπές που καλύπτουν το σύνολο της επιφανείας του για η διέλευση του αέρα διεργασίας και των στραγγισμάτων. Κάτω από το δάπεδο θα υπάρχει κανάλι για την ροή του αέρα διεργασίας και των στραγγισμάτων, τα οποία συγκεντρώνονται σε φρεάτιο. Από εκεί τα στραγγίσματα χρησιμοποιούνται για διαβροχή του κομπόστ ενώ η πλεονάζουσα ποσότητα απομακρύνεται προς το δίκτυο αποχέτευσης.»

Προστίθεται:

«Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να προσφέρουν και άλλες λύσεις, π.χ. λύσεις που περιλαμβάνουν ακροφύσια αερισμού.»

- **Στην Παράγραφο 5.6 της ΤΣΥ , σελ. 39:**

το ακόλουθο σημείο:

«Για προστασία από τον άνεμο θα υπάρχουν λυόμενα τοιχία. Επιπλέον, θα υπάρχουν οι αναγκαίες προβλέψεις για την παροχή νερού διαβροχής και συλλογής στραγγισμάτων.»

συμπληρώνεται ως ακολούθως:

«Με τον όρο τοιχίο νοείται όχι απαραίτητα σκυρόδετο τοιχίο αλλά και οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη κατασκευή, κατάλληλου ύψους που αποτρέπει το διασκορπισμό του κόμποστ. Το ύψος των τοιχίων της ωρίμανσης πρέπει να είναι μεγαλύτερο του μέγιστου ύψους των σχηματιζόμενων σωρών κατά 0,5 m.»

- **στην Ενότητα 10.4.3 της ΤΣΥ, σελ 134:**

Το συνεργείο οχημάτων διαγράφεται.

- στην παρ.7.1.6 της ΤΣΥ, σελ.59:

Το εδάφιο:

«Ο σχεδιασμός αλλά και ο υπολογισμός των διαφόρων αντιπλημμυρικών να λάβει υπόψη και μελλοντική επέκταση της εγκατάστασης. Σε όλο το μήκος της εσωτερικής οδοποιίας αλλά και της οδοποιίας πρόσβασης θα προβλεφθούν επενδεδυμένες τάφροι, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων κατά την λειτουργία της εγκατάστασης ακόμα και σε περιόδους έντονης βροχόπτωσης. ...»

Συμπληρώνεται ως ακολούθως:

«Γίνονται αποδεκτοί και άλλοι, τεχνικά άρτιοι τρόποι διευθέτησης ομβρίων που διασφαλίζουν το επιθυμητό αποτέλεσμα.»

- στην παράγραφο 7.1.11 ΔΙΚΤΥΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ της ΤΣΥ, σελ.63:

Το εδάφιο:

«...Εκατέρωθεν των οδών προτείνεται να κατασκευαστεί ασφαλτοστρωμένο έρεισμα πλάτους 0,50m.»

τροποποιείται ως κάτωθι:

«...Εκατέρωθεν των οδών προτείνεται να κατασκευαστεί ασφαλτοστρωμένο έρεισμα πλάτους 0,25 m.»

- Στην παρ.10.1.13.4. της ΤΣΥ, σελ.119:

Στο εδάφιο:

«... ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τεχνικά στοιχεία που θα δίδονται από τον προμηθευτή.

...

(παρατίθεται φύλλο ζητούμενων τεχνικών στοιχείων)...»

Συνολικό βάρος kg

*: όταν υπάρχει μεταλλικό κάλυμμα.»

Προστίθενται:

«Η υποβολή των ανωτέρω στοιχείων θα γίνει από τον Ανάδοχο.»

- στην Ενότητα 10.8.4 της ΤΣΥ, σελ 159:

Το εδάφιο:

«Υποσύστημα Επικοινωνιών, που συνίσταται στο βιομηχανικού τύπου δίκτυο Ethernet οπτικών ινών και τις κατάλληλες κάρτες ελέγχου και επικοινωνιών (τύπου SCALANCE ή ισοδύναμου) για την επικοινωνία των τοπικών σταθμών PLC με το αντίστοιχο Περιφερειακό Κέντρο Ελέγχου (PACS) της εγκατάστασης και τους Η/Υ που τα υποστηρίζουν.»

τροποποιείται ως ακολούθως:

«Υποσύστημα Επικοινωνιών, που συνίσταται στο βιομηχανικού τύπου δίκτυο Ethernet οπτικών ινών και τις κατάλληλες κάρτες ελέγχου και επικοινωνιών για την επικοινωνία των τοπικών σταθμών PLC με το αντίστοιχο Περιφερειακό Κέντρο Ελέγχου (PACS) της εγκατάστασης και τους Η/Υ που τα υποστηρίζουν. Η επιλογή καρτών επικοινωνιών του συστήματος κεντρικής παρακολούθησης και ελέγχου επαφίεται στην προαίρεση των διαγωνιζομένων.»

- **Ενότητα 10.9 της ΤΣΥ, σελ 168:**

τροποποιείται ως ακολούθως:

«Οι υποχρεωτικές προδιαγραφές του ανελκυστήρα είναι οι ακόλουθες:

<i>Είδος ανελκυστήρα</i>	<i>Υδραυλικός εμμέσου αναρτήσεως τύπου HAI ή ισοδύναμου</i>
<i>Χρήση ανελκυστήρα</i>	<i>Ατόμων</i>
<i>Αριθμός ατόμων</i>	<i>8</i>
<i>Ωφέλιμο φορτίο</i>	<i>600 Kgr</i>

Ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα διαθέτει τηλεφωνική συσκευή με δυνατότητα σύνδεσης με το τηλεφωνικό κέντρο του κτιρίου.»

- **ΤΣΥ, σελ 188:**

Η απαίτηση:

«2. Προσφέρεται εξοπλισμός που δύναται να διαχωρίζει PET και PP και PE και LDPE και PVC και χαρτιού και μετάλλων;»

Τροποποιείται ως ακολούθως:

«2. Προσφέρεται εξοπλισμός που δύναται να διαχωρίζει PET και PP και PE και LDPE και PVC και χαρτιού;»

- **Στο υποκεφ. 11.17 της ΤΣΥ (σελ. 193):**

Η 3η παρ. τροποποιείται ως εξής:

«Για τη διατήρηση του σχήματός του, το δέμα προωθείται προς ένα σύστημα που τυλίγει το υλικό περιμετρικά. Η περιτύλιξη μπορεί να γίνεται είτε με σύρμα, είτε με πλαστικό είτε με άλλο υλικό που θα εξασφαλίζει τον διασκορπισμό του υλικού.»

- **Η παρ. 11.18 της ΤΣΥ (σελ. 193):**

αντικαθίσταται ως ακολούθως:

«11.18 Κάδοι ανακυκλώσιμων υλικών

Τα ανακτώμενα υλικά θα συλλέγονται σε μεταλλικούς κάδους (κλωβοί) ανακυκλώσιμων υλικών ενδεικτικού όγκου 7m³ ή αυτόματα bunker. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να επιτρέπει τη διαχείρισή τους (μεταφορά, άδειασμα) από τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Ο ελάχιστος αριθμός των προσφερόμενων κάδων ή αυτόματων bunker θα πρέπει να τεκμηριώνεται από τους υπολογισμούς του διαγωνιζόμενου,

σε αντίθετη περίπτωση οι κάδοι ή τα αυτόματα bunker θα αξιολογούνται ως μη προσφερόμενα».

- **Στο κεφ. 13 της ΤΣΥ, σελ. 203:**

Η 2η παρ. τροποποιείται ως ακολούθως:

«Οι προδιαγραφές για τον λοιπό εξοπλισμό τίθενται ως ενδεικτικές. Οι απαιτήσεις της ΤΣΥ που περιγράφονται ως "επί ποινή αποκλεισμού", "κατ' ελάχιστον", "τουλάχιστον", "ελάχιστα", "μέγιστα" κ.λπ. είναι υποχρεωτικές. Υποχρεωτικές είναι επίσης οι προδιαγραφές για εκπομπές ρύπων, ισχύ κινητήρα, μέγιστο φορτίο ανύψωσης, ύψος ανύψωσης, ανέσεις καμπίνας χειριστή, δυναμικότητα σε τόνους/ώρα, όπως περιγράφεται για κάθε επί μέρους μηχάνημα»

- **Στο κεφ. 14 της ΤΣΥ, σελ. 212:**

Η 1η παρ. τροποποιείται ως εξής:

«Οι προδιαγραφές για τον λοιπό εξοπλισμό τίθενται ως ενδεικτικές. Οι απαιτήσεις της ΤΣΥ που περιγράφονται ως "επί ποινή αποκλεισμού", "κατ' ελάχιστον", "τουλάχιστον", "ελάχιστα", "μέγιστα" κ.λπ. είναι υποχρεωτικές. Υποχρεωτικές είναι επίσης οι προδιαγραφές για εκπομπές ρύπων, ισχύ κινητήρα, μέγιστο φορτίο ανύψωσης, ύψος ανύψωσης, ανέσεις καμπίνας χειριστή, δυναμικότητα σε τόνους/ώρα, όπως περιγράφεται για κάθε επί μέρους μηχάνημα».

- **Η παράγραφος 14.1.1 της ΤΣΥ σελ. 212 :**

τροποποιείται ως ακολούθως:

«Ως ελάχιστες προδιαγραφές για το περονοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα τίθενται οι ακόλουθες:

- Το περονοφόρο όχημα θα είναι πετρελαιοκίνητο ανυψωτικό, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.
- Το υπό προμήθεια μηχάνημα θα είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και τεχνολογικά σύγχρονο, με θέση καθιστού χειριστή.
- Θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Ελάχιστη καθαρή υποδύναμη 45 kw.
 - Ικανότητα φόρτωσης τουλάχιστον 4.000 kg.
 - Απόσταση φόρτωσης, με λαβίδες, τουλάχιστον 1000 mm .
 - Ο κινητήρας πρέπει να είναι τετράχρονος και πετρελαιοκίνητος και να διασφαλίζεται εργασία και σε κεκλιμένα επίπεδα.
 - Πίνακα ενδείξεων για τις λειτουργίες του μηχανήματος .
 - Το κάθισμα του οδηγού πρέπει να διαθέτει ζώνη ασφαλείας και να είναι ρυθμιζόμενο.
 - Φώτα εργασίας.
 - Βομβητή οπισθοπορείας.
 - Το μηχάνημα θα είναι εξοπλισμένο με τον απαιτούμενο επιπλέον εξοπλισμό- εργαλεία για την διαχείριση δεματοποιημένων απορριμμάτων, καθώς και την περιστροφή κάδων. Στην περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος προσφέρει αυτόματα bunker το σύστημα περιστροφής κάδων δεν είναι υποχρεωτικό»

Θα έχει ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ο ιστός θα είναι ειδικού τύπου για ανύψωση κάδων και δεματοποιημένων ανακυκλώσιμων υλικών. Θα διαθέτει ειδικό μηχανισμό ανύψωσης και ανατροπής, δια περιστροφής, μεταλλικών

κάδων διαστάσεων, ενδεικτικά, 1,5 X 1,0 X 1,8 (BxΠxΥ). Ο μηχανισμός ανύψωσης θα μπορεί να συγκρατεί και να ανυψώνει δέμα ανακυκλώσιμων υλικών διαστάσεων, ενδεικτικά, 0,9 – 1,1 X 0,7 – 0,75 (ΠxΥ).

• **Η παράγραφος 14.1.2 της ΤΣΥ σελ. 212-213 :**

τροποποιείται ως ακολούθως:

«Τα οχήματα θα έχουν τα υποχρεωτικά παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα φόρτωσης τουλάχιστον 4.000 kg.

Τα οχήματα θα έχουν ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κέντρο βάρους φορτίου περίπου 500mm
- Απόσταση φόρτωσης, με λαβίδες, 1000 mm
- Απόσταση βάσης τροχών (wheelbase) περίπου 2000 mm».

• **Η παράγραφος 14.1.8 της ΤΣΥ σελ. 214 :**

τροποποιείται ως ακολούθως:

«Το κάθισμα του οδηγού πρέπει να διαθέτει ζώνη ασφαλείας και να είναι ρυθμιζόμενο. Το όχημα θα πρέπει να φέρει:

- Στέγαστρο ασφαλείας του οδηγού.
- Πίνακα ενδείξεων για τις λειτουργίες του μηχανήματος
- Φώτα εργασίας
- Βομβητή οπισθοπορείας
- Το μηχάνημα θα είναι εξοπλισμένο με τον απαιτούμενο επιπλέον εξοπλισμό- εργαλεία για την διαχείριση δεματοποιημένων απορριμμάτων, καθώς και την περιστροφή κάδων. Στην περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος προσφέρει αυτόματα bunker το σύστημα περιστροφής κάδων δεν είναι υποχρεωτικό.

Το όχημα θα παραδοθεί με τον κάτωθι εξοπλισμό.

- Πλήρη σειρά συνήθων εργαλείων σε εργαλειοθήκη όπως αυτά προβλέπονται από τον κατασκευαστή.
- Ένα (1) πυροσβεστήρα προβλεπόμενο από την κείμενη Νομοθεσία.
- Γενικό εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης, καθώς επίσης και λίστα ανταλλακτικών.»

• **Στην παράγραφο 14.2.1 της ΤΣΥ σελ. 215 :**

η φράση:

«Οι προς προμήθεια φορτωτές πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε (5) για την κάλυψη των τακτικών, εκτάκτων αναγκών ΜΕΑ και ΜΕΒ.»

Αντικαθίσταται ως ακολούθως:

«Οι διαγωνιζόμενοι θα υπολογίσουν την επάρκεια του προσφερόμενου κινητού εξοπλισμού και θα προσφέρουν κατάλληλο αριθμό και τύπο, βάσει των προδιαγραφών της ΤΣΥ, που θα εξασφαλίζουν την ημερήσια επάρκεια λειτουργίας της μονάδας στα φορτία, που προέρχονται από τις μονάδες του έργου, λαμβανομένων υπ' όψη και των συντελεστών ασφαλείας για τη διαστασιολόγηση των μονάδων.»

- **Η 3η παρ. του υποκεφ. 14.2.1 της ΤΣΥ (σελ. 215) τροποποιείται ως εξής:**

«Οι προς προμήθεια φορτωτές προτείνεται να είναι ελαστικοφόροι, με αρθρωτό πλαίσιο (σπαστός), με κάδο ελαφρών υλικών χωρητικότητας τουλάχιστον 1,4 m³ και συνολικού βάρους λειτουργίας τουλάχιστον 10 ton αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (Euro IIIB και TIER 4 final) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ε.Ε.»

- **Η 1η παρ. του υποκεφ. 14.2.2 της ΤΣΥ (σελ. 215) τροποποιείται ως εξής:**

«Το βάρος του μηχανήματος με πλήρη εξάρτηση να είναι τουλάχιστον 6tn.»

- **Η 1η παρ. του υποκεφ. 14.2.3 της ΤΣΥ (σελ. 216) τροποποιείται ως εξής:**

«Ο κινητήρας, πρέπει να είναι πετρελαιοκινητήρας τετράχρονος 4-κύλινδρος, υδρόψυκτος, κυλινδρισμού 4 λίτρων, σχεδιασμένος και κατασκευασμένος με τον πλέον τεχνολογικά εξελιγμένο τρόπο. Θα πρέπει να είναι υπερτροφοδοτούμενος (turbocharged) και να διαθέτει σύστημα απ' ευθείας εγχύσεως, ελάχιστης ισχύος 74Hp και μέγιστης ροπής περίπου 500 Nm στις χαμηλότερες στροφές. Θα ικανοποιεί τις ισχύουσες προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορούν τις εκπομπές καυσαερίων ή μεταγενέστερο. Ο κινητήρας δεν θα είναι εξοπλισμένος με διάταξη φίλτρου μικροσωματιδίων (DPF) για χαμηλότερα κόστη συντήρησης και εξοικονόμησης καυσίμου.»

- **Η παρ. 15.3.1 ης ΤΣΥ (σελ. 227 – 228):**

τροποποιείται ως ακολούθως:

«15.3.1 Παράμετροι ελέγχου επιφανειακών υδάτων και απορροών

Κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης θα διενεργούνται δειγματοληψίες και έλεγχος στα επιφανειακά ύδατα και στις απορροές του χώρου σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Θα γίνονται 2 δειγματοληψίες (1 στο δυτικό όριο και 1 στα βόρειο όριο της ΜΕΑ και ΜΕΒ. Επίσης, θα γίνεται δειγματοληψία από τουλάχιστον τρία σημεία (τάφροι ή φρεάτια ομβρίων), ένα ανάντη και δυο κατάντη της εγκατάστασης. Δείγματα μπορεί να λαμβάνονται και από άλλα σημεία συγκέντρωσης επιφανειακών υδάτων (ρυάκια, στάσιμα νερά κτλ). Οι επιφανειακές απορροές της ΜΕΑ θα ελέγχονται από κατάλληλα σημεία (π.χ. φρεάτια συλλογής). Επίσης Στον παρακάτω πίνακα, παρουσιάζονται ενδεικτικά οι μετρούμενες παράμετροι.

Πίνακας 15.1: Μετρούμενες παράμετροι για τα επιφανειακά ύδατα και απορροές του χώρου

Μετρούμενες Παράμετροι	
ρΗ	Φθόριο
Οσμές	Φαινόλες
Αγωγιμότητα	As
Θολερότητα	Cd
Θερμοκρασία	Cu
Σκληρότητα (ως CaCO ₃)	Hg
BOD ₅	Ni
COD	Zn
TOC	Χρώμιο (ως Cr)
SO ₄	Σίδηρος (ως Fe)
NH ₄ -N	Pb
Οργανικό N	Πτητικά κυανίδια
Cl	Φθορίδια
Υδρογονάνθρακες	Ολικός φώσφορος
Αιωρούμενα στερεά	Φωσφορικά άλατα
Διαλυμένα στερεά	Αμμωνιακό άζωτο
Μικροβιολογικές παράμετροι	Ολικά στερεά

Στην περίπτωση που σε μία δειγματοληψία παρατηρηθεί ρύπανση των επιφανειακών υδάτων, απαιτείται η άμεση διενέργεια και δεύτερης δειγματοληψίας, η οποία εάν επιβεβαιώνει τα αποτελέσματα της πρώτης, τότε εφαρμόζεται σχέδιο αντιμετώπισης του προβλήματος. Μετά την εφαρμογή του σχεδίου διενεργείται νέα δειγματοληψία για εκτίμηση των αποτελεσμάτων των διορθωτικών μέτρων που έχουν ληφθεί.»

- **Η παρ. 15.3.2 ης ΤΣΥ (σελ. 229):**

Η παρ.

«Προστασία των κτιρίων έναντι διαφυγών βιοαερίου από τον ΧΥΤΑ

Ιδιαίτερη μέριμνα θα δοθεί για την προστασία κτιρίων με ανθρωπογενή δραστηριότητα από τυχόν διαφυγές βιοαερίου. Για την ασφάλεια των κτιρίων που προτείνονται από διαγωνιζόμενο να κατασκευάζονται σε απόσταση μικρότερη από 50m από τα όρια του παρακείμενου χώρου ταφής, θα υπάρξει μέριμνα για την προστασία τους από τυχόν διαφυγή του βιοαερίου. Πιο συγκεκριμένα, θα σκαφτεί τάφρος βάθους 1 μ και πλάτους 0,5 μ στην ημιπερίμετρο των κτιρίων προς τον ΧΥΤΥ που θα γεμίσει με χοντρά αδρανή και αμμοχάλικο, ενώ θα τοποθετηθούν και πολυμερή υλικά ώστε να εκτονώνονται οι τυχόν διαφυγές βιοαερίου του ΧΥΤΑ και να εμποδιστεί η μετανάστευση βιοαερίου στα κτίρια.

τροποποιείται ως ακολούθως:

«Προστασία των κτιρίων έναντι διαφυγών βιοαερίου από τον ΧΥΤΑ

Ιδιαίτερη μέριμνα θα δοθεί για την προστασία κτιρίων με ανθρωπογενή δραστηριότητα από τυχόν διαφυγές βιοαερίου. Τα κτίρια θα κατασκευάζονται εντός του παραχωρημένου χώρου για το έργο ΜΕΑ/ΜΕΒ και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΑΕΠΟ. Για την ασφάλεια των κτιρίων που προτείνονται από διαγωνιζόμενο να κατασκευάζονται σε απόσταση μικρότερη από 20m από τα όρια που προβλέπει η ΑΕΠΟ, θα υπάρξει μέριμνα για την προστασία τους από τυχόν διαφυγή του βιοαερίου. Πιο συγκεκριμένα, θα σκαφτεί τάφρος βάθους 1 μ και πλάτους 0,5 μ στην ημιπερίμετρο των κτιρίων προς τον ΧΥΤΥ που θα γεμίσει με χοντρά αδρανή και αμμοχάλικο, ενώ θα τοποθετηθούν και πολυμερή υλικά ώστε να εκτονώνονται οι τυχόν διαφυγές βιοαερίου του ΧΥΤΑ και να εμποδιστεί η μετανάστευση βιοαερίου στα κτίρια.

- **Η παρ. 15.3.8 ης ΤΣΥ (σελ. 232 – 233):**

τροποποιείται ως ακολούθως:

«15.3.8 Συχνότητα ελέγχου επιφανειακών υδάτων και απορροών

Θα γίνονται μετρήσεις της ποσότητας και της σύστασης των στραγγισμάτων της ΜΕΑ σε κατάλληλα σημεία δειγματοληψίας (π.χ. φρεάτια συλλογής). Από χαρακτηριστικά επίσης σημεία της ΜΕΑ θα λαμβάνονται δείγματα για την παρακολούθηση της σύστασης των επιφανειακών υδάτων.

Πίνακας 15.2: Συχνότητα μετρήσεων επιφανειακών υδάτων και απορροών

Μετρούμενη Παράμετρος	Φάση Λειτουργίας
Σύσταση απορροών	Ανά τρίμηνο
Σύσταση επιφανειακών υδάτων	Ανά τρίμηνο

- **Η παρ. 17.3 της ΤΣΥ , σελ. 239:**

τροποποιείται ως ακολούθως:

«17.3 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα ανακυκλώσιμα προϊόντα που προκύπτουν από την επεξεργασία των Α.Σ.Α., καθώς και το παραγόμενο κόμποστ από προδιαλεγμένα οργανικά, θα διατίθενται με ευθύνη και σε όφελος του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αναφορικά με την ποσότητα και ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων (ανακυκλώσιμα υλικά, κόμποστ) και τα αποτελέσματα (υπόλειμμα για ταφή, αέριες εκπομπές) όπως αυτές καθορίζονται στις απαιτήσεις των Τευχών Δημοπράτησης. Η διαστασιολόγηση των χώρων αποθήκευσης ανακυκλώσιμων προϊόντων, εκτός των υπολειμμάτων, εντός της μονάδας θα πρέπει να επαρκεί για μία εβδομάδα, ενώ ο χώρος αποθήκευσης κομποστ θα πρέπει να επαρκεί για 15 ημέρες. Δεν απαιτείται χώρος αποθήκευσης του CLO.»

- **Η παράγραφος 17.10 της ΤΣΥ , σελ. 244:**

αντικαθίσταται ως ακολούθως:

«Κατ' ελάχιστο η οργάνωση και λειτουργία θα περιλαμβάνει:

- πρόγραμμα λειτουργίας της μονάδας για το κάθε τμήμα της παραγωγής,
- απαιτούμενη στελέχωση του έργου ανά τμήμα και θέση εργασίας με αντιστοίχιση στην απαιτούμενη ειδικότητα εργαζομένου/νων,
- καθηκοντολόγιο των απασχολουμένων ανά τμήμα και θέση εργασίας με αντιστοίχιση στη απαιτούμενη ειδικότητα,
- πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού,
- απαιτούμενα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων.

Τα ανωτέρω θα δοθούν στη μελέτη εφαρμογής με τα ακόλουθα:

- Πρόγραμμα και διαδικασίες ελέγχου, παρακολούθησης και αξιολόγησης της απόδοσης της εγκατάστασης ανά μονάδα και συνολικά,
- απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας του εξοπλισμού σε περιπτώσεις βλαβών ή διακοπής λειτουργίας σε καίρια τμήματα της εγκατάστασης,
- πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης ανά τεμάχιο εξοπλισμού σύμφωνα με την τήρηση των εγγυήσεων του εξοπλισμού,
- εγχειρίδια λειτουργίας εξοπλισμού ανά τμήμα της επεξεργασίας,
- λίστα απαιτούμενων ανταλλακτικών, ανά τμήμα της επεξεργασίας».

- **Κεφ. 19 της ΤΣΥ, σελ. 249:**

Η παρ. 3 τροποποιείται ως ακολούθως:

«Τα στέγαστρα θα έχουν την μορφή μεταλλικού υπόστεγου με δάπεδο από άσφαλτο ή σκυρόδεμα. Ο χρόνος παραμονής στην Μονάδα Ωρίμανσης θα είναι ο ικανός για να επιτυγχάνονται οι προδιαγραφές

της ΚΥΑ 56366/4351 (ΦΕΚ/Β/3339/12.12.2014). Η ελάχιστη διάρκεια ωρίμανσης του προδιαλεγμένου οργανικού να είναι εξ 6 εβδομάδες. Η μέση πυκνότητα του υλικού προς ωρίμανση, για λόγους ίσης μεταχείρισης των διαγωνιζόμενων, θα ληφθεί ίση με $0,60 \text{ t/m}^3$.»

Δ. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (Κ.Μ.Ε.)

- **Στα περιεχόμενα του Τεύχους 2.1 του ΚΜΕ , σελ. 11:**

Η τελευταία παρ. τροποποιείται ως ακολούθως:

«Σε κάθε περίπτωση όμως: α) δεν μπορεί να περιέχει λιγότερες πληροφορίες από αυτές του ακόλουθου πίνακα και β) για τον εξοπλισμό μηχανικής επεξεργασίας και ραφίναρίας, και ειδικότερα για τα κάτωθι είδη εξοπλισμού:

- σχίστες σάκων
- κόσκινα μηχανικής επεξεργασίας
- βαλλιστικό διαχωριστή
- μαγνήτες
- αλουμινοδιαχωριστή
- αεροδιαχωριστή
- οπτικούς διαχωριστές
- κόσκινο ραφίναρίας
- βαρυμετρική τράπεζα.

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν (α) υπεύθυνες δηλώσεις για την δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, (β) βεβαιώσεις κατασκευαστών για την δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, ακριβώς όπως δηλώνονται στις Υπεύθυνες Δηλώσεις τους. Οι βεβαιώσεις απόδοσης διαχωρισμού πρέπει να βεβαιώνουν την απόδοση διαχωρισμού κάθε τμήματος του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ όπως αυτή παρουσιάζεται στο ισοζύγιο μάζας της μελέτης προσφοράς. Προς απόδειξη ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν τους αναγκαίους τεχνικούς πόρους για να εκτελέσουν τη σύμβαση (Άρθρο 75/ν. 4412/2016), οι ως άνω βεβαιώσεις πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι υπογεγραμμένες από τους κατασκευαστές και να συμπεριληφθούν στην προσφορά των Οικονομικών Φορέων.»

- **ΚΜΕ σελ. 12**

Το εδάφιο:

«Προς απόδειξη ότι διαθέτουν τους αναγκαίους τεχνικούς πόρους για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας (Άρθρο 75/ν. 4412/2016) οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις απόδοσης διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας κατ' αντιστοιχία με τις Υπεύθυνες Δηλώσεις τους, όπως και αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστή εκάστου τμήματος του εξοπλισμού, την οποία θα συμπεριλάβουν στην προσφορά τους οι Οικονομικοί Φορείς.»

Τροποποιείται ως κάτωθι:

«Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν (α) υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986 για την ωριαία δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, (β) βεβαιώσεις κατασκευαστών για την ωριαία δυναμικότητα και την απόδοση διαχωρισμού των επί μέρους συστατικών των προς επεξεργασία υλικών για έκαστο τμήμα του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ για την προσφερόμενη δυναμικότητα επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού ασφάλειας, ακριβώς όπως δηλώνονται στις Υπεύθυνες Δηλώσεις των διαγωνιζόμενων. Οι βεβαιώσεις απόδοσης διαχωρισμού πρέπει να βεβαιώνουν την απόδοση διαχωρισμού εκάστου τμήματος του εξοπλισμού διαχωρισμού της μηχανικής διαλογής και της ραφίναρίας κόμποστ όπως αυτή παρουσιάζεται στο ισοζύγιο μάζας της μελέτης προσφοράς. Προς απόδειξη ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν τους αναγκαίους τεχνικούς πόρους για να εκτελέσουν τη σύμβαση (Άρθρο 75/ν. 4412/2016), οι ως άνω βεβαιώσεις πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι υπογεγραμμένες από τους κατασκευαστές και να συμπεριληφθούν στην προσφορά των Οικονομικών Φορέων.»

- **Στον ΚΜΕ στο Τεύχος 3.4 «Έργα παρακολούθησης και ελέγχου περιβαλλοντικών επιπτώσεων», σελ. 18:**

μετά τη φράση:

«•Έλεγχος ποσότητας και ποιότητας παραγόμενου κομπόστ από προδιαλεγμένα οργανικά;»

προστίθεται η φράση:

«- Έλεγχος ποσότητας και ποιότητας παραγόμενου κομπόστ τύπου Α;»

- **Στον ΚΜΕ σελ. 19 προστίθεται:**

«Τεύχος 3.6: Έργα Πρασίνου και Άρδευσης

Το Τεύχος 3.6: Έργα Πρασίνου και Άρδευσης θα περιλαμβάνει την περιγραφή και τις προδιαγραφές των προτεινόμενων έργων φύτευσης, εντός του γηπέδου της μονάδας επεξεργασίας, καθώς και τα απαιτούμενα έργα – εγκαταστάσεις για την επίτευξη της άρδευσης αυτών. Συγκεκριμένα, το τεύχος αυτό θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

Τεχνική Περιγραφή – Υπολογισμοί – Τεχνικές Προδιαγραφές

- Τεχνική περιγραφή των έργων πρασίνου και άρδευσης.
- Τεχνικές προδιαγραφές τοποθέτησης και συντήρησης φυτών.
- Τεχνικές προδιαγραφές τοποθέτησης και συντήρησης φυτών.

Σχέδια:

- Οριζοντιογραφία έργων πρασίνου σε κλίμακα 1:1.000.
- Οριζοντιογραφία έργων άρδευσης σε κλίμακα 1:1.000.
- Οριζοντιογραφία έργων άρδευσης σε κλίμακα 1:1.000.»

- **Στη σελ. 25 στο Τεύχος 9.4 «Πρόσθετα Έργα υποδομής»,**

μετά τη φράση :

«Λεπτομέρειες πρόσθετων έργων διαχείρισης ομβρίων.»,

προστίθενται τα ακόλουθα:

«Τεχνική Περιγραφή – Υπολογισμοί – Τεχνικές Προδιαγραφές

- Τεχνική περιγραφή των πρόσθετων έργων πρασίνου και άρδευσης.
- Τεχνικές προδιαγραφές τοποθέτησης και συντήρησης φυτών των πρόσθετων έργων.
- Τεχνικές προδιαγραφές δικτύων και έργων άρδευσης και υλικών κατασκευής των πρόσθετων έργων.

Σχέδια:

- Οριζοντιογραφία πρόσθετων έργων πρασίνου σε κλίμακα 1:1.000.
- Οριζοντιογραφία πρόσθετων έργων άρδευσης σε κλίμακα 1:1.000.
- Λεπτομέρειες πρόσθετων έργων φύτευσης και άρδευσης σε κατάλληλες κλίμακες.»

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της

Δ/σης Αρχιτεκτονικού Έργου - Η/Μ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΩΡΑΪΤΗΣ

Η/Μ Μηχ/κός ΠΕ με Α' β