|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης:**121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

Σπάρτη, Σεπτέμβριος 2016

**ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: Κωνσταντίνος Βαρζακάκος**

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε, MSc με Γ’β

**TEXNIKH ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ:**

**D-Waste Ελλάς ΕΠΕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. **Τεχνική Έκθεση** 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών    2. Παράρτημα Β: Κριτήρια Αξιολόγησης    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

***ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ***

**Σκοπός:**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού για την κατασκευή Μονάδας Μηχανικής Διαλογής (ΜΜΔ) αστικών στερεών αποβλήτων και κομποστοποίησης του βιοαποδομήσιμου κλάσματος. Η εγκατάσταση θα γίνει σε χώρο που πρόκειται να εξασφαλίσει ο Δήμος Σπάρτης. Η παρούσα δεν περιλαμβάνει απαιτούμενα έργα υποδομής όπως: Χωματουργικές εργασίες, Έργα διαχείρισης αποπλυμάτων και στραγγισμάτων, Έργα διαχείρισης ομβρίων υδάτων και αντιπλημμυρικής προστασίας, Έργα βοηθητικών δικτύων υποδομής όπως ύδρευσης, πυρόσβεσης, πιθανόν ηλεκτρικού δικτύου, τηλεφωνικού δικτύου, εξωτερικού φωτισμού, λοιπά έργα υποδομής όπως πύλη εισόδου και περίφραξη της εγκατάστασης, Έργα εσωτερικής οδοποιίας

**Χρηματοδότηση:**

Στον Προϋπολογισμό του έτους 2016 έχει εγγραφεί ο Κ.Α. **62-7135.008** με τίτλο **«Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ»** και αρχικό ποσό **798.800,00€** που προέρχεται από πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων του Υπουργείου Εσωτερικών Ειδικός Φορέας 07 120 ΚΑΕ 2299 σύμφωνα με την 4832/04-02-2015 (ΑΔΑ: ΩΛ9ΧΝ-ΩΩΠ) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών. O ανωτέρω κωδικός έχει καλύψει ήδη την αγορά ενός μικρού ελαστιχοφόρου φορτωτή-εκφορτωτή τον οποίον προμηθεύτηκε ο Δήμος από τον 1ο διαγωνισμό που διεξήγαγε στις 12/10/2015. Οπότε το ποσό δημοπράτησης για τα υπόλοιπα είδη όπως αυτά περιγράφονται ακολούθως θα ανέρχεται στο ποσό των 743.620,00€ με Φ.Π.Α.

**Περιγραφή Μονάδας**

Η ΜΜΔ θα αποτελείται από τους ακόλουθους χώρους:

* **Υποδοχή –Παραλαβή εισερχόμενων υλικών** που θα περιλαμβάνει την είσοδο, ζύγιση, εκφόρτωση, οπτικό έλεγχο και οριστική παραλαβή του προϊόντος
* **Χώρο προεπεξεργασίας εισερχόμενου φορτίου** που περιλαμβάνει τον τεμαχισμό των πρασίνων, τη διάνοιξη των σάκων, τoν διαχωρισμό και απομάκρυνση των προσμίξεων κατά την προεπεξεργασία και την ομογενοποίηση-δημιουργία υλικού προς κομποστοποίηση.
* **Χώρο 1ης Φάσης Κομποστοποίησης** πουπεριλαμβάνει τη διαμόρφωση των σωρών, τον αερισμό/ανάδευση σε σύστημα χωρίς εξαναγκασμένο αερισμό την υγιειονοποίηση του υλικού κομποστοποίησης, τη διαβροχή του σωρού και την κάλυψη αυτών με ημιπερατές μεμβράνες
* **Χώρο 2ης Φάσης Κομποστοποίησης (Ωρίμανση)** πουπεριλαμβάνει αερισμό/ανάδευση σε σύστημα χωρίς εξαναγκασμένο αερισμό, τη διαβροχή του σωρού και την κάλυψη αυτών με ημιπερατές μεμβράνες
* **Χώρο ραφιναρίσματος (εξευγενισμού)** για τον διαχωρισμό και απομάκρυνση προσμίξεων κατά τη ραφιναρία (εξευγενισμό) και την τυποποίηση/ενσάκιση του κόμποστ
* **Χώρο αποθήκευσης του ραφιναρισμένου προϊόντος** σε κατάλληλες συνθήκες για ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την αποφυγή αλλοίωσης της ποιότητάς του. Η αποθήκευση θα πρέπει να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύεται το κόμποστ από έντονα καιρικά φαινόμενα.
* **Χώρο προσωρινής αποθήκευσης υπολειμμάτων / προσμίξεων και ακατάλληλων υλικών** που περιλαμβάνει κάδους υποδοχής/απόρριψης των υπολειμμάτων**.**

**Απαιτούμενος εξοπλισμός**

Η Μονάδα Μηχανικής Διαλογής (ΜΜΔ) περιλαμβάνει τα ακόλουθα τμήματα - εξοπλισμό:

* Μικρός ελαστιχοφόρος φορτωτής - εκφορτωτής τον οποίον προμηθεύτηκε είδη ο Δήμος από τον 1ο διαγωνισμό που διεξήγαγε στις 12/10/2015.
* Εξοπλισμός ζύγισης. Αποτελείται από:
  1. **Γεφυροπλάστιγγα** για τη ζύγιση εισερχόμενων και εξερχόμενων φορτίων.
  2. **Μεταλλικό προκατασκευασμένο οικίσκο (τύπου ISO BOX)**. Διαμορφωμένος σε δύο ξεχωριστούς χώρους, α) ένα ενιαίο χώρο για γραφείο για την φύλαξη εξοπλισμού που συνοδεύει την γεφυροπλάστιγγα και τον έλεγχο των εισερχόμενων και εξερχόμενων φορτίων και β) χώρος αποδυτηρίων, WC, νιπτήρα και ντους .
* **Στεγασμένο τμήμα χειροδιαλογής** με μεταφορικές ταινίες, χοάνη υποδοχής του υλικού εισόδου και μαγνήτη για την ανάκτηση υλικών/προσμείξεων όπως χαρτί-χαρτόνι, πλαστικό, γυαλί και μέταλλα. Θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον:
  1. Χοάνη υποδοχής υλικού
  2. Μεταφορική ταινία τροφοδοσίας εισερχόμενων υλικών
  3. Μεταφορική ταινία χειρονακτικής διαλογής
  4. Στέγαστρο θερμοκηπιακού τύπου και σύστημα αερισμού του εσωτερικού χώρου
  5. Χοάνες απόρριψης διαχωριζόμενων υλικών
  6. Ταινιο-μαγνήτη
* **Τεμαχιστής πρασίνων (κλαδοθρυμματιστής) με αρπάγη**. Απαιτείται ένας μεσαίου μεγέθους και δυναμικότητας κλαδοθρυμματιστής. Θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον:
  1. Σύστημα τροφοδοσίας.
  2. Μονάδα τεμαχισμού.
  3. Μονάδα κίνησης / δεξαμενή καυσίμου
  4. Σύστημα μεταφοράς.
  5. Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας.
  6. Ενσωματωμένη μεταφορική ταινία για την έξοδο του τεμαχισμένου υλικού
  7. Αρπάγη τροφοδοσίας
* **Τεμαχιστής πρασίνων (κλαδοθρυμματιστής) Μικρός**. Απαιτείται ένας μικρο-μεσαίου μεγέθους και δυναμικότητας κλαδοθρυμματιστής. Θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον:
  1. Σύστημα τροφοδοσίας.
  2. Μονάδα τεμαχισμού.
  3. Μονάδα κίνησης / δεξαμενή καυσίμου
  4. Σύστημα μεταφοράς.
  5. Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας.
  6. Σύστημα από ρριψης τεμ αχισμένου υλικο ύ
* **Εξοπλισμός Μονάδας Κομποστοποίησης**
  1. **Αυτοκινούμενος αναστροφέας για την ανάδευση των σωρών κομποστοποίησης.** Διαμορφώνει σωρούς κομπόστ τριγωνικής διατομής πλάτους 3,5μ και ύψους 1,6 m περίπου, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι ιδανικές συνθήκες ανάμιξης των σωρών
  2. **Κόσκινο** με σίτα για την προεπεξεργασία του υλικού πριν την κομποστοποίηση αλλά και την επεξεργασία του τελικού προϊόντος κόμποστ. Θα αποτελείται από:
     + Τυμπανοειδές Κόσκινο (TROMMEL)- (Βασικός εξοπλισμός):
     + Τύμπανο κόσκινου με οπές 10mm
     + Τύμπανο κόσκινου με οπές 25mm
     + Τύμπανο κόσκινου με οπές 75mm
  3. **Μεμβράνη κάλυψης σειραδιών κομποστοποίησης.** θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη του σωρού της κομποστοποίησης ώστε να επιτυγχάνεται:
     + Μείωση των παραγόμενων οσμών
     + Μείωση των αέριων εκπομπών
     + Προστασία του σειραδιού από τις καιρικές συνθήκες και διατήρηση της υγρασίας του μίγματος
     + Μείωση των απωλειών σε θρεπτικά συστατικά
  4. **Θερμόμετρα για έλεγχο θερμοκρασίας στο εσωτερικό των σωρών**
  5. **Ενσακιστής**  τελικού προϊόντος κομπόστ με αυτόματο σύστημα ζύγισης και σύστημα μεταφοράς- συγκόλλησης του σάκου που θα έχει:
     + Μεταφορική ταινία 2,5 m ( ή εναλλακτικά 4 m)
     + Οδηγούς συγκράτησης σάκου
     + Θερμοσυγκολλητικός μηχανισμός κατ’ ελάχιστο σε λειτουργία manual με ποδοδιακόπτη υψηλής αντοχής, με μονή ή διπλή συγκόλληση. Δυνατότητα συγκόλλησης υλικών από PE, PP, PA, PVC .
* **Στέγαστρα**
  1. Παραλαβής, προφύλαξης του υλικού εισόδου
  2. Προφύλαξης του τελικού προϊόντος,
  3. Χειροδιαλογής

|  |  |
| --- | --- |
| Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Συντάξας  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β | Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. **Τεχνικές Προδιαγραφές** 3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών    2. Παράρτημα Β: Κριτήρια Αξιολόγησης    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ***

**Προσοχή:** Όπου στο κατωτέρω κείμενο ορίζεται Τεχνική Προδιαγραφή που αναγράφεται σε

μαύρο φόντο με λευκά γράμματα, η προδιαγραφή αυτή θεωρείται ουσιώδης όρος της

Διακήρυξης, επομένως η μη τήρηση του **επιφέρει τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου**.

*1. ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *1. ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Η γεφυροπλάστιγγα θα εγκατασταθεί για την καθημερινή καταγραφή των προσκομιζόμενων και αποκομιζόμενων αποβλήτων και θα είναι ηλεκτρονική. |
| 1.2 | Η Γεφυροπλάστιγγα θα είναι υπέργεια πλήρως χαλύβδινη βαρέως τύπου με τουλάχιστον 10mm πάχος στο έλασμα του καταστρώματος, εύκολα μεταφερόμενη σε τουλάχιστον 2 αποσυναρμο-λογούμενα υποκαταστρώματα, ηλεκτρονική χωρίς λάκκο. |
| 1.3 | Η Γεφυροπλάστιγγα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) δυναμοκυψέλες των 30 τόνων η κάθε μία, πιστοποιημένες κατά OIML εργαστήριο. |
| 1.4 | Πρόσθετος εξοπλισμός   * Ψηφιακός ενδείκτης πιστοποιημένος κατά EC, βάση της οδηγίας 2009/23/EC και κατά OIML R76-edition 2006,III,IIII * Εκτυπωτής Laser και λογισμικό σύνδεσης με Η/Υ για έκδοση ζυγολογίου. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *1. ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει κατ’ ελάχιστο η γεφυροπλάστιγγα είναι τα ακόλουθα:   |  |  | | --- | --- | | Τύπος γέφυρας: | Μεταλλική | | Διαστάσεις πλατφόρμας: | 9 x 3 m | | Ικανότητα ζύγισης (δυναμικότητα): | 60 tn | | Ζυγιστική ακρίβεια: | 0,03%. | | Υποδιαίρεση σε κιλά: | 10 kg | | Αριθμός Δυναμοκυψελών: | Τουλάχιστον 4 | | Όριο Υπερφόρτωσης: | τουλάχιστον 25% επί πλέον του ονοµαστικού φορτίου | |
| 2.2 | Κανονισµός κατασκευής DIN 1072 και DIN 8119 (οδογέφυρες- γεφυροπλάστιγγες) |
| 2.3 | Σήµανση, βαθµονόµηση, επίσηµη διακρίβωση µε πιστοποιημένα πρότυπα βάρη. |
| 2.4 | Κατασκευή γεφυροπλάστιγγας εξ ολοκλήρου από χάλυβα ποιότητας ST44 |
| 2.5 | Φέρων σκελετός εξ ολοκλήρου μεταλλικός |
| 2.6 | Κατασκευή των τουλάχιστον δύο τμημάτων του καταστρώματος από έλασμα τουλάχιστον 10mm και από χαλύβδινη διατομή σε σχήμα U για την στήριξη με ύψος τουλάχιστον 25 cm . Οι ενδιάμεσες εγκάρσιες δοκοί- πλάκες θα είναι κατάλληλης διατομής. |
| 2.7 | Επίστρωση δαπέδου πλατφόρμας µε έλασμα πάχους 10 mm τουλάχιστον |
| 2.8 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ∆ΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΩΝ   * Οι δυναμοκυψέλες θα είναι πλήρως ανοξείδωτες δυναμικότητας 30 τόνων η καθεμιά τουλάχιστον, με προστασία IP68 και να λειτουργούν με ακρίβεια C3 ή C4 από -10 έως +40°C. * Όριο υπερφόρτωσης 125% του ονομαστικού φορτίου * Όριο θραύσης μεγαλύτερο του 200% του ονομαστικού φορτίου * Έδραση σταθερή πακτωμένη |
| 2.9 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΝ∆ΕΙΚΤΗ   * Ηλεκτρονικό ζυγιστήριο αλφαριθμητικό συνδεδεμένο με Η/Υ για έκδοση ζυγολογίου από εκτυπωτή Laser μεγέθους τουλάχιστον Α5. * Οθόνη Η/Υ τουλάχιστον 17’’ * Τουλάχιστον μία (1) αλφαριθμητική οθόνη τύπου LED ή LCD εµφάνισης, καταχώρησης και προγραμματισμού αλφαριθμητικών στοιχείων ή µηνυµάτων. * Τουλάχιστον 1000 θέσεις προσωρινής μνήμης οχημάτων και πελατών για ανάκτηση πλήρων στοιχείων * Δυνατότητα διαχείρισης αυτοματισμών φωτοκύτταρων ελέγχου θέσης οχημάτων, μπαρών εισόδου-εξόδου για μελλοντική αξιοποίηση * Εξωτερική οθόνη απομακρυσμένης ένδειξης (μόνιτορ) βάρους με φωτεινά ψηφία μεγέθους τουλάχιστον 6 cm χρώματος κόκκινου και καλωδίωση τουλάχιστον 50 μέτρων. * Εμφάνιση μηνυμάτων διάγνωσης βλαβών * Διαχείριση απολογιστικών στοιχείων απ’ ευθείας από το πρόγραμμα του ζυγολογίου * Ειδικότερα, το ζυγιστήριο συνδέεται με τον Η/Υ και με το πρόγραμμα ζυγολογίων όπου δύναται η πολλαπλή εκτύπωση κατά βούληση των ζυγολογίων με τα εξής στοιχεία ζύγισης ενδεικτικά:   + επωνυμία   + μικτό βάρος   + απόβαρο   + καθαρό βάρος   + ημερομηνία & ώρα ζύγισης   + αύξοντα αριθμό ζύγισης   + αριθμό αυτοκινήτου   + εκτύπωση περιεχομένων μνήμης & αθροιστών (π.χ. άθροισμα στο τέλος της ημέρας)   + πλήρη στοιχεία πελάτη (όπως, Όνομα Οδηγού, Αφμ, έδρα επιχείρησης, τηλέφωνο, Επωνυμία, περιγραφή προϊόντων, δυνατότητα σχολίων- παρατηρήσεων.   + δυνατότητα παραμετροποίησης των στοιχείων μετά από μελλοντικό αίτημα του Δήμου. |
| 2.10 | Laser Εκτυπωτής και λογισμικό σύνδεσης με Η/Υ.  Η εγκατάσταση θα συνδεθεί με τον Η/Υ στο χώρο εγκατάστασης του Η/Υ. |
| 2.11 | Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με δύο στρώσεις από αντιοξειδωτικό χρώμα υψηλής αντοχής, sasicot. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *1. ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. |

*2. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *2. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Ισόγειος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου ISOBOX που θα χρησιμοποιηθεί για τη στέγαση γραφείου του προσωπικού της μονάδας, τη φύλαξη του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, αποδυτήρια προσωπικού και ως φυλάκιο εισόδου. |
| 1.2 | Ο προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου ISOBOX θα είναι καινούργιος .  Οι εξωτερικές διαστάσεις του οικίσκου θα είναι περίπου 2,50m πλάτο ς, από 2,45 m έως 2,55m ύψος και περίπου 6,00m μήκος συνολικού εμβαδού περίπου 15,00m2. Το καθαρό εσωτερικό ύψος θα είναι κατ΄ ελάχιστον 2,22m περίπου με απόκλιση ± 4 cm. Θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον τα εξής τμήματα:   1. Έναν (1) ενιαίο χώρο για γραφείο 2. Αποδυτήρια (1) 3. Ένα (1) χώρο με W.C., Ντους, νιπτήρα. |
| 1.3 | Ο οικίσκος θα περιλαμβάνει:  α) Πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση με αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες   * Εξωτερική αναμονή τροφοδοσίας και ρελέ διαρροής. * Διπλό φωτιστικό σώμα φθορισμού 1.20 m (2x36 WATT) τεμ. 2 ή ισοδύναμο led * Μονό φωτιστικό σώμα φθορισμού 1.20 m (36 WATT) τεμ. 1 ή ισοδύναμο led * Χελώνα φωτισμού 60WATT τεμ. 1 * Διακόπτες τεμ. 3 * Πρίζα Τηλεφώνου τεμ. 1 * Πρίζα σούκο τεμ. 1 * Κλιματιστικό μηχάνημα, τηλεχειριζόμενο, split type INVERTER, ψύξης-θέρμανσης πλήρως τοποθετημένο 9.000 BTU, τεμ. 2   β) Πλήρη υδραυλική εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης:.   * Νιπτήρας λευκός με μπαταρία xρωμέ ψυxρού /θερμού νερού, τεμ. 1 * Καθρέπτης τεμ. 1 * Ντουζιέρα με μπαταρία xρωμέ ψυχρού - θερμού νερού και θερμοσίφωνα 40   λίτρων τεμ. 1  γ) Θερμομόνωση από πάνελ πολυουρεθάνης τουλάχιστον 40mm και μόνωση υγρασίας.  δ) Δύο (2) εξωτερικές θύρες (μια θύρα στον ενιαίο χώρο των αποδυτηρίων και μια θύρα στο γραφείο), μία εσωτερική είσοδο (για την είσοδο από τον ενιαίο χώρο στην wc και το ντούς), δύο (2) παράθυρα με διπλά τζάμια (ένα παράθυρο στον χώρο των αποδυτηρίων και ένα παράθυρο στο γραφείο) επάλληλα ανοιγόμενα παράθυρα από αλουμίνιο ελαχίστων διαστάσεων περίπου 1,00x1,00 μ. και έναν ανοιγόμενο φεγγίτη για την WC-ντούς, από κατάλληλο υλικό (PVC, αλουμίνιο κλπ) διαστάσεων περίπου 0,50x0,40 μ.  Εξωτερικά ρολά στα παράθυρα εκτός του φεγγίτη. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *2. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά  Α) Ο μεταλλικός σκελετός του οικίσκου να αποτελείται από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς βαρέως τύπου υψηλής ακαμψίας.  Β) Όλα τα δομικά στοιχεία του οικίσκου (βάση, δάπεδο, διαχωριστικά, οροφή) να διαθέτουν την απαιτούμενη ακαμψία και εν γένει στατική και δυναμική συμπεριφορά εκείνη που εγγυάται την ασφάλεια των κατασκευών και του προσωπικού εντός αυτού ακόμη και σε περίπτωση σεισμού, βάσει όλων των κανόνων της επιστήμης και της τεχνικής, τεκμηριωμένων προς τούτου από κατάλληλες πιστοποιήσεις αντιστοίχων δοκιμών .  Γ) Περιμετρική υδρορροή. |
| 2.2 | Κο υφώμ ατα:  Α) Θύρα ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ –δύο (2) τεμάχια   * Πόρτα εισόδου-εξόδου του γραφείου, αλουμινίου με θερμομονωτικό πάνελ, με τουλάχιστον (3) τρείς μεντεσέδες, με χερούλι ασφαλείας διαστάσεων περίπου 920mm x 2150mm. Εξωτερικό γείσο πόρτας διαστάσεων 0,60 Χ 1,20 m. Άνοιγμα της πόρτας προς τα έξω. * Θύρα εισόδου-εξόδου αποδυτηρίων αλουμινίου με θερμομονωτικό πάνελ, με τουλάχιστον (3) τρείς μεντεσέδες, με χερούλι ασφαλείας διαστάσεων περίπου 920mm x 2150mm. Εξωτερικό γείσο πόρτας διαστάσεων 0,60 Χ 1,20 m. Άνοιγμα της πόρτας προς τα έξω .   Β) Θύρα ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ – ένα (1) τεμάχιο   * Θύρα για WC-ντούς με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο από έγχρωμο πρεσσαριστό ξύλο, με (3) τρεις μεντεσέδες, με χερούλι. Η θύρα να έχει διαστάσεις περίπου 700mm x 2140mm. * Άνοιγμα της πόρτας προς τον χώρο του WC-ντους   ή των αποδυτηρίων.  Γ) ΠΑΡΑΘΥΡΑ   * Εξωτερικό παράθυρο αλουμινίου επάλληλα – συρόμενο πιστοποιημένης σειράς με διπλά τζάμια, διαστάσεων περίπου 1.000x1.000 mm (1 τεμ.) ένα τεμάχιο στον χώρο του γραφείου. * Εξωτερικό παράθυρο αλουμινίου επάλληλα – συρόμενα πιστοποιημένης σειράς με διπλά τζάμια διαστάσεων περίπου 1.000x1.000 mm (1 τεμ.) ένα τεμάχιο στα αποδυτήρια. * Εξωτερικό παράθυρο από κατάλληλο υλικό (PVC, αλουμίνιο κλπ) ανοιγόμενο ή ανακλινόμενο περίπου 400 mm Χ 500mm πιστοποιημένης σειράς με διπλά τζάμια για τον χώρο του WC-ντους, τεμάχιο ένα (1). * Αποκλίσεις στις διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από (10) δέκα χιλιοστά του μέτρου. |
| 2.3 | Δάπεδο  Θα αποτελείται από:  Άνθυγρη μοριοσανίδα ή άνθυγρο MDF, υγρομονωμένο δάπεδο 18-20 mm, επενδεδυμένο με ειδικό αντιολισθητικό PVC πλαστικό δάπεδο μεγάλης αντοxής κατάλληλο για χρήση σε δημόσιους χώρους, κατάλληλου πάχους. Το PVC θα επικαλύπτει το κάτω μέρος των τοίχων κατά τουλάχιστον 5 cm ώστε να αποκλείεται η είσοδος της υγρασίας στο ξύλινο μέρος του δαπέδου. Περιμετρικά του δαπέδου θα υπάρχει σοβατεπί. |
| 2.4 | Περιμετρικο ί Το ίχο ι-Οροφή  Οι περιμετρικοί τοίχοι και η οροφή θα είναι κατασκευασμένοι από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης αποτελούμενα από δυο διαμορφωμένα ελάσματα γαλβανισμένης και βαμμένης λαμαρίνας πάχους 0,4 mm τουλάχιστον και μόνωση από πολυουρεθάνη Το πάχος των πάνελ των τοίχων και οροφών θα είναι τουλάχιστον 40 mm. Η όλη κατασκευή της οροφής θα αποκλείει την είσοδο υγρασίας εντός του οικίσκου. |
| 2.5 | Χρ ωματισμός Οικίσκο υ  Τα μεταλλικά στοιχεία του οικίσκου εσωτερικά και εξωτερικά θα φέρουν ηλεκτροστατική βαφή. Το χρώμα του οικίσκου θα είναι σε απόχρωση του λευκού ή γκρί ανοικτού χρώματος ή άλλου (επιλογή της Υπηρεσίας) από το χρωματολόγιο του προμηθευτή. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *2. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX* |

3.1

Ο προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου ISOBOX πρέπει να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για πλήρη ηλεκτρική και τηλεφωνική εγκατάσταση (ηλεκτρικά και τηλεφωνικά καλώδια κατάλληλης διατοµής, κανάλια κλπ), καθώς και πλήρη υδραυλική εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης σύμφωνα με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και πρότυπα ασφαλείας.

*3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Το τμήμα χειρωνακτικής διαλογής θα εγκατασταθεί με σκοπό το άνοιγμα των τυχόν πλαστικών σάκων, τον διαχωρισμό και την ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών (πλαστικό, γυαλί, χαρτί/χαρτόνι, μέταλλα) από το ρεύμα των βιοαποβλήτων. |
| 1.2 | Στο σύνολο του το τμήμα χειρωνακτικής διαλογής θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον:   * Χοάνη τροφοδοσίας * Μεταφορική ταινία τροφοδοσίας εισερχόμενων υλικών * Μεταφορική ταινία χειρωνακτικής διαλογής * Μεταφορική ταινία απόρριψης * Υπερκατασκευή (ικρίωμα) * Χοάνες απόρριψης διαχωριζόμενων υλικών * Κάδους συγκέντρωσης ανακτώμενων υλικών |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Χοάνη τροφοδοσίας  Πρέπει να διαθέτει χοάνη τροφοδοσίας χωρητικότητας 5,0 m3 κατ’ ελάχιστο η οποία θα τοποθετηθεί εξωτερικά του στεγάστρου. Ορθογώνιας διατομής με άνοιγμα εξόδου στο κάτω μέρος διαστάσεων 1.100 x 1.100 mm. Το ύψος της χοάνης θα είναι μέγιστο 1.900 mm ενώ το συνολικό ύψος μετά την τοποθέτησή της δεν θα ξεπερνάει τα 2.500 mm από το έδαφος ώστε να είναι δυνατή η φόρτωση από τον υπό προμήθεια φορτωτή. Για την αποφυγή εμπλοκής, η χοάνη θα εδράζεται σε κατάλληλο σύστημα με δόνηση, το οποίο δεν θα μεταφέρει τις δονήσεις στα υπόλοιπα μέρη του εξοπλισμού (στέγαστρο, ταινία τροφοδοσίας, κλπ) |
| 2.2 | Μεταφορική ταινίας τροφοδοσίας  Η ταινία τροφοδοσίας θα τροφοδοτεί την ταινία χειροδιαλογής. Το ένα άκρο θα είναι εκτός του κτιρίου και θα τροφοδοτείται από την χοάνη τροφοδοσίας, θα εισέρχεται στο στέγαστρο με κατάλληλη οπή στο υλικό κάλυψης και θα καταλήγει στην ταινία χειροδιαλογής. Οι απαιτήσεις κατ’ ελάχιστο είναι:   |  |  | | --- | --- | | Μήκος | 8.000 mm | | Πλάτος  Παραπέτα | 1.200 mm  300 mm | | Κινητήρας | Ηλεκτρικός, 3,0 KW, με inverter | | Υλικό ταινίας | Ελαστική με πέλματα, ανθεκτική στα έλαια | | Ταχύτητα ταινίας | Ρυθμιζόμενη με inverter από 0,1μ/sec έως 0,3μ/sec | |
| 2.3 | Υπερκατασκευή (ικρίωμα και πλατφόρμα) και Κάδοι Συγκέντρωσης Υλικών Χειροδιαλογής  Το τμήμα της μηχανικής χειροδιαλογής θα εδράζεται σε μεταλλική πλατφόρμα διαστάσεων (ΜxΠ) 8.000 mm x 4.000mm η οποία θα στηρίζεται σε μεταλλικό ικρίωμα. Το συνολικό ύψος θα είναι 2.000mm κατ’ ελάχιστο και θα είναι διαμορφωμένα ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν κάτω από αυτό συνολικά 12 κάδοι συλλογής των διαχωριζόμενων υλικών, διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 1.000mm x 1.000mm x 1.500mm, οι οποίοι θα διαθέτουν ειδικές περιστρεφόμενες ρόδες βαρέως τύπου για την μετακίνησή τους εντός του στεγασμένου χώρου. |
| 2.4 | Μεταφορική ταινία χειρονακτικής διαλογής.  Οι απαιτήσεις κατ’ ελάχιστο είναι:   |  |  | | --- | --- | | Μήκος | 8.000 mm | | Πλάτος | 1.400 mm | | Ισχύς κινητήρα | Ηλεκτρικός, 3,0 KW, με inverter | | Υλικό ταινίας  Ύψος από την πλατφόρμα | Ελαστική, ανθεκτική στα έλαια  1.000 mm | | Ταχύτητα ταινίας | Ρυθμιζόμενη με inverter από 0,1μ/sec έως 0,3μ/sec | |
| 2.5 | Μεταφορική ταινίας απόρριψης  Η ταινία απόρριψης θα οδηγεί το υλικό εκτός κτηρίου, στην πίσω πλευρά. Το τμήμα της ταινίας απόρριψης που θα είναι εκτός του στεγάστρου θα είναι κατ, ελάχιστο 1.500 mm.   |  |  | | --- | --- | | Μήκος | 9.000mm | | Πλάτος | 1.200 mm | | Κινητήρας | Ηλεκτρικός, 3,0 KW, με inverter | | Υλικό ταινίας | Ελαστική, ανθεκτική στα έλαια | |
| 2.6 | Θέσεις Χειροδιαλογής και Χοάνες Απόρριψης  Το τμήμα χειροδιαλογής θα διαθέτει τρεις (3) θέσεις εργασίας σε κάθε πλευρά, (συνολικά έξι θέσεις). Κάθε θέση εργασίας θα έχει πλάτος 800 mm. Κάθε θέση εργασίας θα διαθέτει από δύο (2) χοάνες απόρριψης (δεξιά και αριστερά του εργαζομένου) διατάσεων (ΜxΠ) 600mm x 400mm. Συνολικά τοποθετούνται 12 χοάνες (6σε κάθε πλευρά), οι οποίες απορρίπτουν υλικά σε 8 κάδους (4 κάδοι σε κάθε πλευρά). Η απόσταση των χοανών μεταξύ τους θα είναι κατ’ ελάχιστο 300mm |
| 2.7 | Ασφάλεια  Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή κίνηση και εργασία του προσωπικού και να εξασφαλίζεται επαρκής φυσικός και τεχνητός φωτισμός του χώρου εργασίας.  Η πρόσβαση στην πλατφόρμα της ταινίας χειροδιαλογής θα γίνεται από συνολικά 4 μεταλλικές σκάλες πλάτους 1.100mm κατ’ ελάχιστον. |
| 2.8 | Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με δύο στρώσεις από αντιοξειδωτικό χρώμα υψηλής αντοχής και τελικό χρώμα βερνικιού ή θα είναι γαλβανισμένα εν θερμό (Ζ-210, αντιστοίχιση 210gr/m2). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή |

*4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **3. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *3. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Οι τεμαχιστής είναι απαραίτητος α) για τη μείωση του μεγέθους των οργανικών υλικών προς κομποστοποίηση και β) ώστε να αυξηθεί η βιοαποδομησιμότητα τους και κατά συνέπεια η ποιότητα του τελικού παραγόμενου υλικού. |
| 1.2 | Το σύστημα τεμαχισμού θα είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν της διετίας), αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα και περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστο τα εξής τμήματα:   1. Σύστημα τροφοδοσίας. 2. Μονάδα τεμαχισμού. 3. Μονάδα κίνησης / δεξαμενή καυσίμου 4. Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας. 5. Ενσωματωμένη μεταφορική ταινία για την έξοδο του τεμαχισμένου υλικού, με μαγνήτη. 6. Ειδική δυαξονική κατασκευή για έλξη του τεμαχιστή. Ο τεμαχιστής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυμούλκησής του μέσω κοτσαδόρου από φορτηγό ή ημιφορτηγό όχημα ή γεωργικό ελκυστήρα. 7. Υδραυλικά χειριζόμενη αρθρωτή Αρπάγη. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *3: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κορμοί διαμέτρου τουλάχιστον 29 cm, φλοιοί δένδρων, ξύλινες παλέτες και άλλα οργανικά απόβλητα. |
| 2.2 | Η δυναμικότητα επεξεργασίας του τεμαχιστή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 m3/ώρα για τα παραπάνω υλικά. |
| 2.3 | Σύστημα τροφοδοσίας  Ο τεμαχιστής θα διαθέτει λεκάνη τροφοδοσίας τεμαχισμού επαρκών διαστάσεων για την απρόσκοπτη τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού και χωρητικότητας κατ’ ελάχιστον 2m3. |
| 2.4 | Μονάδα τεμαχισμού  Ο τεμαχιστής θα πρέπει να διαθέτει άνοιγμα ελάχιστης επιφανείας 0,23 m2 για την τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού.  Η μονάδα τεμαχισμού θα αποτελείται από κύλινδρο (ρότορα) οδηγούμενο από ιμάντα κίνησης, πάνω στον οποίο θα βρίσκονται προσαρτημένα τα εξαρτήματα πχ . σφυριά, τεμαχισμού. Η μονάδα τεμαχισμού θα πρέπει να διαθέτει σύστημα που να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του τυμπάνου και την εύκολη και ασφαλή συντήρηση του.  Το μέγεθος τεμαχισμού θα μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο μέσω της προσθήκης κόσκινου στην έξοδο του τεμαχιστή επιτυγχάνοντας μεγέθη μεταξύ 20-100 mm. |
| 2.5 | Κινητήρας  Το σύστημα τεμαχισμού και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός θα παίρνει κίνηση από κινητήρα εσωτερικής καύσης Diesel, ισχύος τουλάχιστον 125 HP. Θα περιλαμβάνει δεξαμενή καυσίμου για την τροφοδοσία του κινητήρα κατάλληλης χωρητικότητας. |
| 2.6 | Σύστημα μεταφοράς  Ο τεμαχιστής θα εδράζεται σε πλαίσιο 2 αξόνων το οποίο θα πληρεί όλες τις ισχύουσες διατάξεις, ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία.  Ο τεμαχιστής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυμούλκησής του μέσω κοτσαδόρου από φορτηγό ή ημιφορτηγό όχημα ή γεωργικό ελκυστήρα. Θα φέρει ελαστικά κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζεται και όλα τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες ελληνικές διατάξεις παρελκόμενα (φώτα, φρένα, κ.λπ.) για τη νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. |
| 2.7 | Ενσωματωμένη μεταφορική ταινία   * Ο τεμαχιστής θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μεταφορική ταινία για την έξοδο του τεμαχισμένου υλικού, μήκους τουλάχιστον 4m, με ελάχιστο ύψος απόρριψης τεμαχισμένου υλικού τα 3 m. * Μαγνήτη στην ταινία εκφόρτωσης για την απομάκρυνση σιδηρούχων υλικών (βίδες, καρφιά, ήλους, κλπ) |
| 2.8 | Αρπάγη  Η αρπάγη θα εδράζεται επί του πλαισίου του τεμαχιστή, θα κινείται με υδραυλικό τρόπο και θα έχει ελάχιστη ακτίνα συλλογής από τον κεντρικό κάθετο άξονα περιστροφής τα 5,40 μέτρα.  Η αρπάγη θα πληρεί όλους τους κανόνες της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας και τις απαραίτητες εγκρίσεις. Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου. Το ελάχιστο βάρος ανύψωσης σε πλήρη οριζόντια ανάπτυξη των βραχιόνων της αρπάγης να είναι τουλάχιστον 430 κιλά. Ο χειρισμός της αρπάγης να πραγματοποιείται με ηλεκτρο-υδραυλικό joystick για μεγαλύτερη ακρίβεια στις κινήσεις. Μέγιστο Βάρος της αρπάγης 990 κιλά. |
| 2.9 | Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας  Το σύστημα τεμαχισμού θα περιλαμβάνει πίνακα χειρισμού και διατάξεις ελέγχου έναντι υπερφόρτωσης και υπέρβασης του επιτρεπόμενου ύψους τροφοδοσίας. |
| 2.10 | Λοιπός εξοπλισμός  Ο τεμαχιστής είναι επιθυμητό να διαθέτει:   * Κεντρικό σύστημα λίπανσης. * Αυτόματο σύστημα καθαρισμού του συστήματος ψύξης. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *3: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Ο τεμαχιστής πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάτω παρελκόμενα:  α) Ένα εφεδρικό τροχό με ζάντα και ελαστικό (για το σύστημα μεταφοράς).  β) Τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. |
| 3.2 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμόνιση με προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Το σύστημα τεμαχισμού και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. |
| 3.3 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη μορφή και σε μαγνητικό μέσο. |

*5. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *5. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Ο τεμαχιστής πρασίνων είναι απαραίτητος για την επί τόπου μείωση του μεγέθους των πράσινων υλικών (κλαδέματα, απόβλητα κήπων, κλπ) σε απομακρυσμένες περιοχές ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά τους. |
| 1.2 | Ο τεμαχιστής θα είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν της διετίας), αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα. Θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστο τα εξής τμήματα:   1. Σύστημα τροφοδοσίας. 2. Μονάδα τεμαχισμού. 3. Μονάδα κίνησης / δεξαμενή καυσίμου 4. Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας. 5. Σύστημα από ρριψης τεμ αχισμένου υλικο ύ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *5. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, συστάδων κλαδιών, μικρών κορμών, φλοιοί δένδρων, κλαδέματα και άλλα οργανικά απόβλητα, διαμέτρου έως 15 cm κατ’ ελάχιστο. |
| 2.2 | Η δυναμικότητα επεξεργασίας του σε τεμαχισμένο υλικό θα πρέπει να είναι κατ’ ελάχιστο 10 m3/h για τα παραπάνω υλικά. |
| 2.3 | Σύστημα τροφο δο σίας  Ο τεμαχιστής θα διαθέτει τραπέζι τροφοδοσίας επαρκών διαστάσεων για την απρόσκοπτη τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού με φορτωτή , μήκους κατ’ ελάχιστο 1,8 m και χωρητικότητας 0,20 m3. |
| 2.4 | Μο νάδα τεμαχισμο ύ  Το σύστημα τεμαχισμού του τεμαχιστή θα πρέπει να διαθέτει κατ΄ ελάχιστον άνοιγμα διαστάσεων 0,20 m2 για την τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού από την ταινία τροφοδοσίας.  Η μονάδα τεμαχισμού θα αποτελείται από κύλινδρο (ρότορα) οδηγούμενο από ιμάντα κίνησης, πάνω στον οποίο θα βρίσκονται προσαρτημένα τα εργαλεία τεμαχισμού. Η διάμετρος του ρότορα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40 cm. Ο αριθμός των εργαλείων τεμαχισμού πρέπει να είναι κατ’ ελάχιστο 40 και η ταχύτητα περιστροφής του ρότορα να είναι κατ’ ελάχιστο 2000rpm ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή δυναμικότητα.  Η μονάδα τεμαχισμού θα πρέπει να διαθέτει σύστημα που να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του τυμπάνου και την εύκολη και ασφαλή συντήρηση του.  Το σύστημα προώθησης των υλικών προς τεμαχισμό θα είναι υδραυλικό.  Το μέγεθος τεμαχισμού θα μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο μέσω της προσθήκης σίτας στην έξοδο  επιτυγχάνοντας μεγέθη μεταξύ 20-100 mm. |
| 2.5 | Κινητήρας  Ο τεμαχιστής και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός θα παίρνουν κίνηση από κινητήρα εσωτερικής καύσης diesel, ισχύος τουλάχιστον 35 HP. Θα περιλαμβάνουν δεξαμενή καυσίμου για την τροφοδοσία του κινητήρα κατάλληλης χωρητικότητας. |
| 2.6 | Σύστημα μετ αφο ράς  Ο τεμαχιστής θα εδράζεται σε κατάλληλο τροχήλατο πλαίσιο, ισχυρής και ανθεκτικής κατασκευής με κατάλληλη ανθεκτική επιφανειακή βαφή έναντι της διάβρωσης, με δυνατότητα κίνησης έως 80 km/h, το οποίο θα πληροί όλες τις ισχύουσες διατάξεις, ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία.  Ο τεμαχιστής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυμούλκησής του μέσω κοτσαδόρου από φορτηγό ή ημιφορτηγό όχημα. Θα φέρει ελαστικά κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζεται και όλα τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες ελληνικές διατάξεις παρελκόμενα (φώτα, φρένα, κ.λπ.) για τη νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. |
| 2.7 | Μο νάδα χειρισμο ύ και ελέγχου λειτο υργίας  Ο τεμαχιστής θα περιλαμβάνει πίνακα χειρισμού και διατάξεις ελέγχου έναντι υπερφόρτωσης και υπέρβασης του επιτρεπόμενου ύψους τροφοδοσίας. |
| 2.8 | Σύστημα από ρριψης τεμ αχισμένου υλικο ύ   * Ο τεμαχιστής θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μεταφορική ταινία για την έξοδο του τεμαχισμένου υλικού, μήκους τουλάχιστον 3 m, με ελάχιστο ύψος απόρριψης τεμαχισμένου υλικού τα 2 m. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *5. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Ο τεμαχιστής πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάτω παρελκόμενα:  α) Ένα εφεδρικό τροχό με ζάντα και ελαστικό (για το σύστημα μεταφοράς).  β) Τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. |
| 3.2 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμό νιση μ ε προ διαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Το σύστημα τεμαχισμού και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή. συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. |
| 3.3 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη μορφή και σε μαγνητικό μέσο. |

*6. ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *6. ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Ο αυτοκινούμενος αναστροφέας σωρών κομποστοποίησης θα είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους), αναγνωρισμένου κατασκευαστή και με καλή φήμη στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Θα πρέπει να έχει μεγάλη κυκλοφορία στην Ελλάδα ή σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο αυτοκινούμενος αναστροφέας θα χρησιμοποιηθεί για την αναστροφή των τριγωνικών σωρών κομποστοποίησης στην ανοικτή πλατεία κομποστοποίησης. Η τσιμεντένια κομποστο-πλατεία θα έχει κλίση 2-3% για την εύκολη απορροή των στραγγίσεων προς ειδικά κατασκευασμένες στεγανές δεξαμενές υποδοχής. Ο αναστροφέας θα πρέπει να ανταπεξέρχεται στην κλίση του δαπέδου. Εμπειρία: προμήθεια, ή εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ανάλογου εξοπλισμού θα βαθμολογηθεί και αξιολογηθεί ανάλογα. |
| 1.2 | Ο αυτοκινούμενος αναστροφέας θα έχει την δυνατότητα να διαμορφώνει σωρούς κόμποστ τριγωνικής διατομής, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι ιδανικές συνθήκες ανάμιξης των σωρών. O ανασχηματισμός του κόμποστ σε τριγωνική διατομή επιτρέπει τη διοχέτευση του αέρα και του οξυγόνου στους σωρούς του υλικού, ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο ο χρόνος. κομποστοποίησης. |
| 1.3 | Το προσφερόμενο μηχάνημα θα είναι αυτοκινούμενο, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας. Για την κίνηση του θα φέρει δύο ελαστικές ερπύστριες πλάτους τουλάχιστον 250mm, η πίεση εδάφους θα είναι περίπου 2Kg/cm2 ενώ το συνολικό βάρος δε θα ξεπερνάει τα 7.500Kg περίπου, η αξιοποίηση της επιφάνειας θα είναι 0,85 m3/m2 και θα έχει την ικανότητα αναστροφής σωρών διατομής κατ’ ελάχιστο 3,0 m2. Οι παραπάνω προδιαγραφές απαιτούνται ώστε να είναι δυνατή η διαχείριση του συνολικού όγκου των υλικών στις εγκαταστάσεις του Δήμου Σπάρτης έκτασης περίπου 4.000 τετραγωνικών μέτρων. |
| 1.4 | Για την αναστροφή του υλικού θα φέρει ρότορα διαμέτρου 900 mm κατ’ ελάχιστο, ρυθμιζόμενης ταχύτητας με ελάχιστη ταχύτητα περιστροφής τις 300 στροφές ανά λεπτό, η ροπή του ρότορα θα είναι κατ’ ελάχιστο 2.500Nm και εξωτερικά θα φέρει πτερύγια ιδιαίτερα ανθεκτικά. Οι παραπάνω ελάχιστες προδιαγραφές απαιτούνται ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη απόδοση, η σωστή ανάμειξη και να θρυμματίζονται οι ενδεχόμενες συσσωματώσεις, προκειμένου να επιτυγχάνονται πολύ χαλαροί σωροί, υψηλό πορώδες και άριστος αερισμός και κατά συνέπεια να απαιτούνται λιγότερες διελεύσεις. Τα πτερύγια θα προσαρμόζονται με κοχλίες επάνω στον ρότορα για την εύκολη και άμεση αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς. |
| 1.5 | Ο αναστροφέας θα φέρει κατάλληλο σύστημα για το άπλωμα και περιτύλιξη της υπό προμήθειας μεμβράνης κομποστοποίησης. Επίσης θα διαθέτει κατάλληλο σύνδεσμο για την σύνδεσή του με τύμπανο περιέλιξης σωλήνα παροχής για τη διαβροχή των σειραδίων. |
| 1.6 | Η λειτουργία του κυλίνδρου θα ελέγχεται από κατάλληλα χειριστήρια. Σε περίπτωση που θα υπάρχει υπερφόρτωση του συστήματος, θα υπάρχει κατάλληλο ασφαλιστικό σύστημα.  Όλο το μηχάνημα θα είναι κατασκευασμένο από αρίστης ποιότητας υλικά, προκειμένου να εξασφαλίζεται η αξιόπιστη μακρά λειτουργία και ανθεκτικότητα, ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες αναστροφής. Επίσης, θα πρέπει να έχει την δυνατότητα της εύκολης και γρήγορης καθημερινής συντήρησης του. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *6. ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Κινητήρας  Ο κινητήρας θα είναι εσωτερικής καύσης με καύσιμο Diesel. Το σύστημα ψύξης, θα είναι ικανό να διατηρεί την σωστή λειτουργία του κινητήρα ακόμη και σε εξωτερικές θερμοκρασίες αέρα 40ο C. Ο κινητήρας θα αποτελείται από τέσσερεις τουλάχιστον κυλίνδρους και η ισχύς του θα είναι τουλάχιστον 100KW, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας IV Euromot ή Euromot III Α, ώστε να επιτυγχάνεται η ομαλή λειτουργία του μηχανήματος χωρίς να υπερφορτώνεται προκαλώντας πρόωρη φθορά του μηχανήματος. |
| 2.2 | Θάλαμος οδήγησης  Ο θάλαμος οδήγησης θα είναι κλειστός και θα διαθέτει σύστημα εξαερισμού με φίλτρο ενεργού άνθρακα κατάλληλο για το περιβάλλον λειτουργίας του μηχανήματος και κλιματισμό ( air-condition) |
| 2.3 | Αποδόσεις  Η ταχύτητα εργασίας θα είναι τουλάχιστον από 0 μέχρι 45 m/min, ενώ η ωριαία απόδοση θα είναι τουλάχιστον 1.400 m3/h.  Θα έχει την ικανότητα διαμόρφωσης και αναστροφής σωρών πλάτους 3,5 m και ύψους 1,6 m τουλάχιστον. |
| 2.4 | Λοιπός εξοπλισμός  Το μηχάνημα πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάτω παρελκόμενα:  Πλήρη Σειρά εργαλείων.  Τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *6. ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμόνιση με προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Ο αναστροφέας και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. |
| 3.2 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. |

*7. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ (ΤΥΠΟΥ TROMMEL)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *7. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ (ΤΥΠΟΥ TROMMEL)* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Το προς προμήθεια μηχάνημα κομποστοποίησης θα χρησιμοποιηθεί για την αφαίρεση τυχόν προσμίξεων από το ρεύμα των βιο-αποβλήτων κατά το στάδιο της προ-επεξεργασίας και για το τελικό ραφινάρισμα του κομπόστ με το πέρας της διαδικασίας της κομποστοποίησης.  Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι τελείως καινούριος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα και το εξωτερικό. |
| 1.2 | Το σύστημα του περιστροφικού κόσκινου θα συνοδεύεται από τρία (3) τύμπανα ώστε να εξασφαλίζεται δυνατότητα κοσκίνισης με διαβάθμιση του υλικού σε διάμετρο στα 75 mm, στα 25mm και στα 10 mm.  Το κάθε τύμπανο να έχει μήκος τουλάχιστον 1050mm και διάμετρο τουλάχιστον 800mm.  Το μηχάνημα διαθέτει κατάλληλο μήκος και διάμετρο για να μπορεί να δεχθεί παροχή τουλάχιστον 15 m3/ώρα. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *7. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ (ΤΥΠΟΥ TROMMEL)* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Πλαίσιο  Το μηχάνημα θα εδράζεται σε κατάλληλο τροχήλατο πλαίσιο, ισχυρής και ανθεκτικής κατασκευής με κατάλληλη ανθεκτική επιφανειακή βαφή έναντι της διάβρωσης, με δυνατότητα κίνησης έως 80 km/h. Θα φέρει επίσης κατάλληλο σύστημα πέδησης, πλήρες σύστημα φωτισμού, ενώ στο εμπρόσθιο μέρος θα φέρει κατάλληλη διάταξη στήριξης ρυθμιζόμενη καθ΄ ύψος, η οποία θα χρησιμοποιείται για την εύκολη και γρήγορη σύνδεση-αποσύνδεση του μηχανήματος (κοτσαδόρο) καθώς και την ασφαλή στήριξή του όταν αποδεσμεύεται από το όχημα έλξης. |
| 2.2 | Κινητήρας  Για την μετάδοση κίνησης στα διάφορα επιμέρους συστήματα, το μηχάνημα θα πρέπει να φέρει κατάλληλο κινητήρα Diesel ισχύος κατ’ ελάχιστον 25ΗΡ, ο οποίος θα τροφοδοτείται από κατάλληλη δεξαμενή ικανής χωρητικότητας έτσι ώστε να υπάρχει μεγάλη αυτονομία λειτουργίας. Ο κινητήρας θα είναι τοποθετημένος σε κατάλληλη προστατευμένη θέση στο πλάι του μηχανήματος και για λόγους ευκολίας συντήρησης-επισκευών θα πρέπει κατά προτίμηση να υπάρχει δυνατότητα να εξέρχεται του μηχανήματος με τρόπο απλό και γρήγορο.  Η συντήρηση της μονάδας κίνησης καθώς και των διάφορων άλλων επιμέρους μερών του μηχανήματος, θα πρέπει να είναι απλή, γρήγορη και εύκολη με την βοήθεια κατάλληλων μεγάλων πλευρικών θυρών πρόσβασης στα διάφορα σημεία του μηχανήματος. |
| 2.3 | Χοάνη φόρτωσης  Η φόρτωση του μηχανήματος με υλικό προς επεξεργασία θα γίνεται μέσω κατάλληλης χοάνης τροφοδοσίας. Η χοάνη θα έχει κατάλληλες διαστάσεις και τουλάχιστον 0.90m3 έτσι ώστε να πραγματοποιείται η φόρτωση από μεσαίου μεγέθους φορτωτή. Εσωτερικά της χοάνης και στο δάπεδο αυτής θα βρίσκεται τοποθετημένη κατάλληλη μεταφορική ταινία, μέσω της οποίας θα μεταφέρεται το υλικό προς το περιστρεφόμενο τύμπανο.  Επίσης, θα υπάρχει κατάλληλη διάταξη που θα παρέχει την δυνατότητα ρύθμισης της ποσότητας από το τροφοδοτούμενο υλικό που οδηγείται προς το τύμπανο. |
| 2.4 | Χαρακτηριστικά Κοσκίνων  Το σύστημα θα παραδοθεί με τρία τύμπανα (3):  -ένα τύμπανο κοσκινίσματος (1) με μάτι σίτας (άνοιγμα οπών) διαμέτρου 10 mm  - ένα τύμπανο κοσκινίσματος (1) με μάτι σίτας (άνοιγμα οπών) διαμέτρου 25 mm  - ένα τύμπανο κοσκινίσματος (1) με μάτι σίτας (άνοιγμα οπών) διαμέτρου 75mm.  Κάθε τύμπανο θα έχει πάχος ελάσματος τουλάχιστον 6mm στα διάφορα σημεία του, κατάλληλο μήκος και διάμετρο. H συνολική ωφέλιμη επιφάνεια θα είναι κατ’ ελάχιστο 3,5m2.  Επιπλέον, το μηχάνημα θα έχει την δυνατότητα τοποθέτησης διαφόρων ειδών και μορφών τυμπάνων, με διαφορετική διάμετρο και σχήμα οπών και πάχος ελάσματος ανάλογα με το είδος του υλικού προς επεξεργασία.  Το κάθε τύμπανο θα κινείται από τον κινητήρα με σύστημα κίνησης που θα εμπλέκεται αυτόματα με τον κινητήρα του μηχανήματος μεταφέροντας έτσι την κίνηση.  Η απόδοση επεξεργασίας του υπό προμήθεια μηχανήματος εξαρτάται από το ειδικό βάρος του υλικού που φορτώνεται, το είδος του καθώς και από την διάμετρο του πλέγματος. Σε κάθε περίπτωση η απόδοση του μηχανήματος θα είναι τουλάχιστον 15 m3/h.  Το κόσκινο θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα τεμαχισμού για την διάλυση τυχόν συσσωματωμάτων και υπερμεγεθών τεμαχίων του υλικού από τη διαδικασία κομποστοποίησης.  Για τον καθαρισμό του κάθε τυμπάνου θα φέρει κατάλληλο σύστημα καθαρισμού, αποτελούμενο από στρογγυλή βούρτσα ελεύθερης περιστροφής κατάλληλης διαμέτρου, τοποθετημένης πάνω από το περιστρεφόμενο τύμπανο, η οποία θα επιτυγχάνει τον καθαρισμό του τυμπάνου ανεξάρτητα της φθοράς της βούρτσας. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *7. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ (ΤΥΠΟΥ TROMMEL)* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Συντήρηση  Για μεγαλύτερη ευκολία κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, το υπό προμήθεια μηχάνημα θα διαθέτει μεγάλες πλευρικές θύρες, τόσο στον χώρο του κινητήρα όσο και στον χώρο των υπόλοιπων συστημάτων, επιτρέποντας έτσι την πρόσβαση σε αυτά εύκολα και γρήγορα. |
| 3.2 | Βαφή εξοπλισμού  Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες του υπό προμήθεια μηχανήματος θα πρέπει να έχουν υποστεί όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες και θα προστατεύονται από την διάβρωση από άριστης ποιότητας αντισκωρικές επιστρώσεις και χρώμα DUCO του πιστολιού σε δύο (2) τουλάχιστον στρώσεις. |
| 3.3 | Το μηχάνημα πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάνω παρελκόμενα:  α) φώτα πορείας  β) τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. |
| 3.4 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμόνιση με προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Το κόσκινο πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. |
| 3.5 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. |

*8. ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *8. ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Η προς προμήθεια μεμβράνη κομποστοποίησης θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη του σωρού της κομποστοποίησης ώστε να επιτυγχάνεται:   * Μείωση των παραγόμενων οσμών * Μείωση των αέριων εκπομπών * Προστασία του σειραδίου από τις καιρικές συνθήκες και διατήρηση της υγρασίας του μίγματος * Μείωση των απωλειών σε θρεπτικά συστατικά |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *8. ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Χαρακτηριστικά μεμβράνης   * Χρώμα: πράσινο ή άλλο σκούρο χρώμα * Πάχος: 1,7 mm κατ’ ελάχιστον * Υλικό: Υψηλής ποιότητας συνθετικές ίνες από πολυπροπυλένιο και πολυεστέρα ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία * Αντοχή σε σχίσιμο: 250 N * Διαπερατότητα αέρα: 200-400 C.F.M. * Επιφανειακή απορροή: 20 g νερού * Βάρος : τουλάχιστον 175 g/m2 |
| 2.2 | Λοιπά στοιχεία   * Το συνολικό εμβαδό της μεμβράνης θα ανέρχεται σε 2.750 m2 * Οι ακριβείς διαστάσεις της κάθε μεμβράνης θα καθοριστούν μετά από επικοινωνία με το Δήμο Σπάρτης και πριν την παραλαβή του υλικού. |

*9. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *9. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Τα προς προμήθεια θερμόμετρα θα χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή και έλεγχο της θερμοκρασίας των σωρών της κομποστοποίησης προκειμένου να ελέγχεται η διαδικασία της κομποστοποίησης. Αριθμός αυτών, σύνολο οκτώ (8) τεμάχια . |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *9. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Χαρακτηριστικά Θερμόμετρων   * Μήκος στελέχους αισθητήρα κατ’ ελάχιστον 1,5 m * Υλικό κατασκευής στελέχους ανοξείδωτος χάλυβας * Θερμοκρασία λειτουργίας κατ’ελάχιστο 0° C έως 100 °C |

*10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Το σύστημα ενσάκισης θα εγκατασταθεί για την συσκευασία του παραγόμενου κόμποστ. |
| 1.2 | Στο σύνολο του το σύστημα ενσάκισης θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον:   * Ημιαυτό ματο ζυγιστ ικό Ενσακιστικό Ανο ιχτο ύ Τύπο υ * Σύστημα τροφο δο σίας το υ ενσακιστικο ύ * Σύστημα θερμο συγκόλλησης σάκων |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Ζυγιστικό Ενσακιστικό Ανο ιχτο ύ Τύπου  Η μηχανή ενσάκισης θα είναι ένα πλήρες ημιαυτόματο σύστημα ζύγισης ανοικτού στομίου και ενσάκισης προκαθορισμένης ποσότητας υλικών σε συσκευασίες από 10kg έως και 50kg, με απόδοση τουλάχιστον (πέντε) 5 tn ανά ώρα.  Ο ενσακιστής χρειάζεται να φέρει τα κάτωθι ελάχιστα χαρακτηριστικά:  -Ακρίβεια ζύγισης ≤ 100 gr ανά σάκο   * Δύο αεροφράκτες μεταβλητής διατομής * Ελεγκτής διαδικασιών (filling controller) |
| 2.2 | Σύστημα τροφο δο σίας το υ ενσακιστικο ύ  Το σύστημα τροφοδοσίας θα αποτελείται από σιλό προσωρινής αποθήκευσης με χοάνη κατάλληλων διαστάσεων για να τροφοδοτείται από τον υπό προμήθεια φορτωτή. Σε κάθε περίπτωση η συνολική χωρητικότητα του σιλό θα είναι κατ’ ελάχιστο 4,0m3.  Η τροφοδοσία του υλικού από το σιλό στο ενσακιστικό θα γίνεται με κατάλληλο σύστημα (κοχλία, ταινία τροφοδοσίας, κλπ) η οποία θα παίρνει εντολή έναρξης/παύσης λειτουργίας από το ενσακιστικό.  Στο σιλό θα συμπεριλαμβάνεται ειδικός δονητικός μηχανισμός για διευκόλυνση της τροφοδοσίας του κοχλία ή της ταινίας |
| 2.3 | Το σύστημα συγκόλλησης θα αποτελείται από:   * Σιαγόνες συγκράτησης σάκου * Ημιαυτόματος θερμοσυγκολλητικός μηχανισμός για την σφράγιση σάκων από υλικά PE, PP, PA, PVC διπλής επικάλυψης * Πλάτος συγκόλλησης 5mm * Ανεξάρτητα ρυθμιζόμενοι χρόνοι συγκόλλησης και ψύξης * Ηλεκτρικός έλεγχος για τον χρόνο σφραγίσματος και ψύξης |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. |

*11. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ** |

*Τα στέγαστρο θα χρησιμοποιηθεί για τη παραλαβή και προσωρινή αποθήκευση του προδιαλεγμένου οργανικού υλικού εισόδου στη μονάδα πριν το τμήμα της χειροδιαλογής.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
|  | *ΕΙΔΟΣ:* | *11. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Το στέγαστρο θα είναι θερμοκηπιακού τύπου. Με μεταλλικό σκελετό και ανθεκτική κάλυψη. |
| 1.2 | Θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλών προδιαγραφών και θα καλύπτει τις προδιαγραφές κατά EUROCODE. |
| 1.3 | Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε τυχόν μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (δοκοί, αντηρίδες, κλπ) να μη μειώνουν το ύψος της κατασκευής ή τη χρηστικότητα του ύψους του. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *11. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΟΥ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Ένα (1) στέγαστρο θερµοκηπιακού τύπου μεταλλικής κατασκευής επαρκών διαστάσεων για την κάλυψη δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα έκτασης 250 m2. Το ύψος στα πλαϊνά θα είναι κατ’ ελάχιστο 5 m ενώ στο υψηλότερο σημείο θα είναι κατ’ ελάχιστον 7m. Οι ακριβείς διαστάσεις μήκους και πλάτους θα δοθούν από τον Δήμο Σπάρτης. Το πλάτος θα είναι περίπου από 10,00m έως 12,50m. |
| 2.2 | Θα διαθέτει δύο (2) πόρτες επαρκών διαστάσεων που θα επιτρέπουν την κίνηση των οχημάτων (απορριμματοφόρων) που θα μεταφέρουν/εκτρέπουν τα βιοαπόβλητα για αποθήκευση / προφύλαξη ή/και για παραλαβή. Για το λόγo αυτό η κάθε πόρτα χρειάζεται να έχει κατ’ ελάχιστον ύψος 6 m και πλάτος 4m.  H κάθε πόρτα θα πρέπει να κλείνει ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα εισέρχονται στο χώρο ζωύφια, τρωκτικά, πτηνά κλπ. Να δοθούν στοιχεία. |
| 2.3 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά  Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένο εν θερμώ (Ζ-275) χαλυβδοσωλήνες. |
| 2.4 | Κάλυμμα  Η οροφή των στεγάστρων θα καλύπτεται με κάλυμμα άριστης ποιότητας αποτελούμενο από δύο (2) φύλλα πολυαιθυλενίου μεταξύ των οποίων υπάρχει ελαφρά συμπιεσμένος αέρας. Το χρώμα θα είναι το λευκό. Το υλικό κάλυψης στα πλαϊνά θα είναι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο (PE) με βάρος τουλάχιστον 330 gr/m2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *11. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΟΥ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Εξαερισμός  Το στέγαστρο θα πρέπει να φέρει σύστημα εξαερισμού που να επιτρέπει τον επαρκή αερισμό του χώρου. |
| 3.2 | Το στέγαστρο θα πρέπει θα διαθέτει κατάλληλη υδρορροή. |

*12. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ** |

*Το στέγαστρο θα χρησιμοποιηθεί για τη φύλαξη του τελικού προϊόντος κόμποστ χύδην ή/και συσκευασμένου, για την ενσάκιση και τη φύλαξη των μηχανημάτων.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *12. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Το στέγαστρο θα είναι θερμοκηπιακού τύπου. Με μεταλλικό σκελετό και ανθεκτική κάλυψη. |
| 1.2 | Θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλών προδιαγραφών και θα καλύπτει τις προδιαγραφές κατά EUROCODE. |
| 1.3 | Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε τυχόν μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (δοκοί, αντηρίδες, κλπ) να μη μειώνουν το ύψος της κατασκευής ή τη χρηστικότητα του ύψους του. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *12. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Ένα (1) στέγαστρο θερµοκηπιακού τύπου μεταλλικής κατασκευής επαρκών διαστάσεων για την κάλυψη δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα έκτασης περίπου 200 m2. Οι ακριβείς διαστάσεις μήκους και πλάτους θα δοθούν από τον Δήμο Σπάρτης. Το ύψος στο υψηλότερο σημείο θα είναι κατ’ ελάχιστον 4,5m. Οι ακριβείς διαστάσεις μήκους και πλάτους θα δοθούν από τον Δήμο Σπάρτης |
| 2.2 | Το στέγαστρο θα διαθέτει δύο (2) πόρτες, μία σε κάθε πλευρά, διαστάσεων κατ’ ελάχιστο (ΠxΥ) 3,5 m x 3,5m. |
| 2.3 | Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά  Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένο εν θερμώ (Ζ 275) χαλυβδοσωλήνες. |
| 2.4 | Κάλυμμα  Η οροφή των στεγάστρων θα καλύπτεται με κάλυμμα άριστης ποιότητας πολυαιθυλενίου τουλάχιστον 2PE. Το χρώμα θα είναι λευκό. Το υλικό κάλυψης στα πλαϊνά θα είναι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο (PE) με βάρος τουλάχιστον 330 gr/m2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *12. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Εξαερισμός  Το στέγαστρο θα πρέπει να φέρει σύστημα εξαερισμού που να επιτρέπει τον επαρκή αερισμό του χώρου. |
| 3.2 | Το στέγαστρο θα πρέπει θα διαθέτει κατάλληλη υδρορροή. |

*13. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανήκει στην ομάδα:** | **6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ** |

*Το στέγαστρο θα χρησιμοποιηθεί για τη στέγαση της υπό προμήθεια μονάδας χειροδιαλογής.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *13. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | Το στέγαστρο θα είναι θερμοκηπιακού τύπου. Με μεταλλικό σκελετό και κάλυψη από ανθεκτικό συνθετικό υλικό. |
| 1.2 | Θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλών προδιαγραφών και θα καλύπτει τις προδιαγραφές κατά EUROCODE. |
| 1.3 | Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε τυχόν μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (δοκοί, αντηρίδες, κλπ) να μη μειώνουν το ύψος της κατασκευής ή τη χρηστικότητα του ύψους του. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *13. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | Οι εξωτερικές διαστάσεις του στεγάστρου θα είναι κατ’ ελάχιστο (ΜxΠ) 20,0m x 12,0m. Το ύψος στα πλαϊνά θα είναι κατ’ ελάχιστο 4,0 m, ενώ στο υψηλότερο σημείο θα είναι κατ’ ελάχιστο 7,5m. Οι ακριβείς διαστάσεις μήκους και πλάτους θα δοθούν από τον Δήμο Σπάρτης. |
| 2.2 | Το στέγαστρο θα διαθέτει δύο (2) θύρες διαστάσεων κατ’ ελάχιστο (ΠxΥ) 4,30 m x 4,30m στις πλευρές του κατά μήκη άξονα. |
| 2.3 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά  Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένες εν θερμώ (Ζ 275) χαλυβδοσωλήνες |
| 2.4 | Κάλυμμα  Η οροφή των στεγάστρων θα καλύπτεται με κάλυμμα άριστης ποιότητας πολυαιθυλενίου τουλάχιστον 2PE. Το χρώμα θα είναι λευκό. Το υλικό κάλυψης στα πλαϊνά θα είναι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο (PE) με βάρος τουλάχιστον 330gr/m2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | *ΟΜΑΔΑ:* | *6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ* |
| *ΕΙΔΟΣ:* | *13. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | Εξαερισμός  Θα φέρει σύστημα εξαερισμού το οποίο θα έχει την δυνατότητα εναλλαγής του αέρα κατ’ ελάχιστο 20 φορές ανά ώρα.  Το σύστημα εξαερισμού μπορεί να είναι αναρτημένο σε αυτόνομο σκελετό ή να είναι αναρτημένο στο μεταλλικό σκελετό του στεγάστρου χωρίς όμως να επηρεάζει την στατικότατα και την ασφάλεια του. |
| 3.2 | Το στέγαστρο θα πρέπει θα διαθέτει κατάλληλη υδρορροή. |

|  |  |
| --- | --- |
| Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Συντάξας  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β | Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. **Προϋπολογισμός** 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών    2. Παράρτημα Β: Κριτήρια Αξιολόγησης    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Αρ. Μελέτης: 121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

***ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ***

Ο παρακάτω αναφερόμενος αναλυτικός προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός και αποτελεί την εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή δαπάνη για την υλοποίηση της προκηρυσσόμενης προμήθειας του εξοπλισμού. Η δαπάνη αυτή αποτελεί και το ανώτατο όριο ανά ομάδα, της προσφοράς που μπορεί να υποβάλλουν οι υποψήφιοι. Αν κάποια προσφορά υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό προμήθειας σε κάποια/ες ομάδα/ες, η προσφορά για την συγκεκριμένη ομάδα/ες θα απορρίπτεται.

|  | **Εξοπλισμός** | **Μον** | **Ποσό-τητα** | | **Τιμή μονάδας** | **Δαπάνη Μερική** | | **Δαπάνη Ολική** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΟΜΑΔΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ** | | | | | | | |
| 1 | ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ | ΤΕΜ | 1,00 | | 17.000,00 | 17.000,00 | |  |
| 2 | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX | ΤΕΜ | 1,00 | | 8.000,00 | 8.000,00 | |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1==>** | | | | | | | **25.000,00** |
|  | **ΟΜΑΔΑ 2: ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | | | | | | | |
| 3 | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | | 83.000,00 | 83.000,00 | |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2==>** | | | | | | | **83.000,00** |
|  | **ΟΜΑΔΑ 3: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ** | | | | | | | |
| 4 | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | ΤΕΜ | 1,00 | | 126.000,00 | 126.000,00 | |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3==>** | | | | | | | **126.000,00** |
|  | **ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)** | | | | | | |  |
| 5 | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | ΤΕΜ | | 1,00 | 40.000,00 | | 40.000,00 |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4==>** | | | | | | | **40.000,00** |
|  | **ΟΜΑΔΑ 5: ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** | | | | | | | |
| 6 | ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ | ΤΕΜ | 1,00 | | 180.913,55 | 180.913,55 | |  |
| 7 | ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΜΜΕΛ | ΤΕΜ | 1,00 | | 47.000,00 | 47.000,00 | |  |
| 8 | ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | | 18.660,00 | 18.660,00 | |  |
| 9 | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ | ΣΕΤ | 1,00 | | 1.120,00 | 1.120,00 | |  |
| 10 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | | 20.000,00 | 20.000,00 | |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5==>** | | | | | | | **267.693,55** |
|  | **ΟΜΑΔΑ 6: ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ** | | | | | | | |
| 11 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | | 18.000,00 | 18.000,00 | |  |
| 12 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΤΕΜ | 1,00 | | 15.000,00 | 15.000,00 | |  |
| 13 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | | 25.000,00 | 25.000,00 | |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6==>** | | | | | | | **58.000,00** |
|  | **Συνολική Αξία** | | | | | | | **599.693,55** |
|  | **ΦΠΑ** | | | | | | | **143.926,45** |
|  | **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | | | **743.620,00** |

|  |  |
| --- | --- |
| Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Συντάξας  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β | Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Προϋπολογισμός 4. **Συγγραφή Υποχρεώσεων** 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών    2. Παράρτημα Β: Κριτήρια Αξιολόγησης    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

***ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ***

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες Διατάξεις

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας -Σειρά ισχύος αυτών

Άρθρο 4ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Άρθρο 5ο: Υπογραφή της σύμβασης

Άρθρο 6ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Άρθρο 7ο: Χρόνος εγγύησης

Άρθρο 8ο: Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας

Άρθρο 9ο: Έκπτωση του Αναδόχου

Άρθρο 10ο: Πλημμελής κατασκευή

Άρθρο 11ο: Φόροι -Τέλη -Κρατήσεις

Άρθρο 12ο:Παροχή Υπηρεσιών-Συντήρηση

Άρθρο 13ο: Τρόπος πληρωμής

Άρθρο 14ο: Δοκιμές-Παράδοση

Άρθρο 15ο: Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Άρθρο 16ο: Ανταλλακτικά

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Αρ. Μελέτης: 121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

***ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ***

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Το παρόν τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί από τον Ανάδοχο η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και των στοιχείων προσφοράς.

Οι ονομασίες που χρησιμοποιούνται στα συμβατικά τεύχη έχουν την ακόλουθη σημασία :

α) Ο όρος «Εργοδότης», «Υπηρεσία» αναφέρεται στον Δήμο Σπάρτης.

β) Ο όρος «Ανάδοχος» σημαίνει την Επιχείρηση στην οποίαν ανατίθεται με σύμβαση ύστερα από διαγωνισμό, η εκτέλεση της προμήθειας που καθορίζεται από τα συμβατικά τεύχη. Επίσης, τους τυχόν νόμιμους εκπροσώπους της, κατάλληλα εξουσιοδοτημένους να ενεργούν για λογαριασμό της, κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας.

γ) Ο όρος «Σύμβαση» ή «Συμβατικά τεύχη» ή «Συμβατικά στοιχεία» σημαίνει και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 6 της Διακήρυξης.

δ) Οι όροι «Σ.Υ.» και «Τ.Π» σημαίνει αντίστοιχα την Συγγραφή Υποχρεώσεων και την Τεχνική Περιγραφή.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η διεξαγωγή του διαγωνισμού, η ανάθεση και η εκτέλεση προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση των νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».
5. Τον Ν 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/ τ.Α΄/15-9-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»
7. Του Π.Δ. 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
8. Του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ 120/τ.Α΄/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20 του 1ου άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄/7-4-2014) και ισχύει.
9. Την ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
10. Του N.4270/2014 (ΦΕΚ 143/τ.Α΄/28-6-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) − δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
11. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

**Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας-Σειρά ισχύος αυτών**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους τα παρακάτω:

1. Η σύμβαση της προμήθειας
2. Η προσφορά του Αναδόχου
3. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
4. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

**Άρθρο 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με Διεθνή Ανοιχτό Διαγωνισμό και αξιολόγηση των προσφορών από την Επιτροπή Διαγωνισμού και Αξιολόγησης, που θα ορισθεί από την Οικονομική Επιτροπή.

**Άρθρο 5ο : Υπογραφή της σύμβασης**

Ο Ανάδοχος της προμήθειας μετά την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης σ’ αυτόν, είναι υποχρεωμένος εντός προθεσμίας, το πολύ δέκα (10) ημερών, να προσέλθει δια την υπογραφή της σύμβασης προσκομίζοντας συγχρόνως και την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η σύμβαση γίνεται με την υπογραφή συμφωνητικού με τον Δήμαρχο και πρωτοκολλάται αυθημερόν στο πρωτόκολλο του Δήμου.

**Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε **5%** του συμβατικού ποσού χωρίς ΦΠΑ, δίνεται δε με εγγυητική επιστολή προς τον Δήμο Σπάρτης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή. Σε περίπτωση προσωρινής παραλαβής με εξόφληση μέρους της προμήθειας η εγγύηση καλής εκτέλεσης μειώνεται ανάλογα.

**Άρθρο 7ο : Χρόνος Εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης (λειτουργίας) μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή των ειδών μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτών, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα (1) χρόνο.

**Άρθρο 8ο : Προθεσμία Εκτέλεσης σύμβασης**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

**Άρθρο 9ο : Έκπτωση του Αναδόχου**

Αν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης ή ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

**Άρθρο 10ο : Πλημμελής κατασκευή**

Εάν τα προσφερόμενα είδη ή τμήματα αυτών δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να τα αντικαταστήσει, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 11ο : Φόροι -Τέλη - Κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

**Άρθρο 12ο : Παροχή υπηρεσιών - Συντήρηση**

Λόγω της εξειδικευμένης φύσης της προμήθειας, οι προσφέροντες πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους εάν έχουν δυνατότητα να αναλάβουν για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών την τακτική συντήρηση (σέρβις).

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να αναφέρεται η αντίστοιχη τιμή ανά έτος.

Ο Δήμος Σπάρτης δεν δεσμεύεται εκ των προτέρων για τη σύναψη συμβολαίου συντήρησης.

**Άρθρο 13ο : Τρόπος πληρωμής – κρατήσεις - προκαταβολή**

Η αμοιβή του αναδόχου δεν αναθεωρείται και δύναται να καταβληθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

A. Με την εξόφληση του 100 % της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή.

B. Με τη χορήγηση προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ, έναντι ισόποσης εγγύησης και το υπόλοιπο είτε μετά την οριστική παραλαβή είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ, με την υπογραφή μακροσκοπικού πρωτοκόλλου παραλαβής και εξόφλησης της υπόλοιπης συμβατικής αξίας, με τον συνολικό ΦΠΑ, μετά την οριστική παραλαβή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις, τέλη, φόροι κτλ κατά το χρόνο του διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη. Τέλος ο ανάδοχος βαρύνεται από τυχόν ασφαλιστικές εισφορές (ΙΚΑ κλπ)..

**Άρθρο 14ο : Δοκιμές-Παράδοση**

Οι δοκιμές και οι έλεγχοι θα γίνουν αποκλειστικά με μέσα, όργανα και δαπάνες του Αναδόχου, παρουσία εκπροσώπων της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές δοκιμών.

Οι δοκιμές αυτές θα γίνουν σε 3 στάδια:

α) Δοκιμές στα εργοστάσια ή τις βιοτεχνίες παραγωγής με έκδοση αντιστοίχου πιστοποιητικού δοκιμών του κατασκευαστή (αν κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία)

β) Δοκιμές επί τόπου για έλεγχο της γενικής καλής λειτουργίας.

γ) Δοκιμές οριστικής παραλαβής.

Αν σε οποιοδήποτε από τα παραπάνω στάδια δοκιμών, διαπιστωθεί η ελαττωματική ή η εκτός προδιαγραφών λειτουργία κάποιου μηχανήματος ή εξαρτήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τη βλάβη ή να αντικαταστήσει το προμηθευόμενο είδος. Στην περίπτωση αυτή οι δοκιμές επαναλαμβάνονται από την αρχή.

* 1. Δοκιμές στα εργοστάσια ή τις βιοτεχνίες

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει όλες τις δυνατές διευκολύνσεις στην Υπηρεσία για ομαλή εκτέλεση των δοκιμών. Η Υπηρεσία είναι δυνατό να ζητήσει τη διενέργεια δοκιμών επί μέρους τμημάτων της προμήθειας στα εργοστάσια ή τις βιοτεχνίες κατασκευή.

* 1. Δοκιμές επί τόπου για έλεγχο της γενικής καλής λειτουργίας

Θα διενεργηθούν κατά την παράδοση των ειδών (με την υποχρέωση του αναδόχου έγκαιρης ενημέρωσης της Επιτροπής Παραλαβής, δηλ. τουλάχιστον 10 εργάσιμες ημέρες)

* 1. Δοκιμές οριστικής παραλαβής

Οι δοκιμές αυτές θα γίνουν μετά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία. Οι δοκιμές αφορούν την απόδοση όλων των μερών του κάθε συστήματος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Εάν για οποιοδήποτε λόγο, μη υπαιτιότητας του Αναδόχου, δεν γίνουν οι ανωτέρω δοκιμές, αυτές θεωρούνται αυτοδικαίως ότι συντελέσθηκαν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Πριν από την αποστολή της προμήθειας από τις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή, θα προστατευθεί επαρκώς για όλη την περίοδο της μεταφοράς, αποθήκευσης και τοποθέτησης, κατά της διάβρωσης και τυχαίων ζημιών.

Ο Ανάδοχος θα φέρει την ευθύνη για την προμήθεια, που συσκευάσθηκε και προστατεύθηκε κατά τον τρόπο αυτό.

Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να φθάσουν στο χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης άθικτα και χωρίς ζημίες.

**Άρθρο 15ο : Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατ’ αρχήν μακροσκοπικά και θα ολοκληρωθεί μετά τους ελέγχους & δοκιμές (για όσα είδη απαιτείται). Αν δεν είναι δυνατή η ολοκλήρωση δοκιμών ή εγκαταστάσεων χωρίς ευθύνη του αναδόχου (πχ σε περίπτωση που ο Δήμος Σπάρτης δεν έχει προετοιμάσει κατάλληλα τους χώρους εγκατάστασης) θα διενεργηθεί Προσωρινή Παραλαβή και θα καταβληθεί στον ανάδοχο το ποσοστό που αναγράφεται στον κατωτέρω πίνακα (κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου) και το υπόλοιπο θα καταβληθεί όταν διενεργηθούν οι απαραίτητες δοκιμές και η Οριστική Παραλαβή.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Περιγραφή είδους | Ποσοστό εξόφλησης με τον μακροσκοπικό έλεγχο | Για την οριστική παραλαβή & πλήρη εξόφληση απαιτείται: |
| 1 | ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ | 90% | Εγκατάσταση & επιτυχής ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας |
| 2 | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX | 95% | Μόνο μακροσκοπικός έλεγχος |
| 3 | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | 90% | Εγκατάσταση & επιτυχής ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας |
| 4 | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | 90% | Επιτυχής ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας |
| 5 | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | 90% | Επιτυχής ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας |
| 6 | ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ | 90% | Επιτυχής ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας |
| 7 | ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΜΜΕΛ | 90% | Εγκατάσταση & επιτυχής ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας |
| 8 | ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | 100% | Μόνο μακροσκοπικός έλεγχος |
| 9 | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ | 100% | Μόνο μακροσκοπικός έλεγχος |
| 10 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ | 90% | Εγκατάσταση & επιτυχής ολοκλήρωση δοκιμών καλής λειτουργίας |
| 11 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ | 80% | Ολοκλήρωση συναρμολόγησης |
| 12 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ | 80% | Ολοκλήρωση συναρμολόγησης |
| 13 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | 80% | Ολοκλήρωση συναρμολόγησης |

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή παρουσία του Αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των προμηθευομένων ειδών ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών τους.

Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της Επιτροπής, μέσα στην οριζόμενη από την ίδια προθεσμία, ο Δήμος Σπάρτης δικαιούται να κάνει τακτοποίηση σε βάρος και λογαριασμό του Αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του Αναδόχου.

**Άρθρο 16ο : Ανταλλακτικά**

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει (τεχνική προσφορά) με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή τον χρόνο που δεσμεύεται να αναλάβει την προμήθεια ανταλλακτικών στον Δήμο Σπάρτης και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίσει τις ανάγκες της τακτικής συντήρησης.

|  |  |
| --- | --- |
| Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Συντάξας  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β | Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. **Σχέδιο Διακήρυξης**    1. Παράρτημα Α: Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών    2. Παράρτημα Β: Κριτήρια Αξιολόγησης    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

γ ι α τ η ν

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | **743.620,00 ευρώ (με ΦΠΑ)** | |
| Κ.Α.: | **62-7135.008** | |
| CPV: |
| 42923000-2 | Μηχανήματα ζύγισης και πλάστιγγες |
| 42417310-8 | Μεταφορικές ταινίες |
| 34223330-8 | Κινητές ρυμουλκούμενες μονάδες |
| 43411000-7 | Μηχανήματα διαλογής και κοσκινίσματος |
| 44176000-4 | Μεμβράνες |
| 38412000-6 | Θερμόμετρα |
| 42418900-8 | Μηχανήματα φόρτωσης ή διακίνησης |
| 44112100-9 | Υπόστεγα |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η**

ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΤΙΜΗΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)»**, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 743.620,00 €

**O Δήμαρχος Σπάρτης**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:
   1. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
   2. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
   3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
   4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση των νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».
   5. Τον Ν 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
   6. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/ τ.Α΄/15-9-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
   7. Του Π.Δ. 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
   8. Του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ 120/τ.Α΄/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20 του 1ου άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄/7-4-2014) και ισχύει.
   9. Την ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
   10. Του N.4270/2014 (ΦΕΚ 143/τ.Α΄/28-6-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) − δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
   11. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Β. Την αριθμ. 387/2016 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Σπάρτης έγκρισης διενέργειας της προαναφερόμενης προμήθειας.

Γ. Την αριθμ. 121/2016 σχετική μελέτη ΔΤΥ.

Δ. Την αριθμ. **…………./2016 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής** (ΑΔΑ: …………………) περί έγκρισης

τεχνικών προδιαγραφών, καθορισμό τρόπου και όρων εκτέλεσης της προμήθειας «Χρηματοδότηση υποδομών

προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων- κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)».

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ**

ανοικτό διεθνή διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης τιμής-ποιότητας, για την προμήθεια του εξοπλισμού ως καταγράφεται κατωτέρω:

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιγραφή είδους** | Προμήθεια και μεταφορά στο Δήμο Σπάρτης, πλήρης εγκατάσταση, διενέργεια δοκιμών, εκπαίδευση στη χρήση / λειτουργία του απαιτούμενου εξοπλισμού για τη βελτιστοποίηση του συστήματος διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου Σπάρτης, την ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών και την κομποστοποίηση του οργανικού κλάσματος των αποβλήτων. |
| **Ποσότητα** | 13 είδη ταξινομημένα σε 6 ομάδες |
| **Μονάδα μέτρησης** | Τεμάχια |
| **Προϋπολογισθείσα Δαπάνη** | **743.620,00€** (με ΦΠΑ 24%) |
| **Πηγή Χρηματοδότησης** | Π/Υ Δήμου Σπάρτης **Κ.Α. 62-7135.008**  (προέρχεται από τον προϋπολογισμού εξόδων του Υπουργείου Εσωτερικών Ειδικός Φορέας 07 120 ΚΑΕ 2299) |

Τα προμηθευόμενα είδη ανά ομάδα φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

|  | **Ομάδα** | **Εξοπλισμός** | **Μον** | **Ποσό-τητα** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **ΟΜΑΔΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ** | ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 2 | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX | ΤΕΜ | 1,00 |
| 3 | **ΟΜΑΔΑ 2: ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 4 | **ΟΜΑΔΑ 3: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ** | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 5 | **ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)** | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | ΤΕΜ | 1,00 |
| 6 | **ΟΜΑΔΑ 5: ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** | ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 7 | ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΜΜΕΛ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 8 | ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 9 | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ | ΣΕΤ | 1,00 |
| 10 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 11 | **ΟΜΑΔΑ 6: ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ** | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 12 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΤΕΜ | 1,00 |
| 13 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 |

Η διακήρυξη περιέχει τους παρακάτω όρους:

**ΑΡΘΡΟ 1ο**

**Τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr,](http://www.promitheus.gov.gr/) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και στο Ν 4412/16.

Διαδικτυακός τόπος υποβολής προσφοράς: Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr/) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

* Ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ:…………………..
* Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών **………………………………………………………**
* Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: **………………………………………..**

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Είναι δυνατή η υποβολή προσφοράς για μέρος των ειδών, υπό την προϋπόθεση ότι τα προσφερόμενα είδη συγκροτούν ολοκληρωμένη ομάδα (ή ομάδες).

**ΑΡΘΡΟ 2 ο**

**Δικαιούμενοι συμμετοχής**

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν:

1. Φυσικά Πρόσωπα (Ημεδαπά ή Αλλοδαπά)
2. Νομικά Πρόσωπα (Ημεδαπά ή Αλλοδαπά)
3. Συνεταιρισμοί
4. Ενώσεις προμηθευτών (οικονομικών φορέων) που υποβάλλουν κοινή προσφορά (υποβάλλουν όλοι οι αποτελούντες την ένωση τα απαιτούμενα δικαιολογητικά)

**ΑΡΘΡΟ 3** ο

**Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό**

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr/)) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής:

1. Οι οικονομικοί φορείς, αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας συστήματος και από το σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό (παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του) ταυτοποιούμενοι ως εξής:

* Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
* Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Ιdentification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
* Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
  + είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
  + είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης του Συστήματος, όπως αναφέρεται ανωτέρω.

1. Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

**ΑΡΘΡΟ 4** ο

**Συμπληρωματικές πληροφορίες –διευκρινίσεις επί των εγγράφων του διαγωνισμού**

1. Τα σχετικά αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr/) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) ύστερα από αίτησή τους μέχρι και την 10η μέρα πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών δηλαδή μέχρι και την ……………… ώρα …………….. Αιτήματα παροχής πληροφοριών και διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός της ανωτέρω ημερομηνίας, ως εκπρόθεσμα δεν εξετάζονται.

Τα αιτήματα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

1. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
2. Προσφορές για μέρος των ζητουμένων ειδών γίνονται δεκτές. Τα είδη έχουν ενταχθεί σε 6 ομάδες (1, 2, 3, 4, 5, 6).
3. Είναι υποχρεωτική η υποβολή προσφοράς για **τουλάχιστον μία ομάδα.**
4. Κανείς δεν μπορεί, στην ίδια δημοπρασία, να εκπροσωπήσει περισσότερες από μια εταιρείες ή κοινοπραξίες. Επίσης, δεν μπορεί ο εκπροσωπών ή το μέλος διοικητικού συμβουλίου συμμετέχουσας εταιρείας να συμμετάσχει ξεχωριστά, για τον εαυτό του. Σε μια τέτοια περίπτωση αποκλείονται όλες αυτές οι πολλαπλές προσφορές. Δεν μπορεί επίσης να συμμετάσχει στη δημοπρασία για δικό του λογαριασμό, υπάλληλος εταιρείας. Κανείς δεν μπορεί, στην ίδια δημοπρασία, να εκπροσωπήσει περισσότερες από μια εταιρείες ή κοινοπραξίες. Επίσης, δεν μπορεί ο εκπροσωπών ή το μέλος διοικητικού συμβουλίου συμμετέχουσας εταιρείας να συμμετάσχει ξεχωριστά, για τον εαυτό του. Σε μια τέτοια περίπτωση αποκλείονται όλες αυτές οι πολλαπλές προσφορές. Δεν μπορεί επίσης να συμμετάσχει στη δημοπρασία για δικό του λογαριασμό, υπάλληλος εταιρείας που συμμετέχει σε αυτήν ή ειδικοί σύμβουλοι, που αμείβονται από αυτή με μισθό ή με κάποιον άλλον τρόπο.
5. Οι προσφορές θα είναι συντεταγμένες εξ ολοκλήρου στην Ελληνική γλώσσα. Επίσης, όλα τα δικαιολογητικά εφ’ όσον τα πρωτότυπα δεν είναι στην Ελληνική, θα είναι επισήμως μεταφρασμένα (επίσημες μεταφράσεις χαρακτηρίζονται οι μεταφράσεις που έχουν επικυρωθεί από το Υπουργείο Εξωτερικών καθώς και εκείνες που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή από εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα).

**ΑΡΘΡΟ 5 ο**

**Περιεχόμενα προσφορών**

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

1. ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά**» και
2. ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**».

**Α/ Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά»**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και η τεχνική προσφορά. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται:

**ΑΑ. Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Α/ Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου pdf σύμφωνα με το Ν. 4155/13((ΦΕΚ/Α/29-5-2013) και το άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/13 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω :

1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχήςστο διαγωνισμό αναγνωρισμένης Τραπέζης για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης της προμήθειας (χωρίς ΦΠΑ) με στρογγυλοποίηση σε ακέραια ευρώ προς τα πάνω, δηλαδή 11.994,00€ (ισχύει για προσφορές που περιλαμβάνουν όλες τις ομάδες ειδών).

Σε περίπτωση που η προσφορά αφορά μέρος της προμήθειας το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής υπολογίζεται αναλογικά.

1. Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι (παρ. 1 του άρθρου 79 του Ν4412/2016):

α) Δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση,
2. δωροδοκία,
3. απάτη,
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες,
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας,
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων,
7. για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα όπως ειδικότερα και αναλυτικά αυτά ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

* + τους διαχειριστές των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.),
  + τον διευθύνοντα σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου των ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.).

β) Δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

γ) Δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

δ) Δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις. Επίσης, ότι δεν έχει κριθεί ένοχος ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής ούτε έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.

ε) Έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

στ) Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο.

ζ) Υπάρχει πιστοποίηση του κατασκευαστή κάθε είδους (**ISO 9001:2008 κλπ).**

1. **Κατάλογο,** στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις των τριών τελευταίων χρόνων, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, της ημερομηνίας παράδοσης και του ποσού. Οι παραδόσεις αποδεικνύονται, εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή, με πιστοποιητικά (βεβαίωση καλής εκτέλεσης) τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή και εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του προμηθευτή.
2. Σε περίπτωση συμμετοχής κοινοπραξίας (Κ/Ξ), ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης κοινοπραξίας, όπου θα δηλώνονται τα ποσοστά συμμετοχής εκάστου μέλους σε αυτή.
3. Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης:
4. Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
5. Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
6. Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.

Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ.Ε.Κ. που έχει κατατεθεί.

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, τα οποία θα υποβληθούν μαζί με Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, που θα τα απαριθμεί και θα τα αντιστοιχίζει.

**ΑΒ.Τεχνική προσφορά**

Στον (υπό)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι:

**Τεχνική Προσφορά** η οποία συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

**Η Τεχνική Προσφορά** (Παράρτημα Δ) **συνοδεύεται υποχρεωτικά από το Φύλλο Συμμόρφωσης** (Παράρτημα Ε) και από **έγγραφη δήλωση παροχής εγγύησης** καλής λειτουργίας για τα προσφερόμενα είδη στην οποία θα προσδιορίζεται ο χρόνος εγγύησης, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα (1) έτος αρχόμενος από την οριστική παραλαβή, καθώς και τις υπηρεσίες που θα καλύπτει η εγγύηση αυτή (τυχόν επισκευές , ανταπόκριση σε περίπτωση μη φυσιολογικής φθοράς, τυχόν προσφορά δωρεάν τακτικών συντηρήσεων, εργασίες, ανταλλακτικά κλπ).

Ο χρόνος παροχής της εγγύησης θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί από την Επιτροπή διαγωνισμού.

**Β/ Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Η υποβαλλόμενη προσφορά μπορεί να αναφέρεται στο σύνολο ή σε μέρος της προμήθειας. Για να είναι αποδεκτή μια προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα είδη τουλάχιστον μίας ομάδας.

**Γ/** Οι Ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε υποψήφιο που συμμετέχει στην ένωση. Η Ένωση δεν υποχρεούται να περιβληθεί σε ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά, όμως στην περίπτωση που της ανατεθεί η σύμβαση, πρέπει να περιβληθεί από την αναγκαία νομική μορφή. Επίσης, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλονται χωριστά για κάθε μέλος της. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης σε αυτή, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της Ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται στο σύνολό της και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα εναπομείναντα μέλη εξετάζεται από το Δήμο Σπάρτης, η οποία και θα αποφασίσει σχετικά. Εάν ο Δήμος Σπάρτης αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν αντικαταστάτη, με προσόντα αντίστοιχα του μέλους που αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού. O αντικαταστάτης πρέπει να εγκριθεί με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Σπάρτης.

**Δ/** Διευκρινίζεται ότι τόσο για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης όσο και τις τυχόν υπεύθυνες δηλώσεις και απλές δηλώσεις ισχύουν τα εξής:

1. Δεν είναι υποχρεωτικό να φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της ψηφιακής υπογραφής τους, η οποία όμως πρέπει να είναι εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.).
2. Όταν ο υποψήφιος πάροχος είναι Ο.Ε. ή Ε.Ε. και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης και οι υπεύθυνες δηλώσεις Α.Ε. και Ε.Π.Ε.

απαιτείται να είναι υπογεγραμμένες από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου τους, το οποίο θα έχει εκ του καταστατικού δικαίωμα υπογραφής και εκπροσώπησης, επομένως θα ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας και θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

1. Οι δηλώσεις χρειάζεται οπωσδήποτε να έχουν τα πλήρη στοιχεία του υπογράφοντος

(ονοματεπώνυμο, ονοματεπώνυμα πατέρα και μητέρας, ημερομηνία και τόπο γέννησης, αριθμό δελτίου ταυτότητας, τηλέφωνο, τόπο και διεύθυνση κατοικίας κλπ.), ώστε να είναι ορθές και πλήρεις σε στοιχεία υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986.

Τα δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ και αυτών που φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. (Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο του Δήμου, με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά).

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Επισημαίνεται, ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή.

Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργασίμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

**Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών**.

**ΑΡΘΡΟ 6Ο**

**Εγγυήσεις**

**Εγγύηση συμμετοχής**

α) Κατά τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, οι προσφέροντες οφείλουν μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής στον ανοικτό διαγωνισμό, της οποίας το ποσό δεν μπορεί να υπερβαίνει το δυο τοις εκατό (2%) της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., με στρογγυλοποίηση σε ακέραια ευρώ προς τα πάνω, δηλαδή ποσού έντεκα χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων (11.994,00) ευρώ (ισχύει για προσφορές που περιλαμβάνουν όλες τις ομάδες ειδών).

Σε περίπτωση που η προσφορά αφορά μέρος της προμήθειας το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής υπολογίζεται αναλογικά.

β) Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης:

β1) προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β2) ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ’ αυτών.

γ) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο ισχύος προσφοράς που ζητά η παρούσα διακήρυξη κατά τουλάχιστον ένα (1) μήνα, δηλαδή πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον επτά (7) μήνες. Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, ο Δήμος Σπάρτης μπορεί, πριν τη λήξη της, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

δ) Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες κατά την προσφορά του ή δεν προσκομίσει έγκαιρα τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει έγκαιρα για την υπογραφή της σύμβασης.

ε) Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

στ) Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δε λαμβάνονται υπόψη.

ζ) Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Επιτροπή διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο), εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

**2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

α) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

β) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

γ) Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή των παρασχεθεισών υπηρεσιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

δ) Οι εγγυήσεις των παραγράφων 1 και 2 του παρόντος άρθρου εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

ε) Οι εγγυήσεις των παραγράφων 1 και 2 του παρόντος περιλαμβάνουν κατ’ ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του

οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

ζ) τους όρους ότι:

- η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του

δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και

- ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε

ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης

ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση του Δήμου

Σπάρτης και

ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον

τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει, πρέπει απαραίτητα

να αναφέρουν ότι αναφέρουν και οι εγγυήσεις συμμετοχής, με τις εξής διαφοροποιήσεις:

1. Δεν απαιτείται αναφορά στον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.
2. Θα αναφέρουν τις προς παροχή υπηρεσίες.
3. Όσον αφορά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο Δήμος Σπάρτης υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

στ) Ο Δήμος Σπάρτης επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

3.**Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Η αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών, που προμηθεύτηκε ο Δήμος, κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, επιβαρύνει τον ανάδοχο. Για την εγγύηση καλής λειτουργίας κατατίθεται, μετά την παραλαβή των ειδών, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας η οποία θα έχει διάρκεια όσο και ο χρόνος καλής λειτουργίας που θα προσφέρεται από τον ανάδοχο (με σχετική δήλωσή του) και θα είναι το 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.

**Εγγυτική επιστολή καλής λειτουργίας απαιτείται να κατατεθεί μόνο για τα είδη:4. Τεμαχιστής πρασίνων με αρπάγη, 5. Τεμαχιστής πρασίνων μικρός, 6. Αναστροφέας κομπόστ, 7. Περιστροφικό κόσκινο (τύπου Trommel).**

**ΑΡΘΡΟ 7Ο**

**Χρόνος ισχύος των προσφορών**

1. Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για

χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

1. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Η διάρκεια ισχύος των προσφορών μπορεί να παραταθεί μέσω του Συστήματος, εφόσον τούτο

ζητηθεί από το Δήμο Σπάρτης πριν από την λήξη της, και κατ' ανώτατο όριο ίσο με το παραπάνω οριζόμενο χρονικό διάστημα. Εάν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των προσφορών, ο Δήμος Σπάρτης απευθύνει ερώτημα προς τους προσφέροντες μέσω του Συστήματος, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών, αν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Οι προσφέροντες οφείλουν να απαντήσουν σχετικά μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ηλεκτρονικής ειδοποίησης σε αυτούς και σε περίπτωση που αποδέχονται την αιτούμενη παράταση, οφείλουν να ανανεώσουν και τις εγγυητικές επιστολές συμμετοχής τους, αν αυτές δεν ισχύουν για την τυχόν παράταση. Οι νέες εγγυητικές επιστολές πρέπει να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή στο Δήμο Σπάρτης εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τους. Για τους διαγωνιζόμενους που αποδέχονται την παράταση, οι προσφορές τους ισχύουν και τους δεσμεύουν για το παραπάνω αυτό διάστημα. Μετά την λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, εκτός αν ο Δήμος Σπάρτης κρίνει αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στον ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, τον δεσμεύει, όμως, μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

1. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:

* έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση,
* κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια.

**ΑΡΘΡΟ 8ο**

**Τιμή προσφοράς**

Η τιμή δίνεται σε ΕΥΡΩκαι πρέπει να αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς σύμφωνα με το υπόδειγμα ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ).

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις, φόροι, τέλη και η δαπάνη για τις ανακοινώσεις και δημοσιεύσεις της περίληψης της διακήρυξης. Η τιμή της προσφοράς είναι δεσμευτική για τον διαγωνιζόμενο μέχρι και την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Αποκλείεται αναθεώρηση της τιμής προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν της τιμής της προσφοράς του. Ο ΦΠΑ επί τοις εκατό (%), στον οποίο υπάγεται η εργασία σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, βαρύνει το Δήμο.

**ΑΡΘΡΟ 9ο**

**Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερεις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι …………………………………………………..μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

**ΑΡΘΡΟ 10ο**

**Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών**

1. Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμοδίων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων (άρθρο 100 του Ν. 4412/2016), όπως ειδικότερα αναλύεται παρακάτω.

2. Τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στην ημερομηνία και ώρα που καθορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά οι (υπο)φάκελοι «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων του Δήμου Σπάρτης, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών και οι συμμετέχοντες αποκτούν πλέον πρόσβαση για ενημέρωση στο περιεχόμενο αυτών. Για την αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες ενημερώνονται με ηλεκτρονικό μήνυμα / ειδοποίηση, που παράγεται αυτόματα από το σύστημα.

3. Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού παραλαμβάνει τους σφραγισμένους φακέλους με τα τυχόν επιμέρους απαιτούμενα σε έντυπη μορφή δικαιολογητικά των προσφορών, τα οποία έχουν κατατεθεί στο δήμο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης από τους συμμετέχοντες. Η επιτροπή αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους και τους υποφακέλους με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνικής Προσφοράς». Οι υποφάκελοι με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» δεν αποσφραγίζονται.

4. Μετά και την ως άνω αποσφράγιση, η Επιτροπή προβαίνει στην καταχώρηση όσων έχουν υποβάλει προσφορές, σε πρακτικό αποσφράγισης δικαιολογητικών - τεχνικών προσφορών, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της. Στη συνέχεια η Επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά που κατατέθηκαν από τους συμμετέχοντες για την πληρότητα και την νομιμότητά τους, καθώς και των τεχνικών προσφορών για τη συμφωνία αυτών με τις τεχνικές προδιαγραφές / απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

5. Κατά το στάδιο αυτό της διαδικασίας, η Επιτροπή ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος από το Δήμο Σπάρτης, μπορούν να απευθύνουν αιτήματα ηλεκτρονικά, μέσω της παρεχόμενης από το σύστημα εφαρμογής, στους συμμετέχοντες χρήστες - οικονομικούς φορείς, για παροχή διευκρινίσεων ή συμπληρώσεων επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό χρήστες - οικονομικοί φορείς υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση, να παρέχουν ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος και κατά περίπτωση εγγράφως (αν ζητηθεί) τις ζητούμενες διευκρινίσεις - συμπληρώσεις εντός των προθεσμιών που τους ορίζονται.

6. Μετά την ολοκλήρωση ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής, η Επιτροπή ελέγχει τους φακέλους τεχνικής προσφοράς αυτών που δεν αποκλείονται με βάση τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Σε επόμενες συνεχόμενες κλειστές συνεδριάσεις της, η Επιτροπή Διαγωνισμού θα προβεί σε έλεγχο και αξιολόγηση του περιεχομένου των τεχνικών προσφορών, προκειμένου να διαπιστώσει εάν ικανοποιούν τους όρους της διακήρυξης και θα καταχωρήσει, σε σχετικό πρακτικό, τυχόν προσφορές που χαρακτηρίζει απορριπτέες, αναλύοντας, για κάθε μία από αυτές, τους ακριβείς λόγους απόρριψης.

7. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα συμφέροντά τους, τότε ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να σημειώνει στο σχετικό πεδίο του συστήματος με την ένδειξη «Εμπιστευτικό». Σε αντίθετη περίπτωση θα μπορούν να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών και οι λοιποί συμμετέχοντες. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνον στην προστασία του απορρήτου, που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

8. Με το πρακτικό η Επιτροπή Διαγωνισμού προτείνει τον αποκλεισμό περιπτώσεων παραβίασης των όρων ή έλλειψης δικαιολογητικών, χαρακτηρίζει ποιες προσφορές κρίνονται «τυπικά αποδεκτές ή μη» και το πρακτικό αποστέλλεται με ηλεκτρονικό μήνυμα (με χρήση του συστήματος) στους συμμετέχοντες.

9. Η εξέταση των ενστάσεων που υποβάλλονται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, γίνεται από την Επιτροπή αξιολόγησης ενστάσεων, η οποία εισηγείται σχετικά προς την Οικονομική Επιτροπή για λήψη της σχετικής απόφασης περί της αποδοχής ή μη της ένστασης.

10. Για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές (δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά), κατά το ανωτέρω στάδιο, ορίζεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών και αποστέλλεται ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα (με χρήση του συστήματος) για την καθορισθείσα ημερομηνία και ώρα διενέργειας της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών. Στην καθορισθείσα ως άνω ημερομηνία και ώρα, η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στην ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων Οικονομικής Προσφοράς και οι συμμετέχοντες αποκτούν πλέον πρόσβαση για ενημέρωση στο περιεχόμενο αυτών. Για την αποσφράγιση οι συμμετέχοντες ενημερώνονται με ηλεκτρονικό μήνυμα / ειδοποίηση που παράγεται αυτόματα από το σύστημα.

11. Ακολούθως, η Επιτροπή αφού ελέγξει τη συμμόρφωση των οικονομικών προσφορών με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, αξιολογεί τις οικονομικές προσφορές και όσες κριθούν παραδεκτές κατατάσσονται με βάση το κριτήριο κατακύρωσης.

12. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο Δήμος Σπάρτης ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών, από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν (άρθρο 103 του Ν 4412/16), τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 των ακόλουθων δικαιολογητικών:

* Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, ο υποψήφιος θα πρέπει να επισυνάπτει σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.
* Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές τόσο για τα μέλη τους όσο για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.
* Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
* Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
* Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα), το οποίο χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
* Tην πιστοποίηση του κατασκευαστή κάθε είδους (**ISO 9001:2008 κλπ)** καθώς και ότι άλλο προβλέπεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Σε περίπτωση εγκατάστασής του συμμετέχοντα στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά προσκομίζουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, εκτός του αποσπάσματος ποινικού μητρώου, με την ακόλουθη τροποποίηση:

Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες), από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι ομόρρυθμες εταιρείες (Ο.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό

Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης μόνο για τα ομόρρυθμα μέλη τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό. Δεν θα προσκομίσουν αντίστοιχα πιστοποιητικά για τα μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων τους.

Το απόσπασμα ποινικού μητρώου αφορά στους διαχειριστές για τις εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τους διαχειριστές και τα ομόρρυθμα μέλη για τις προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε και Ε.Ε), στον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε) και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου στους νόμιμους εκπροσώπους του.

Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στην Επιτροπή αξιολόγησης.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υπoβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016 είναι ψευδή ή ανακριβή, ή δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του Ν. 4412/2016 ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ του Δήμου Σπάρτης η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά (βάσει βέλτιστης σχέσης τιμής-ποιότητας) , χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντα που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Η υποβολή των επικαιροποιημένων πραγματοποιείται ηλεκτρονικά, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε. Σ. Η. ΔΗ. Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Επίσης, προσκομίζονται σε φυσική μορφή **με ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών (από την ηλεκτρονική υποβολή) στο πρωτόκολλο του Δήμου Σπάρτης.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή αξιολόγησης και τη διαβίβαση του φακέλου προς την Οικονομική Επιτροπή για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

13.Στη συνέχεια, η Οικονομική Επιτροπή εκδίδει την απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού. Η απόφαση αναρτάται ηλεκτρονικά στο Σύστημα στο χώρο του διαγωνισμού και σχετική ηλεκτρονική ειδοποίηση (μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος) με χρήση του Συστήματος, αποστέλλεται με μέριμνα της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό στους συμμετέχοντες, για ενημέρωση.

14. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης.

15. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής αξιολόγησης, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

16. Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου και η σχετική απόφαση υποβάλλεται στο Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης για έλεγχο νομιμότητας. Η απόφαση για την κατακύρωση του διαγωνισμού μπορεί να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:

1. Η τιμή.
2. Η ποιότητα των υλικών με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης (Πιστοποίηση ISO, CE, ΕΝ, ASTM κλπ.).
3. Ο βαθμός υπερκάλυψης των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.
4. Τα λειτουργικά και αισθητικά χαρακτηριστικά των προσφερομένων ειδών.
5. Η χρονική διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας.
6. Η προηγούμενη εμπειρία του προσφέροντα σε αντίστοιχες προμήθειες - κατασκευές και η αποδεδειγμένη καλή ποιότητα της εργασίας του βάσει βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης, μη ύπαρξης ελαττωμάτων κλπ.
7. Η εξυπηρέτηση (service), οι καλύψεις που παρέχει, το ειδικευμένο και κατάλληλα στελεχωμένο και εξοπλισμένο συνεργείο για την αποκατάσταση τυχών βλαβών.

Η αξιολόγηση και κατακύρωση γίνεται για κάθε ομάδα ειδών ξεχωριστά.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον εντός των όρων και τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης προμηθευτή, του οποίου η προσφορά κρίθηκε με τα παραπάνω στοιχεία ως η πλέον συμφέρουσα. Ισοδύναμες θεωρούνται οι προσφορές που κατά την παραπάνω αξιολόγηση δίνουν το αυτό αποτέλεσμα. Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που είναι αποδεκτές σύμφωνα με τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και στη διακήρυξη ουσιώδεις όρους. Τα προαναφερόμενα στοιχεία εκτός από την τιμή, κατατάσσονται στις ομάδες που αναλυτικά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

**ΑΡΘΡΟ 11ο**

**Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης**

1. Ενστάσεις υποβάλλονται **μόνο** ηλεκτρονικά από τους οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου τύπου .pdf, το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

2. Ενστάσεις υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του, ως εξής:

α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στο Δήμο Σπάρτης, μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του ανοικτού διαγωνισμού. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσιοποίησης της περίληψης διακήρυξης και της διενέργειας του διαγωνισμού. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Σπάρτης, κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας υπηρεσίας. Η απόφαση αναρτάται στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα.

β) Κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από την οικονομική Επιτροπή.

3. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους πριν την υπογραφή της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

4. Οι ενστάσεις κοινοποιούνται επί ποινή αποκλεισμού , από τον ενιστάμενο σε αυτόν κατά του οποίου στρέφονται και το αντίστοιχο αποδεικτικό αποστέλλεται σε φυσική μορφή στο αρμόδιο όργανο του Δήμου Σπάρτης.

**ΑΡΘΡΟ 12ο**

**Ανακήρυξη αναδόχου – κατακύρωση**

1. Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης τιμής-ποιότητας που θα προκύψει από την αξιολόγηση των προσφορών που περιγράφεται στο άρθρο 10.
2. Η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού γίνεται από την Οικονομική Επιτροπή.
3. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης μέσα στην καθορισμένη προθεσμία ή δεν προσκομίσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος, κατόπιν απόφασης του δημοτικού συμβουλίου, υποκείμενης σε έλεγχο νομιμότητας από το Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

**ΑΡΘΡΟ 13Ο**

**Ανακοίνωση κατακύρωσης και υπογραφή σύμβασης**

* 1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης. Ο Δήμος Σπάρτης κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.
  2. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον ο Δήμος Σπάρτης δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, δηλαδή αυτά που με υπεύθυνη δήλωση δεσμεύθηκε να προσκομίσει εφόσον ανακηρυχθεί προσωρινός ανάδοχος, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

* 1. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο Δήμος Σπάρτης προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.
  2. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του Δήμου Σπάρτης η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

**ΑΡΘΡΟ 14Ο**

**Σύμβαση**

1. Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από το Δήμο Σπάρτης, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

* Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
* Τα συμβαλλόμενα μέρη.
* Τα προς προμήθεια είδη και τις ποσότητες αυτών.
* Την συμφωνηθείσα τιμή.
* Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των ειδών.
* Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την προσφορά του αναδόχου.
* Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
* Τον τρόπο παραλαβής.
* Τον τρόπο πληρωμής.
* Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.
* Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
* Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

1. Η σύμβαση υπογράφεται για λογαριασμό του Δήμου από το Δήμαρχο. Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραμείνει αναλλοίωτο κατά την εκτέλεσή της. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης.
2. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.
3. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν:

α) Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα.

β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Έχουν εκπληρωθεί και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και έχουν αποδεσμευτεί οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα.

**ΑΡΘΡΟ 15ο**

**Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β’ 1317/23.04.2012) και αυτών του Ν. 4155/2013.

**ΑΡΘΡΟ 16ο**

**Παράδοση-Παραλαβή**

Ο χρόνος παράδοσης και τοποθέτησης των προμηθευομένων ειδών έτοιμων προς χρήση θα γίνει εντός διαστήματος **ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης στο χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. Η παράδοση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/16 (άρθρο 206 και 207)

Σε περίπτωση που δεν έχει προετοιμαστεί ο χώρος και δεν είναι δυνατή η οριστική παραλαβή θα χορηγηθεί παράταση (όση απαιτηθεί) και θα διενεργηθεί Προσωρινή Παραλαβή.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/16 ( άρθρα 206 -214 και άρθρο 221).

**ΑΡΘΡΟ 17Ο**

**Εγγυήσεις καλής λειτουργίας**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία δεν θα είναι μικρότερη του ενός έτους.

Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης καλής λειτουργίας θα περιγράφεται στη σύμβαση.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του είδους ή των ειδών που προμήθευσε στον Δήμο. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που θα αναφέρεται στη σύμβαση.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 71 του Ν 4412/16. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

**ΑΡΘΡΟ 18ο**

**Τρόπος πληρωμής – κρατήσεις - προκαταβολή**

Η αμοιβή του αναδόχου δεν αναθεωρείται και δύναται να καταβληθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

1. Με την εξόφληση του 100 % της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή.
2. Με την εξόφληση ποσοστού της συμβατικής αξίας κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου (Προσωρινή Παραλαβή) σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα και πλήρους εξόφλησης μετά την Οριστική Παραλαβή.

|  | **Περιγραφή είδους** | **Ποσοστό εξόφλησης με τον μακροσκοπικό έλεγχο** |
| --- | --- | --- |
| **1** | ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ | 90% |
| **2** | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX | 95% |
| **3** | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | 90% |
| **4** | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | 90% |
| **5** | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | 90% |
| **6** | ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ | 90% |
| **7** | ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΜΜΕΛ | 90% |
| **8** | ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | 100% |
| **9** | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ | 100% |
| **10** | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ | 90% |
| **11** | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ | 80% |
| **12** | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ | 80% |
| **13** | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | 80% |

1. Με τη χορήγηση **προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50%** της συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ, έναντι ισόποσης εγγύησης και το υπόλοιπο είτε μετά την οριστική παραλαβή είτε με πληρωμή ποσοστού της συμβατικής αξίας με ΦΠΑ, σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα και εξόφλησης της υπόλοιπης συμβατικής αξίας, με τον συνολικό ΦΠΑ, μετά την οριστική παραλαβή. Διευκρινίζεται ότι κατά την εξόφληση με βάση τα αναφερόμενα ποσοστά του ανωτέρω πίνακα **καταβάλλεται και ο αναλογών ΦΠΑ**.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις, τέλη, φόροι κτλ κατά το χρόνο του διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη. Τέλος ο ανάδοχος βαρύνεται από τυχόν ασφαλιστικές εισφορές (ΙΚΑ κλπ).

**Άρθρο 19ο**

**Εφαρμοστέο δίκαιο – Διαιτησία**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύνεται από τα ελληνικά δικαστήρια.

**ΑΡΘΡΟ 20ο**

**Πληροφορίες**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης και της μελέτης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία του Δήμου. Επίσης **τα τεύχη και έντυπα του διαγωνισμού παρέχονται ελεύθερα, στην ιστοσελίδα του Δήμου Σπάρτης** στη διεύθυνση: [**http://www.sparti.gov.gr**](http://www.sparti.gov.gr/) και στη διεύθυνση: [**www.promitheus.gov.gr**](http://www.promitheus.gov.gr)

Πληροφορίες παρέχονται στο τηλ. 27313-63200. Φαξ επικοινωνίας 27313-63371. Ηλ. Ταχ.: [**varzak@msn.com**](mailto:varzak@msn.com). Αρμόδιος υπάλληλος για την επικοινωνία είναι ο Βαρζακάκος Κωνσταντίνος

**ΑΡΘΡΟ 21ο**

**Δημοσιεύσεις**

1. Αποστολή της διακήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων Ευρωπαϊκής Ένωσης (άρθρο 27 παρ. 4 του Ν 4412/16)

2. Καταχώρηση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, 66 του Ν 4412/16), στο διαδικτυακό τόπο [**http://www.eprocurement.gov.gr**](http://www.eprocurement.gov.gr/)

3. Η περίληψη διακήρυξης θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο [**http://www.sites.diavgeia.gov.gr**](http://www.sites.diavgeia.gov.gr/) «Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ»,

4. Η περίληψη διακήρυξης θα δημοσιευθεί στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης, σε δύο οικονομικές εφημερίδες, σε τοπική εφημερίδα, ημερήσια.

5. Η περίληψη διακήρυξης επίσης θα τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της ΔΤΥ Δήμου Σπάρτης και θα σταλεί στα Επιμελητήρια.

## Σπάρτη, ………………………….

Ο Δήμαρχος Σπάρτης

|  |  |
| --- | --- |
| Σπάρτη, 13-10-2015  Ο Συντάξας  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β | Σπάρτη, 13-10-2015  Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. **Παράρτημα Α: Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών**    2. Παράρτημα Β: Κριτήρια Αξιολόγησης    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α*

*Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών*

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ......................................................................................

Ημερομηνία Έκδοσης...................................

Προς: **Το Δήμο Σπάρτης**

Εγγυητική επιστολή μας υπ’αριθμ. .......................για ευρώ ……………..**,00 €-**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας .................................... οδός ............................. αριθμός .................ΤΚ……………… ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, και μέχρι του ποσού των ευρώ -**……………,00 €-**, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της …………………. για εκτέλεση της προμήθειας «**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**» αξίας χωρίς Φ.Π.Α 599.693,55 **€**, σύμφωνα με την Διακήρυξη που εγκρίθηκε με την ……………….. Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Σπάρτης.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ’όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρίας, ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, των Εταιριών της Ένωσης ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει **μέχρι την ………………** (επτά μήνες μετά την ημερομηνία του διαγωνισμού)

Ο εκδότης της παρούσας υποχρεούται να παρατείνει την ισχύ της εγγύησης μέχρι 3 μήνες επί πλέον μετά από έγγραφο του **ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ**, που θα υποβληθεί πριν από τη ημερομηνία λήξης ισχύος της εγγύησης.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεών μας που έχουν δοθεί, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ......................................................................................

Ημερομηνία Έκδοσης...................................

Προς: **Τον Δήμο Σπάρτης**

Εγγυητική επιστολή μας υπ’αριθμ. .......................για ευρω.......................

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των Εταιριών της Ένωσης...........................οδός

....................αριθμός.............Τ.Κ. ..............ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, και μέχρι του ποσού των ευρω....................για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό...........................που αφορά στο διαγωνισμό της …………………..2016 με αντικείμενο την προμήθεια «**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**» αξίας χωρίς Φ.Π.Α **………………………… €**, σύμφωνα με την ……………….. Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Σπάρτης.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσης σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίηση σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωση σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Ο εκδότης της παρούσας υποχρεούται να παρατείνει την ισχύ της εγγύησης μετά από έγγραφο του **ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ**, που θα υποβληθεί πριν από τη ημερομηνία λήξης ισχύος της εγγύησης.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας που έχουν δοθεί, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών    2. **Παράρτημα Β:   Κριτήρια Αξιολόγησης**    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β:*

*ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ*

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

Η βαθμολόγηση των προσφορών θα γίνει κατά ομάδες ειδών με βάση τα κριτήρια των κατωτέρω πινάκων:

*Ομάδα 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ*

| **ΟΜΑΔΑ Α’ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,70** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 2Α** |
| **I. ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ** | | | | |
| 1 | Γενικά χαρακτηριστικά |  | 10 | 1.1, 1.2,1.3,1.4, 3.1 |
| 2 | Ειδικά χαρακτηριστικά |  | 15 | 2.1, 2.2,2.3,2.4,  2.5,2.6,2.7,2.11 |
| 3 | Τεχνικά Χαρακτηριστικά Δυναμοκυψελών |  | 10 | 2.8 |
| 4 | Βοηθητικός Εξοπλισμός |  | 5 | 2.9, 2.10 |
| **II. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX** | | | | |
| 1 | Γενικά χαρακτηριστικά |  | 5 | 1.1, 1.2, 1.3,3.1 |
| 2 | Ειδικά χαρακτηριστικά |  | 5 | 2.1,2.2,2.3,2.4,2.5 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β’: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,30** | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 2Β** |
| 1 | Παράδοση |  | 9 | 1.1,1.2, 1.3,1.4,1.5,1.6,1.7 |
| 2 | Εγγύηση καλής λειτουργίας |  | 9 | 2.1 |
| 3 | Εκπαίδευση |  | 5 | 2.2 |
| 4 | Χρονική διάρκεια διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά |  | 9 | 3.1 |
| 5 | Τεχνική υποστήριξη για γεφυροπλάστιγγα |  | 5 | 3.2 |
| 6 | Λοιπά Στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης για γεφυροπλάστιγγα |  | 4 | 3.3 |
| 7 | Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση τεχνικής βλάβης για γεφυροπλάστιγγα |  | 9 | 3.4 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

*Ομάδα 2. ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ*

| **ΟΜΑΔΑ Α’ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,70** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 3Α** |
| **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ** | | | | |
| 1 | Γενικά χαρακτηριστικά |  | 5 | 1.1, 1.2, 3.1 |
| 2 | Ειδικά χαρακτηριστικά |  | 5 | 2.6,2.8 |
|  | Χοάνη Τροφοδοσίας |  | 10 | 2.1 |
|  | Μεταφορικές Ταινίες |  | 10 | 2.2,2.4,2.5 |
|  | Υπερκατασκευή |  | 10 | 2.3 |
| 3 | Ασφάλεια |  | 10 | 2.7 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β’: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,30** | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 3Β** |
| 1 | Παράδοση |  | 9 | 1.1,1.2, 1.3 |
| 2 | Εγγύηση καλής λειτουργίας |  | 9 | 2.1 |
| 3 | Εκπαίδευση |  | 5 | 2.2 |
| 4 | Χρονική διάρκεια διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά |  | 9 | 3.1 |
| 5 | Τεχνική υποστήριξη |  | 9 | 3.2 |
| 6 | Λοιπά Στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης |  | 4 | 3.3 |
| 7 | Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση τεχνικής βλάβης |  | 5 | 3.4 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

*Ομάδα 3. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ*

| **ΟΜΑΔΑ Α’ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,70** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 4.**  ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 4Α** |
| **ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ** | | | | |
| 1 | Γενικά χαρακτηριστικά |  | 3 | 1.1, 1.2, 3.1, 3.2,3.3 |
| 2 | Ειδικά χαρακτηριστικά |  | 3 | 2.1, 2.2,2.9,2.10 |
| 3 | Σύστημα Τροφοδοσίας |  | 4 | 2.3 |
| 4 | Μονάδα Τεμαχισμού |  | 10 | 2.4 |
| 5 | Κινητήρας |  | 8 | 2.5 |
| 6 | Σύστημα Μεταφοράς |  | 6 | 2.6 |
| 7 | Ενσωματωμένη μεταφορική ταινία |  | 6 | 2.7 |
| 8 | Αρπάγη |  | 10 | 2.8 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β’: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,30** | | | | |
| **ΕΙΔΟΣ 4:**  ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 4Β** |
| 1 | Παράδοση |  | 6 | 1.1,1.2, 1.3 |
| 2 | Εγγύηση καλής λειτουργίας |  | 9 | 2.1 |
| 3 | Εκπαίδευση |  | 5 | 2.2 |
| 4 | Χρονική διάρκεια διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά |  | 9 | 3.1 |
| 5 | Τεχνική υποστήριξη |  | 9 | 3.2 |
| 6 | Λοιπά Στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης |  | 4 | 3.3 |
| 7 | Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση τεχνικής βλάβης |  | 8 | 3.4 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

*Ομάδα 4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)*

| **ΟΜΑΔΑ Α’ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,70** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 5.**  ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 5Α** |
| **ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)** | | | | |
| 1 | Γενικά χαρακτηριστικά |  | 5 | 1.1, 1.2, 3.1, 3.2,3.3 |
| 2 | Ειδικά χαρακτηριστικά |  | 7 | 2.1, 2.2,2.7 |
| 3 | Σύστημα Τροφοδοσίας |  | 8 | 2.3 |
| 4 | Μονάδα Τεμαχισμού |  | 7 | 2.4 |
| 5 | Κινητήρας |  | 8 | 2.5 |
| 6 | Σύστημα Μεταφοράς |  | 7 | 2.6 |
| 7 | Σύστημα απόρριψης τεμαχισμένου υλικού |  | 8 | 2.8 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β’: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,30** | | | | |
| **ΕΙΔΟΣ 5:**  ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 5Β** |
| 1 | Παράδοση |  | 6 | 1.1,1.2, 1.3 |
| 2 | Εγγύηση καλής λειτουργίας |  | 9 | 2.1 |
| 3 | Εκπαίδευση |  | 5 | 2.2 |
| 4 | Χρονική διάρκεια διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά |  | 9 | 3.1 |
| 5 | Τεχνική υποστήριξη |  | 9 | 3.2 |
| 6 | Λοιπά Στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης |  | 4 | 3.3 |
| 7 | Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση τεχνικής βλάβης |  | 8 | 3.4 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

*Ομάδα 5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ*

| **ΟΜΑΔΑ Α’ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,70** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 6.** ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 6Α** |
| **I. ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ** | | | | |
| 1 | Γενικά χαρακτηριστικά |  | 3 | 1.1, 1.2, 1.3,1.4,  1.5,1.6,3.1,3.2 |
| 2 | Κινητήρας |  | 3 | 2.1 |
| 3 | Θάλαμος Οδήγησης |  | 5 | 2.2 |
| 4 | Απόδοση |  | 4 | 2.3 |
| 5 | Λοιπός εξοπλισμός |  | 2 | 2.4 |
| **IΙ. ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** | | | | |
| 1 | Γενικά, Χαρακτηριστικά μεμβράνης, Διαστάσεις, Ποιότητα υλικού μεμβράνης |  | 3 | 1.1,2.1 |
| **ΙΙΙ. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | |
| 1 | Γενικά, χαρακτηριστικά θερμόμετρων ,υλικό κατασκευής, θερμοκρασία λειτουργίας |  | 2 | 1.1,2.1 |
| **ΙV. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ (ΤΥΠΟΥ TROMMEL)** | | | | |
| 1 | Γενικά, χαρακτηριστικά |  | 3 | 1.1, 1.2, 1.3,3.1, 3.2, 3.3, 3.4,3.5 |
| 2 | Πλαίσιο |  | 3 | 2.1 |
| 3 | Κινητήρας |  | 4 | 2.2 |
| 4 | Χοάνη φόρτωσης |  | 4 | 2.3 |
| 5 | Χαρακτηριστικά Κόσκινων |  | 4 | 2.4 |
| **V. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ** | | | | |
| 1 | Γενικά χαρακτηριστικά |  | 2 | 1.1, 1.2, 3.1 |
| 2 | Ζυγιστικό Ενσακιστικού Ανοιχτού Τύπου |  | 3 | 2.1 |
| 3 | Σύστημα τροφοδοσίας του ενσακιστικού |  | 3 | 2.2 |
| 4 | Σύστημα συγκόλλησης |  | 2 | 2.3 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β’: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,30** | | | | |
| **ΕΙΔΟΣ 6.** ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 6Β** |
| 1 | Παράδοση |  | 6 | 1.1,1.2, 1.3 |
| 2 | Εγγύηση καλής λειτουργίας |  | 6 | 2.1 |
| 3 | Εκπαίδευση |  | 5 | 2.2 |
| 4 | Χρονική διάρκεια διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά |  | 6 | 3.1 |
| 5 | Τεχνική υποστήριξη |  | 7 | 3.2 |
| 6 | Λοιπά Στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης |  | 4 | 3.3 |
| 7 | Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση τεχνικής βλάβης |  | 7 | 3.4 |
| 8 | Εμπειρία: προμήθεια, ή εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ανάλογου εξοπλισμού |  | 9 | 3.5 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

*Ομάδα 6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Α’ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,70** | | | | |
| **ΕΙΔΟΣ 7.** ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 7Α** |
| **Ι. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΟΥ** | | | | |
| 1 | Γενικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 3.2 |
| 2 | Ειδικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 2.1,2.2 |
| 3 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 2.3 |
| 4 | Κάλυμμα |  | 3 | 2.4 |
| 5 | Εξαερισμός |  | 3 | 2.5 |
| **ΙΙ. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΦΥΛΑΞΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ** | | | | |
| 1 | Γενικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 3.2 |
| 2 | Ειδικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 2.1,2.2 |
| 3 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 2.3 |
| 4 | Κάλυμμα |  | 3 | 2.4 |
| 5 | Εξαερισμός |  | 3 | 3.1 |
| **III. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | | | | |
| 1 | Γενικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 3.2 |
| 2 | Ειδικά Χαρακτηριστικά |  | 3 | 2.1,2.2 |
| 3 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά |  | 4 | 2.3 |
| 4 | Κάλυμμα |  | 5 | 2.4 |
| 5 | Εξαερισμός |  | 5 | 3.1 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β’: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**  **Συντελεστής βαρύτητας (σν) 0,30** | | | | |
| **ΕΙΔΟΣ 7.** ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ | | | | |
| **Α/Α** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ** | **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Πίνακας 7Β** |
| 1 | Παράδοση |  | 35 | 1.1,1.2, 1.3,1.4,1.5 |
| 2 | Εγγύηση καλής λειτουργίας |  | 15 | 2.1 |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** |  | **50** |  |

Η βαθμολόγηση και η κατάταξη των προσφορών γίνεται για κάθε ομάδα ξεχωριστά και σύμφωνα με τον γενικό τύπο:

U=σ1.Κ1+σ2.Κ2+…+σν.Κν

Όπου σν = συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης Κν και ισχύει το σ1+σ2+…+σν=1

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι ο μικρότερος λόγος της συγκριτικής τιμής της προφοράς προς την βαθμολογία.

Η συγκριτική τιμή προσφοράς καθορίζεται επακριβώς από την υπηρεσία και περιλαμβάνει την τιμή προσφοράς υποχρεωτικά. Στην προκειμένη περίπτωση η συγκριτική τιμή ταυτίζεται με την τιμή προσφοράς.

Επομένως η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι αυτή που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της της οικονομικής προσφοράς προς την βαθμολογία αυτής.

|  |  |
| --- | --- |
| Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Συντάξας  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Γ' β | Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Γ' β |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Κριτήρια Αξιολόγησης    2. Παράρτημα Β: Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής    3. **Παράρτημα Γ:** **Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Αρ. Μελέτης: 121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

***ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ***

|  | **Εξοπλισμός** | **Μον** | **Ποσό-τητα** | | **Τιμή μονάδας** | **Σύνολο** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΟΜΑΔΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ** | | | | | |
| 1 | ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
| 2 | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1==>** | | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ 2: ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | | | | | |
| 3 | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2==>** | | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ 3: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ** | | | | | |
| 4 | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3==>** | | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)** | | | | |  |
| 5 | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | ΤΕΜ | | 1,00 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4==>** | | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ 5: ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** | | | | | |
| 6 | ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
| 7 | ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΜΜΕΛ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
| 8 | ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
| 9 | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ | ΣΕΤ | 1,00 | |  |  |
| 10 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5==>** | | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ 6: ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ** | | | | | |
| 11 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
| 12 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
| 13 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ | ΤΕΜ | 1,00 | |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6==>** | | | | |  |
|  | **Συνολική Αξία** | | | | |  |
|  | **ΦΠΑ** | | | | |  |
|  | **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | | |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

Τόπος, Ημερομηνία:…………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| Σπάρτη, 13-10-2016  Ο Συντάξας  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β | Σπάρτη, 13 -10-2016  Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  Μηχ. Μηχ. Π.Ε. MSc με Α' β |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Κριτήρια Αξιολόγησης    2. Παράρτημα Β: Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. **Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**    5. Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Αρ. Μελέτης: 121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  | **Ομάδα** | **Εξοπλισμός** | **Επωνυμία κατασκευαστή (επιχειρηματικής μονάδας κατασκευής)** | **Τύπος** | **Τόπος εγκατάστασης κατασκευαστή** | **Παραπομπή σε συνημμένα** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **ΟΜΑΔΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ** | ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ |  |  |  |  |
| 2 | ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX |  |  |  |  |
| 3 | **ΟΜΑΔΑ 2: ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ |  |  |  |  |
| 4 | **ΟΜΑΔΑ 3: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ** | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ |  |  |  |  |
| 5 | **ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)** | ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) |  |  |  |  |
| 6 | **ΟΜΑΔΑ 5: ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** | ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ |  |  |  |  |
| 7 | ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΜΜΕΛ |  |  |  |  |
| 8 | ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ |  |  |  |  |
| 9 | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ |  |  |  |  |
| 10 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ |  |  |  |  |
| 11 | **ΟΜΑΔΑ 6: ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ** | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ |  |  |  |  |
| 12 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ |  |  |  |  |
| 13 | ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ |  |  |  |  |

**ΤΟΠΟΣ-ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**: ………………………………………………………………………………………………….

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ**

**ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ: ……………………………………………………….…………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | Αρ. Μελέτης: **121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ**

**(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Περιεχόμενα:** | 1. Τεχνική Έκθεση 2. Τεχνικές Προδιαγραφές 3. Προϋπολογισμός 4. Συγγραφή Υποχρεώσεων 5. Σχέδιο Διακήρυξης    1. Παράρτημα Α: Κριτήρια Αξιολόγησης    2. Παράρτημα Β: Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής    3. Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς    4. Παράρτημα Δ: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς    5. **Παράρτημα Ε: Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**  ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |  | **Αρ. Μελέτης: 121/2016**  Κ.Α.: **62-7135.008**  **Χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχ/σης αστικών στερεών αποβλήτων – κατασκευή ΜΜΔ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)**  Προϋπολογισμός: **743.620,00€** |

***ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ***

*(για όλα τα ΕΙΔΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)*

Τα Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις τεθείσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναλύονται ανά δημοπρατούμενη Ομάδα, έξι (6) στο σύνολο, οι οποίες αναλύονται ανά είδος εξοπλισμού. Για κάθε ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, τα Φύλλα Συμμόρφωσης αποτελούνται από τα **Φύλλα Συμμόρφωσης προς τις** **Τεχνικές Προδιαγραφές** (Πίνακες **Α**) και τα **Φύλλα Συμμόρφωσης προς την** **Τεχνική Υποστήριξη** (Πίνακας **Β**).

Παρατηρήσεις:

1.Όπου στους πίνακες αναφέρεται > ή < νοείται ότι περιλαμβάνεται και η **ισότητα** με την αντίστοιχη τιμή. Π.χ. αν αναφέρεται «βάρος >2.800kg» εννοείται ότι και τιμή 2.800kg είναι αποδεκτή.

2.Όπου στους κατωτέρω πίνακες συμμόρφωσης ορίζεται Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις που αναγράφονται σε μαύρο φόντο με λευκά γράμματα. Προδιαγραφή αυτή θεωρείται ουσιώδης όρος της Διακήρυξης, επομένως η μη τήρησή του επιφέρει τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου.

*Ομάδα 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ*

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1Α [Ομάδα 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **Είδος 1: ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ** | | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | | |
| 1.1 | Η γεφυροπλάστιγγα θα εγκατασταθεί για την καθημερινή καταγραφή των προσκομιζόμενων και αποκομιζόμενων αποβλήτων και θα είναι ηλεκτρονική. | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.2 | Η Γεφυροπλάστιγγα θα είναι υπέργεια πλήρως χαλύβδινη βαρέως τύπου με τουλάχιστον 10mm πάχος στο έλασμα του καταστρώματος, εύκολα μεταφερόμενη σε τουλάχιστον 2 αποσυναρμολογούμενα υποκαταστρώματα, ηλεκτρονική χωρίς λάκκο. | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.3 | Η Γεφυροπλάστιγγα θα διαθέτει 4 δυναμοκυψέλες πιστοποιημένες κατά OIML εργαστήριο. | ΝΑΙ |  | |  |
| Δυναμοκυψέλες των 30 τόνων η κάθε μία (πλήθος) | >6 |  | |  |
| 1.4 | Πρόσθετος εξοπλισμός   * Ψηφιακός ενδείκτης πιστοποιημένος κατά EC, βάση της οδηγίας 2009/23/EC και κατά OIML R76-edition 2006,III,IIII * Εκτυπωτής Laser και λογισμικό σύνδεσης με Η/Υ για έκδοση ζυγολογίου. | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.4 | Να αναφερθεί ο τύπος και η εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  | |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | | |
| 2.1 | Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει κατ’ ελάχιστο η γεφυροπλάστιγγα είναι τα ακόλουθα: | ΝΑΙ |  | |  |
| Διαστάσεις πλατφόρμας (m): | 9 x 3 m |  | |  |
| Ικανότητα ζύγισης (δυναμικότητα) σε τόνους | >60 tn |  | |  |
| Ζυγιστική ακρίβεια (%): | <=0,03% |  | |  |
| Υποδιαίρεση σε κιλά | <=10 kg |  | |  |
| Αριθμός Δυναμοκυψελών | >=4 |  | |  |
| Βάρος οχήματος ανά άξονα (τόνοι) | >24tn |  | |  |
| Όριο υπερφόρτωσης (ποσοστό επιπλέον του ονομαστικού φορτίου) | >25% |  | |  |
| 2.2 | Κανονισµός κατασκευής DIN 1072 και DIN 8119 (οδογέφυρες- γεφυροπλάστιγγες) | NAI |  | |  |
| 2.3 | Σήµανση, βαθµονόµηση, επίσηµη διακρίβωση µε πιστοποιημένα πρότυπα βάρη από ανεξάρτητο του κατασκευαστή φορέα μετά την τοποθέτηση. | NAI |  | |  |
| 2.4 | Κατασκευή γεφυροπλάστιγγας εξ ολοκλήρου από χάλυβα ποιότητας ST44 | NAI |  | |  |
| 2.5 | Φέρων σκελετός εξολοκλήρου μεταλλικός | NAI |  | |  |
| 2.6 | Κατασκευή των τουλάχιστον δύο τμημάτων του καταστρώματος από έλασμα τουλάχιστον 10mm και από χαλύβδινη διατοµή σε σχήμα U για την στήριξη με ύψος τουλάχιστον 25 cm. Οι ενδιάμεσες εγκάρσιες δοκοί- πλάκες θα είναι κατάλληλης διατομής. | NAI |  | |  |
| 2.7 | Επίστρωση δαπέδου πλατφόρµας µε έλασμα πάχους … τουλάχιστον | >=10 mm |  | |  |
| 2.8 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ∆ΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΩΝ |  |  | |  |
| Οι δυναμοκυψέλες θα είναι πλήρως ανοξείδωτες δυναμικότητας τουλάχιστον 30 τόνων η καθεμιά, με προστασία IP68 και να λειτουργούν με ακρίβεια C3 ή C4 από -10 έως +40°C. | ΝΑΙ |  | |  |
| Όριο υπερφόρτωσης (% του ονοµαστικού φορτίου) | >125% |  | |  |
| Όριο θραύσης (% του ονοµαστικού φορτίου) | >200% |  | |  |
| Έδραση σταθερή πακτωμένη | ΝΑΙ |  | |  |
|  |  |  | |  |
| 2.9 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΝ∆ΕΙΚΤΗ | | | | |
| Ηλεκτρονικό ζυγιστήριο αλφαριθμητικό συνδεδεμένο με Η/Υ για έκδοση ζυγολογίου από εκτυπωτή Laser μεγέθους τουλάχιστον Α5 | ΝΑΙ |  | |  |
| Οθόνη Η/Υ τουλάχιστον 17’’ | ΝΑΙ |  | |  |
| Τουλάχιστον μία (1) αλφαριθμητική οθόνη τύπου LED ή LCD εµφάνισης, καταχώρησης και προγραμματισμού αλφαριθμητικών στοιχείων ή µηνυµάτων ογδόντα (80) χαρακτήρων τουλάχιστον. | ΝΑΙ |  | |  |
| Τουλάχιστον 1000 θέσεις προσωρινής μνήμης οχημάτων και πελατών για ανάκτηση πλήρων στοιχείων | ΝΑΙ |  | |  |
| Δυνατότητα διαχείρισης αυτοματισμών φωτοκύτταρων ελέγχου θέσης οχημάτων, μπαρών εισόδου-εξόδου για μελλοντική αξιοποίηση | ΝΑΙ |  | |  |
| Εξωτερική οθόνη απομακρυσμένης ένδειξης (μόνιτορ) βάρους με φωτεινά ψηφία μεγέθους τουλάχιστον 6 cm χρώματος κόκκινου και καλωδίωση τουλάχιστον 50 μέτρων | ΝΑΙ |  | |  |
| Εμφάνιση μηνυμάτων διάγνωσης βλαβών | ΝΑΙ |  | |  |
| Διαχείριση απολογιστικών στοιχείων απ’ ευθείας από το πρόγραμμα του ζυγολογίου | ΝΑΙ |  | |  |
| Το ζυγιστήριο συνδέεται με τον Η/Υ και με το πρόγραμμα ζυγολογίων όπου γίνεται η πολλαπλή εκτύπωση κατά βούληση των ζυγολογίων με τα εξής στοιχεία ζύγισης ενδεικτικά:   * + επωνυμία   + μικτό βάρος   + απόβαρο   + καθαρό βάρος   + ημερομηνία & ώρα ζύγισης   + αύξοντα αριθμό ζύγισης   + αριθμό αυτοκινήτου   + εκτύπωση περιεχομένων μνήμης & αθροιστών (π.χ. άθροισμα στο τέλος της ημέρας)   + πλήρη στοιχεία πελάτη (όπως, Όνομα Οδηγού, Αφμ, έδρα επιχείρησης, τηλέφωνο, Επωνυμία, περιγραφή προϊόντων, δυνατότητα σχολίων- παρατηρήσεων, δυνατότητα υποκαταστημάτων, εγγραφή τριγωνικών παραδόσεων) | ΝΑΙ |  | |  |
| Δυνατότητα παραμετροποίησης των ανωτέρω στοιχείων από εξουσιοδοτημένο χρήστη (χωρίς παρέμβαση προγραμματιστή). | ΝΑΙ |  | |  |
| 2.10 | Laser Εκτυπωτής και λογισμικό σύνδεσης με Η/Υ.  Η εγκατάσταση θα συνδεθεί με τον Η/Υ στο χώρο εγκατάστασης του Η/Υ. | ΝΑΙ |  | |  |
| 2.11 | Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφτούν με δύο στρώσεις από αντιοξειδωτικό χρώμα υψηλής αντοχής, sasicot. | ΝΑΙ |  | |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | | |
| 3.1 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από τα ακόλουθα βιβλία / εγχειρίδια σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή: | | | | |
| α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. | ΝΑΙ |  |  | |
| β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών. | ΝΑΙ |  |  | |
| **Είδος 2. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISO BOX** | | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | | |
| 1.1 | Ισόγειος προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου ISOBOX που θα χρησιμοποιηθεί για τη στέγαση γραφείου του προσωπικού της μονάδας, τη φύλαξη του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, αποδυτήρια προσωπικού και ως φυλάκιο εισόδου. | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.2 | Ο προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου ISOBOX θα είναι καινούργιος. Θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον τα εξής τμήματα:   1. Έναν (1) ενιαίο χώρο για γραφείο 2. Αποδυτήρια (1) 3. Ένα (1) χώρο με W.C., Ντους, νιπτήρα. | ΝΑΙ |  | |  |
| Συνολικό εμβαδό: 15m2 | 15,0 m2  (±1,0) |  | |  |
| Πλάτος (εξωτερικό) | 2,50m (±0.10) |  | |  |
| Μήκος (εξωτερικό) | 6,0m (±0,20) |  | |  |
| Ύψος (εξωτερικό) | 2,50m  (±0,05) |  | |  |
| Ύψος (εσωτερικό καθαρό) | 2,22m  (±0,04) |  | |  |
| 1.3 | Ο οικίσκος θα περιλαμβάνει:  α) Πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση με αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες   1. Εξωτερική αναμονή τροφοδοσίας και ρελέ διαρροής. 2. Διπλό φωτιστικό σώμα φθορισμού 1.20 m (2x36 WATT) τεμ.2 3. Μονό φωτιστικό σώμα φθορισμού 1.20 m (36 WATT) τεμ.1 4. Χελώνα φωτισμού 60WATT τεμ.1 5. Διακόπτες τεμ.3 6. Πρίζα Τηλεφώνου τε.1  * Πρίζα σούκο τεμ.1 * Κλιματιστικό μηχάνημα, τηλεχειριζόμενο, split type INVERTER, ψύξης-θέρμανσης πλήρως τοποθετημένο 9.000 BTU, τεμ.2   β) πλήρη υδραυλική εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης.   1. Νιπτήρας λευκός με μπαταρία xρωμέ ψυxρού /θερμού νερού, τεμ.1 2. Καθρέπτης τεμ.1 3. Ντουζιέρα με μπαταρία xρωμέ ψυxρού-θερμού νερού και θερμοσίφωνα 40 λίτρων τεμ.1   γ) Θερμομόνωση από πάνελ πολυουρεθάνης τουλάχιστον 40mm και μόνωση υγρασίας.  δ) Δύο (2) εξωτερικές θύρες (μια θύρα στον ενιαίο χώρο αποδυτηρίων και μια θύρα στο γραφείο), μία εσωτερική είσοδο (για την είσοδο από τον ενιαίο χώρο στην wc και το ντούς), δύο (2) παράθυρα με διπλά τζάμια (ένα παράθυρο στον χώρο των αποδυτηρίων και ένα παράθυρο στο γραφείο) επάλληλα ανοιγόμενα παράθυρα από αλουμίνιο ελαχίστων διαστάσεων 1,00χ1,00 μ. και έναν ανοιγόμενο φεγγίτη για την WC-ντούς, από αλουμίνιο διαστάσεων 0,5χ0,40 μ.  Εξωτερικά ρολά στα παράθυρα εκτός του φεγγίτη. | ΝΑΙ |  | |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | | |
| 2.1 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά  Α) Ο μεταλλικός σκελετός του οικίσκου να αποτελείται από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς βαρέως τύπου υψηλής ακαμψίας.  Β) Όλα τα δομικά στοιχειά του οικίσκου (βάση, δάπεδο, διαχωριστικά, οροφή) να διαθέτουν την απαιτούμενη ακαμψία και εν γένει στατική και δυναμική συμπεριφορά εκείνη που εγγυάται την ασφάλεια των κατασκευών και του προσωπικού εντός αυτού ακόμη και σε περίπτωση σεισμού, βάσει όλων των κανόνων της επιστήμης και της τεχνικής, τεκμηριωμένων προς τούτου από κατάλληλες πιστοποιήσεις αντιστοίχων δοκιμών.  Γ) Περιμετρική υδρορροή. | ΝΑΙ |  | |  |
| 2.2 | Κουφώματα:  Α) Θύρα ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ –δύο (2) τεμάχια   * Πόρτα εισόδου-εξόδου του γραφείου, αλουμινίου με θερμομονωτικό πάνελ, με τουλάχιστον (3) τρείς μεντεσέδες, με χερούλι ασφαλείας διαστάσεων περίπου 920mm x 2150mm. Εξωτερικό γείσο πόρτας διαστάσεων 0,60 Χ 1,20 m. Άνοιγμα της πόρτας προς τα έξω. * Θύρα εισόδου-εξόδου αποδυτηρίων αλουμινίου με θερμομονωτικό πάνελ, με τουλάχιστον (3) τρείς μεντεσέδες, με χερούλι ασφαλείας διαστάσεων περίπου 920mm x 2150mm. Εξωτερικό γείσο πόρτας διαστάσεων 0,60 Χ 1,20 m. Άνοιγμα της πόρτας προς τα έξω .   Β) Θύρα ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ – ένα (1) τεμάχιο   * Θύρα για WC-ντούς με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο από έγχρωμο πρεσσαριστό ξύλο, με (3) τρεις μεντεσέδες, με χερούλι. Η θύρα να έχει διαστάσεις περίπου 700mm x 2140mm. * Άνοιγμα της πόρτας προς τον χώρο του WC-ντους ή των αποδυτηρίων.   Γ) ΠΑΡΑΘΥΡΑ   * Εξωτερικό παράθυρο αλουμινίου επάλληλα – συρόμενο πιστοποιημένης σειράς με διπλά τζάμια, διαστάσεων περίπου 1000 Χ 1000 mm (1 τεμ.) ένα τεμάχιο στον χώρο του γραφείου. * Εξωτερικό παράθυρο αλουμινίου επάλληλα – συρόμενα πιστοποιημένης σειράς με διπλά τζάμια διαστάσεων περίπου 1000 Χ 1000 mm (1 τεμ.) ένα τεμάχιο στα αποδυτήρια. * Εξωτερικό παράθυρο αλουμινίου ανοιγόμενο – ανακλινόμενο περίπου 400 mm Χ 500 mm πιστοποιημένης σειράς με διπλά τζάμια για τον χώρο του WC-ντους, τεμάχιο ένα (1) | ΝΑΙ |  | |  |
| 2.3 | Δάπεδο  Θα αποτελείται από:  Άνθυγρη μοριοσανίδα ή άνθυγρο MDF, υγρομονωμένο δάπεδο 18-20 mm ή άλλο κατάλληλο υλικό για δάπεδο, επενδεδυμένο με ειδικό αντιολισθητικό PVC πλαστικό δάπεδο μεγάλης αντοxής κατάλληλο για χρήση σε δημόσιους χώρους, πάχους τουλάχιστον 5 mm. Το PVC θα επικαλύπτει το κάτω μέρος των τοίχων κατά τουλάχιστον 5 cm ώστε να αποκλείεται η είσοδος της υγρασίας στο ξύλινο μέρος του δαπέδου. Περιμετρικά του δαπέδου θα υπάρχει σοβατεπί. | NAI |  | |  |
| 2.4 | Περιμετρικοί Τοίχοι-Οροφή  Οι περιμετρικοί τοίχοι και η οροφή θα είναι κατασκευασμένοι από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης αποτελούμενα από δυο διαμορφωμένα ελάσματα γαλβανισμένης και βαμμένης λαμαρίνας πάχους 0,4 mm τουλάχιστον και μόνωση από πολυουρεθάνη. Η όλη κατασκευή της οροφής θα αποκλείει την είσοδο υγρασίας εντός του οικίσκου. | ΝAI |  | |  |
|  |  |  | |  |
| 2.5 | Χρωματισμός Οικίσκου  Τα μεταλλικά στοιχεία του οικίσκου εσωτερικά και εξωτερικά θα φέρουν ηλεκτροστατική βαφή.  Το χρώμα του οικίσκου θα είναι σε απόχρωση του λευκού ή γκρί ανοικτού χρώματος. | ΝΑΙ |  | |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | | |
| 3.1 | Ο προκατασκευασμένος οικίσκος τύπου ISOBOX περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα για πλήρη ηλεκτρική και τηλεφωνική εγκατάσταση (ηλεκτρικά και τηλεφωνικά καλώδια κατάλληλης διατοµής, κανάλια κλπ), καθώς και πλήρη υδραυλική εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης σύμφωνα με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και πρότυπα ασφαλείας. | ΝΑΙ |  | |  |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1Β [Ομάδα 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 1 & 2:** ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ISOBOX | | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1. ΠΑΡΑΔΟΣΗ** | | | | | |
| 1.1 | Χρόνος παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης στο χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. | <90 ημέρες |  | |  |
| 1.2 | Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για το σύνολο των εργασιών προμήθειας, εγκατάστασης, θεμελίωσης, σύνδεσης και παράδοσης της ηλεκτρονικής γεφυροπλάστιγγας σε πλήρη λειτουργία. | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.3 | Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για το σύνολο των εργασιών προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης του προκατασκευασμένου οικίσκου. | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.4 | Οικοδομικές Άδειες  Ο Δήμος θα εκδώσει όλες τις απαραίτητες άδειες.  Ο προμηθευτής θα παραδώσει στον Δήμο Σπάρτης όλα τα απαιτούμενα στοιχεία για την έκδοση Οικοδομικής Άδειας σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης. | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.5 | Θεμελίωση  Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στον Δήμο Σπάρτης αναλυτικά σχέδια των βάσεων που θα απαιτηθούν για την έδραση της γεφυροπλάστιγγας και του προκατασκευασμένου οικίσκου τύπου ISOBOX εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.  (Εν συνεχεία Ο Δήμος Σπάρτης θα αναλάβει εξολοκλήρου να κατασκευάσει εντός 60 ημερών την έδραση από οπλισμένο σκυρόδεμα για τον προκατασκευασμένο οικίσκο και τη γεφυροπλάστιγγα) | ΝΑΙ |  | |  |
| 1.6 | Στην περίπτωση που ο οικίσκος ή η γεφυροπλάστιγγα μεταφερθεί στον ενδεδειγμένο χώρο, σε περισσότερα του ενός τµηµάτων τότε ο προμηθευτής υποχρεούται µε αποκλειστική του ευθύνη για την συναρμολόγηση των επιµέρους τµηµάτων. | ΝΑΙ |  | |  |
| **2. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | | | | | |
| 2.1 | Διάρκεια Εγγύησης καλής λειτουργίας | >12 μήνες |  |  | |
| 2.2 | Εκπαίδευση για γεφυροπλάστιγγα  Μετά την παράδοση του εξοπλισμού αντιπρόσωπος του προμηθευτή ή ο ίδιος ο προμηθευτής θα προσέλθει στο χώρο του Δήμου για να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού.  Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναικατ' ελάχιστο οχτώ (8) ώρες σε εργάσιμες ημέρες και ώρες. | ΝΑΙ |  |  | |
| **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ** | | | | | |
| 3.1 | Διαθεσιμότητα σε ανταλλακτικά για γεφυροπλάστιγγα  Χρονική διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών/αναλώσιμων (με έναρξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής) | >10 έτη |  |  | |
| 3.2 | Τεχνική Υποστήριξη για γεφυροπλάστιγγα  Χρονική διάρκεια τεχνικής υποστήριξης  (με έναρξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής) | >10 έτη |  |  | |
| 3.3 | Λοιπά Στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης για γεφυροπλάστιγγα  Εγχειρίδο με πρόγραμμα συντήρησης (παρεχόμενες υπηρεσίες, περιοδικές συντηρήσεις: τακτικές / προληπτικές), διαδικασία αντιμετώπισής των τεχνικών βλαβών καθώς και τα τεχνικά και άλλα μέσα για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.  Επιπροσθέτως απαιτείται η υποβολή τεύχους με προϋπολογισμό κόστους των συντηρήσεων που προβλέπονται στο ανωτέρω εγχειρίδιο | ΝΑΙ |  |  | |
| 3.4 | Απόκριση σε περίπτωση τεχνικής βλάβης για γεφυροπλάστιγγα  Χρόνος απόκρισηςγια τη μετάβαση στον τόπο λειτουργίας για παροχή τεχνικής υποστήριξης και αποκατάστασης της τεχνικής βλάβης για επείγουσες παραγγελίες | <5 εργάσιμες ημέρες |  |  | |

*Ομάδα 2. ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ*

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 2Α [Ομάδα 2: ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΕΙΔΟΣ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Η μονάδα χειρονακτικής διαλογής είναι ικανή για: άνοιγμα των τυχόν πλαστικών σάκων, τον διαχωρισμό και την ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών (πλαστικό, γυαλί, χαρτί/χαρτόνι, μέταλλα) από το ρεύμα των βιοαποβλήτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Στο σύνολο του το τμήμα χειρονακτικής διαλογής θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον:   * Χοάνη τροφοδοσίας * Μεταφορική ταινία τροφοδοσίας εισερχόμενων υλικών * Μεταφορική ταινία χειρονακτικής διαλογής * Μεταφορική ταινία απόρριψης * Υπερκατασκευή (ικρίωμα) * Χοάνες απόρριψης διαχωριζόμενων υλικών * Κάδους συγκέντρωσης ανακτώμενων υλικών | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Χοάνη τροφοδοσίας | | | |
| Θα τοποθετηθεί εξωτερικά του στεγάστρου | ΝΑΙ |  |  |
| Χωρητικότητα | >5,0 m3 |  |  |
| Ορθογώνιας διατομής με άνοιγμα εξόδου στο κάτω μέρος διαστάσεων 1.100 x 1.100 mm | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγιστο ύψος | <1.900 mm |  |  |
| Συνολικό ύψος από το έδαφος μετά την τοποθέτησή της από | <2.500 mm |  |  |
| Η χοάνη θα εδράζεται σε κατάλληλο σύστημα με δόνηση, το οποίο δεν θα μεταφέρει τις δονήσεις στα υπόλοιπα μέρη του εξοπλισμού (στέγαστρο, ταινία τροφοδοσίας, κλπ) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Μεταφορική ταινίας τροφοδοσίας | | | |
| Γενική διάταξη: Η ταινία τροφοδοσίας θα τροφοδοτεί την ταινία χειροδιαλογής. Το ένα άκρο θα είναι εκτός του κτιρίου και θα τροφοδοτείται από την χοάνη τροφοδοσίας, θα εισέρχεται στο στέγαστρο με κατάλληλη οπή στο υλικό κάλυψης και θα καταλήγει στην ταινία χειροδιαλογής. | ΝΑΙ |  |  |
| Μήκος | >8.000 mm |  |  |
| Πλάτος | >1.200 mm |  |  |
| Ύψος παραπέτων | >300 mm |  |  |
| Ισχύς ηλεκτρικού κινητήρα με inverter | >3,0 KW |  |  |
| Υλικό ταινίας: Ελαστική με πέλματα | ΝΑΙ |  |  |
| Ταχύτητα ταινίας ρυθμιζόμενη με inverter | 0,1 έως 0,3 m/sec |  |  |
| 2.3 | Υπερκατασκευή (ικρίωμα και πλατφόρμα) και Κάδοι Συγκέντρωσης Υλικών Χειροδιαλογής  Το τμήμα της μηχανικής χειροδιαλογής θα εδράζεται  μεταλλική πλατφόρμα διαστάσεων (ΜxΠ) 8.000 mm x 4.000mm η οποία θα στηρίζεται σε μεταλλικό ικρίωμα. Το συνολικό ύψος θα είναι 2.000mm κατ’ ελάχιστο και θα είναι διαμορφωμένα ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν κάτω από αυτό συνολικά 12 κάδοι συλλογής των διαχωριζόμενων υλικών, διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 1.000mm x 1.000mm x 1.500mm, οι οποίοι θα διαθέτουν ειδικές περιστρεφόμενες ρόδες βαρέως τύπου για την μετακίνησή τους εντός του στεγασμένου χώρου και αντοχή στις ασκούμενες δυνάμεις από αρπάγη μετά από την σύσφιξη για την περιστροφή και το άδειασμα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Μεταφορική ταινία χειρονακτικής διαλογής. | | | |
| Μήκος | >8.000 mm |  |  |
| Πλάτος | >1.400 mm |  |  |
| Υλικό ταινίας: | Ελαστική |  |  |
| Ύψος από την πλατφόρμα | 1.000 mm |  |  |
| Ταχύτητα ταινίας ρυθμιζόμενη με inverter | 0,1 έως 0,3 m/sec |  |  |
| 2.5 | Μεταφορική ταινίας απόρριψης | | | |
| Η ταινία απόρριψης θα οδηγεί το υλικό εκτός κτηρίου, στην πίσω πλευρά. | ΝΑΙ |  |  |
| Πλάτος τμήματος της ταινίας απόρριψης που θα είναι εκτός του στεγάστρου | >1.500 mm |  |  |
| Μήκος | 9.000mm |  |  |
| Πλάτος | 1.200 mm |  |  |
| Ισχύς ηλεκτρικού κινητήρα με inverter | >3,0 KW |  |  |
| Υλικό ταινίας | Ελαστική |  |  |
| 2.6 | Θέσεις Χειροδιαλογής και Χοάνες Απόρριψης  Το τμήμα χειροδιαλογής θα διαθέτει τρεις (3) θέσεις εργασίας σε κάθε πλευρά, (συνολικά έξι θέσεις). Κάθε θέση εργασίας θα έχει πλάτος 800 mm. Κάθε θέση εργασίας θα διαθέτει από δύο (2) χοάνες απόρριψης (μία σε κάθε πλευρά) διατάσεων (ΜxΠ) 600mm x 400mm. Οι χοάνες ανά θέση εργασίας θα καταλήγουν στους ειδικούς κάδους συλλογής. Κάθε θέση εργασίας θα έχει διακριτή διαφορά από το την άλλη με απόσταση κατ’ ελάχιστο 300mm. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.7 | Ασφάλεια  Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή κίνηση και εργασία του προσωπικού και να εξασφαλίζεται επαρκής φυσικός και τεχνητός φωτισμός του χώρου εργασίας.  Η πρόσβαση στην πλατφόρμα της ταινίας χειροδιαλογής θα γίνεται από συνολικά 4 μεταλλικές σκάλες πλάτους 1.100mm κατ’ ελάχιστον. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.8 | Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με δύο στρώσεις από αντιοξειδωτικό χρώμα υψηλής αντοχής και τελικό χρώμα βερνικιού ή θα είναι γαλβανισμένα εν θερμό (Ζ-210, αντιστοίχιση 210gr/m2). | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή | ΝΑΙ |  |  |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 2Β [Ομάδα 2: ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1. ΠΑΡΑΔΟΣΗ** | | | | |
| 1.1 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο τόπος παράδοσης του εξοπλισμού θα είναι οι εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για το σύνολο των εργασιών προμήθειας, εγκατάστασης της υπερκατασκευής (ικρίωμα). Η θεμελίωση θα πραγματοποιηθεί από τον Δήμο Σπάρτης . Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στον Δήμο Σπάρτης αναλυτικά σχέδια που θα απαιτηθούν για την θεμελίωση της υπερκατασκευής (ικρίωμα). | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Ο Δήμος Σπάρτης θα αναλάβει να κατασκευάσει στέγαστρο για την προστασία από βροχή και χιόνι της χοάνης τροφοδοσίας και του τμήματος της ταινίας τροφοδοσίας που είναι εκτός στεγάστρου. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | | | | |
| 2.1 | Εγγύηση Καλής Λειτουργίας  Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται τουλάχιστον από 12-μηνη εγγύηση καλής λειτουργίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Εκπαίδευση  Μετά την παράδοση του εξοπλισμού αντιπρόσωπος του προμηθευτή θα προσέλθει στο χώρο του Δήμου για να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού.  Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναικατ' ελάχιστο πέντε (5) ημέρες. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ** | | | | |
| 3.1 | Διαθεσιμότητα σε ανταλλακτικά  Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών / αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Τεχνική Υποστήριξη  Η χρονική περίοδος της τεχνικής υποστήριξης θα έχει τέτοια χρονική διάρκεια, ώστε μαζί με την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, να ανέρχεται σε τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. | NAI |  |  |
| 3.3 | Λοιπά στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης  Πρόγραμμα συντήρησης – service (παρεχόμενες υπηρεσίες, περιοδικές συντηρήσεις: τακτικές / προληπτικές κατά περίπτωση του εξοπλισμού, διαδικασία αντιμετώπισής των τεχνικών βλαβών ως τα τεχνικά και άλλα μέσα για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 | Απόκριση σε περίπτωση τεχνικής βλάβης  Ο μέγιστος χρόνος απόκρισηςγια τη μετάβαση στον τόπο λειτουργίας του εξοπλισμού για την παροχή τεχνικής στήριξης και αποκατάστασης της τεχνικής βλάβης είναι οι δέκα (10) μέρες. | ΝΑΙ |  |  |

*Ομάδα 3. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ*

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 3Α [Ομάδα 3: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΕΙΔΟΣ 4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Οι τεμαχιστής είναι απαραίτητος α) για τη μείωση του μεγέθους των οργανικών υλικών προς κομποστοποίηση και β) ώστε να αυξηθεί η βιοαποδομησιμότητα τους και κατά συνέπεια η ποιότητα του τελικού παραγόμενου υλικού. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Το σύστημα τεμαχισμού θα είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν της διετίας), αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα και περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστο τα εξής τμήματα:   1. Σύστημα τροφοδοσίας. 2. Μονάδα τεμαχισμού. 3. Μονάδα κίνησης / δεξαμενή καυσίμου 4. Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας. 5. Ενσωματωμένη μεταφορική ταινία για την έξοδο του τεμαχισμένου υλικού, με μαγνήτη. 6. Ειδική δυαξονική κατασκευή για έλξη του τεμαχιστή. Ο τεμαχιστής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυμούλκησής του μέσω κοτσαδόρου από φορτηγό ή ημιφορτηγό όχημα ή γεωργικό ελκυστήρα. 7. Υδραυλικά χειριζόμενη αρθρωτή Αρπάγη. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κορμοί διαμέτρου τουλάχιστον 29 cm, φλοιοί δένδρων, ξύλινες παλέτες και άλλα οργανικά απόβλητα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Δυναμικότητα επεξεργασίας του τεμαχιστή για τα παραπάνω υλικά | 20m3/h |  |  |
| 2.3 | Σύστημα τροφοδοσίας  Ο τεμαχιστής θα διαθέτει λεκάνη τροφοδοσίας τεμαχισμού επαρκών διαστάσεων για την απρόσκοπτη τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού και χωρητικότητας κατ’ ελάχιστον 2m3. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Μονάδα τεμαχισμού  Ο τεμαχιστής θα πρέπει να διαθέτει άνοιγμα ελάχιστης επιφανείας 0,23 m2 για την τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού.  Η μονάδα τεμαχισμού θα αποτελείται από κύλινδρο (ρότορα) οδηγούμενο από ιμάντα κίνησης, πάνω στον οποίο θα βρίσκονται προσαρτημένα τα εξαρτήματα πχ. Σφυριά, τεμαχισμού. Η μονάδα τεμαχισμού θα πρέπει να διαθέτει σύστημα που να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του τυμπάνου και την εύκολη και ασφαλή συντήρηση του.  Το μέγεθος τεμαχισμού θα μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο μέσω της προσθήκης κόσκινου στην έξοδο του τεμαχιστή επιτυγχάνοντας μεγέθη μεταξύ 20-100 mm. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5 | Κινητήρας  Το σύστημα τεμαχισμού και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός θα παίρνει κίνηση από κινητήρα εσωτερικής καύσης Diesel, ισχύος τουλάχιστον 125 HP. Θα περιλαμβάνει δεξαμενή καυσίμου για την τροφοδοσία του κινητήρα κατάλληλης χωρητικότητας. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.6 | Σύστημα μεταφοράς  Ο τεμαχιστής θα εδράζεται σε πλαίσιο 2 αξόνων το οποίο θα πληρεί όλες τις ισχύουσες διατάξεις, ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία.  Ο τεμαχιστής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυμούλκησής του μέσω κοτσαδόρου από φορτηγό ή ημιφορτηγό όχημα ή γεωργικό ελκυστήρα. Θα φέρει ελαστικά κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζεται και όλα τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες ελληνικές διατάξεις παρελκόμενα (φώτα, φρένα, κ.λπ.) για τη νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.7 | Ενσωματωμένη μεταφορική ταινία   * Ο τεμαχιστής θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μεταφορική ταινία για την έξοδο του τεμαχισμένου υλικού, μήκους τουλάχιστον 4m, με ελάχιστο ύψος απόρριψης τεμαχισμένου υλικού τα 3 m. * Μαγνήτη στην ταινία εκφόρτωσης για την απομάκρυνση σιδηρούχων υλικών (βίδες, καρφιά, ήλους, κλπ) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.8 | Αρπάγη  Η αρπάγη θα εδράζεται επί του πλαισίου του τεμαχιστή, θα κινείται με υδραυλικό τρόπο και θα έχει ελάχιστη ακτίνα συλλογής από τον κεντρικό κάθετο άξονα περιστροφής τα 5,40 μέτρα.  Η αρπάγη θα πληρεί όλους τους κανόνες της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας και τις απαραίτητες εγκρίσεις. Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου. Το ελάχιστο βάρος ανύψωσης σε πλήρη οριζόντια ανάπτυξη των βραχιόνων της αρπάγης να είναι τουλάχιστον 430 κιλά. Ο χειρισμός της αρπάγης να πραγματοποιείται με ηλεκτρο-υδραυλικό joystick για μεγαλύτερη ακρίβεια στις κινήσεις. Μέγιστο Βάρος της αρπάγης 990 κιλά. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.9 | Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας  Το σύστημα τεμαχισμού θα περιλαμβάνει πίνακα χειρισμού και διατάξεις ελέγχου έναντι υπερφόρτωσης και υπέρβασης του επιτρεπόμενου ύψους τροφοδοσίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.10 | Λοιπός εξοπλισμός  Ο τεμαχιστής είναι επιθυμητό να διαθέτει: |  |  |  |
| Κεντρικό σύστημα λίπανσης. | - |  |  |
| Αυτόματο σύστημα καθαρισμού του συστήματος ψύξης | - |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Ο τεμαχιστής πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάτω παρελκόμενα:  α) Ένα εφεδρικό τροχό με ζάντα και ελαστικό (για το σύστημα μεταφοράς).  β) Τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμόνιση με προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Το σύστημα τεμαχισμού και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη μορφή και σε μαγνητικό μέσο. | ΝΑΙ |  |  |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 3Β [ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 4:** ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1. ΠΑΡΑΔΟΣΗ** | | | | |
| 1.1 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο τόπος παράδοσης του εξοπλισμού θα είναι οι εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Έκδοση άδειας κυκλοφορίας κινητών τεμαχιστών  Ο Δήμος θα εκδώσει για τον τεμαχιστή άδεια σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει φάκελο με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (εκτός από παράβολα που καταβάλλονται από τον ιδιοκτήτη και τυχόν δηλώσεις του ιδιοκτήτη) και θα βοηθήσει – όπου απαιτηθεί -του Δήμου στην έκδοση της άδειας. Η πληρωμή του προμηθευτή θα προχωρήσει εφ’ όσον πρώτα εκδοθεί η άδεια. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Δοκιμές  Οι τεμαχιστής θα δοκιμαστεί κατά την παραλαβή για χρονικό διάστημα έξι (6) ωρών. Ο προμηθευτής μπορεί να διαθέσει εάν το επιθυμεί η υπηρεσία χειριστή για την πραγματοποίηση των δοκιμών. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | | | | |
| 2.1 | Εγγύηση Καλής Λειτουργίας  Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται , τουλάχιστον, από 12μηνη εγγύηση καλής λειτουργίας. | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας | >12 μήνες |  |  |
| 2.2 | Εκπαίδευση  Μετά την παράδοση του εξοπλισμού αντιπρόσωπος του προμηθευτή θα προσέλθει στο χώρο του Δήμου για να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού.  Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναικατ' ελάχιστο πέντε (5) ημέρες. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ** | | | | |
| 3.1 | Διαθεσιμότητα σε ανταλλακτικά  Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Τεχνική Υποστήριξη  Η χρονική περίοδος της τεχνικής υποστήριξης θα έχει τέτοια χρονική διάρκεια, ώστε μαζί με την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, να ανέρχεται σε τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. | NAI |  |  |
| 3.3 | Λοιπά στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης  Πρόγραμμα συντήρησης – service (παρεχόμενες υπηρεσίες, περιοδικές συντηρήσεις: τακτικές / προληπτικές κατά περίπτωση του εξοπλισμού, διαδικασία αντιμετώπισής των τεχνικών βλαβών ως τα τεχνικά και άλλα μέσα για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού | Να δοθεί |  |  |
| 3.4 | Απόκριση σε περίπτωση τεχνικής βλάβης  Ο μέγιστος χρόνος απόκρισηςγια τη μετάβαση στον τόπο λειτουργίας του εξοπλισμού για την παροχή τεχνικής στήριξης και αποκατάστασης της τεχνικής βλάβης είναι οι δέκα (10) μέρες. | ΝΑΙ |  |  |

*Ομάδα 4. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)*

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 4Α [Ομάδα 4: ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΕΙΔΟΣ 5. ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Ο τεμαχιστής πρασίνων είναι απαραίτητος για την επί τόπου μείωση του μεγέθους των πράσινων υλικών (κλαδέματα, απόβλητα κήπων, κλπ) σε απομακρυσμένες περιοχές ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά τους. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Ο τεμαχιστής θα είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν της διετίας), αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα. Θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστο τα εξής τμήματα:   1. Σύστημα τροφοδοσίας. 2. Μονάδα τεμαχισμού. 3. Μονάδα κίνησης / δεξαμενή καυσίμου 4. Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας. 5. Σύστημα απόρριψης τεμαχισμένου υλικού | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κορμοί διαμέτρου έως 15 cm κατ’ ελάχιστο, φλοιοί δένδρων, κλαδέματα και άλλα οργανικά απόβλητα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Η δυναμικότητα επεξεργασίας του σε τεμαχισμένο υλικό θα πρέπει να είναι κατ’ ελάχιστο 10 m3/h για τα παραπάνω υλικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | Σύστημα τροφοδοσίας  Ο τεμαχιστής θα διαθέτει τραπέζι τροφοδοσίας επαρκών διαστάσεων για την απρόσκοπτη τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού με φορτωτή και μήκους κατ’ ελάχιστο 1,8m και χωρητικότητας 0,20m3. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Μονάδα τεμαχισμού  Το σύστημα τεμαχισμού του τεμαχιστή θα πρέπει να διαθέτει κατ΄ ελάχιστον άνοιγμα διαστάσεων 0,20 m2  για την τροφοδοσία της μονάδας τεμαχισμού από την ταινία τροφοδοσίας.  Η μονάδα τεμαχισμού θα αποτελείται από κύλινδρο (ρότορα) οδηγούμενο από ιμάντα κίνησης, πάνω στον οποίο θα βρίσκονται προσαρτημένα τα εργαλεία τεμαχισμού. Η διάμετρος του ρότορα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40 cm. Ο αριθμός των εργαλείων τεμαχισμού πρέπει να είναι κατ’ ελάχιστο 40 και η ταχύτητα περιστροφής του ρότορα να είναι κατ’ ελάχιστο 2000rpm ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή δυναμικότητα.  Η μονάδα τεμαχισμού θα πρέπει να διαθέτει σύστημα που να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του τυμπάνου και την εύκολη και ασφαλή συντήρηση του.  Το σύστημα προώθησης των υλικών προς τεμαχισμό θα είναι υδραυλικό.  Το μέγεθος τεμαχισμού θα μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο μέσω της προσθήκης σίτας στην έξοδο επιτυγχάνοντας μεγέθη μεταξύ 20-100 mm. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5 | Κινητήρας  Ο τεμαχιστής και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός θα παίρνουν κίνηση από κινητήρα εσωτερικής καύσης diesel, ισχύος τουλάχιστον 35HP. Θα περιλαμβάνουν δεξαμενή καυσίμου για την τροφοδοσία του κινητήρα κατάλληλης χωρητικότητας. | ΝΑΙ |  |  |
| Ισχύς κινητήρα εσωτερικής καύσης | >35HP |  |  |
| 2.6 | Σύστημα μεταφοράς  Ο τεμαχιστής θα εδράζεται σε κατάλληλο τροχήλατο πλαίσιο, ισχυρής και ανθεκτικής κατασκευής με κατάλληλη ανθεκτική επιφανειακή βαφή έναντι της διάβρωσης, με δυνατότητα κίνησης έως 80 km/h, το οποίο θα πληροί όλες τις ισχύουσες διατάξεις, ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία.  Ο τεμαχιστής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυμούλκησής του μέσω κοτσαδόρου από φορτηγό ή ημιφορτηγό όχημα. Θα φέρει ελαστικά κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζεται και όλα τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες ελληνικές διατάξεις παρελκόμενα (φώτα, φρένα, κ.λπ.) για τη νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.7 | Μονάδα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας  Ο τεμαχιστής θα περιλαμβάνει πίνακα χειρισμού και διατάξεις ελέγχου έναντι υπερφόρτωσης και υπέρβασης του επιτρεπόμενου ύψους τροφοδοσίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.8 | Σύστημα απόρριψης τεμαχισμένου υλικού  Ο τεμαχιστής θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μεταφορική ταινία για την έξοδο του τεμαχισμένου υλικού, μήκους τουλάχιστον 3m, με ελάχιστο ύψος απόρριψης τεμαχισμένου υλικού τα 2m. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Ο τεμαχιστής πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάτω παρελκόμενα:  α) Ένα εφεδρικό τροχό με ζάντα και ελαστικό (για το σύστημα μεταφοράς).  β) Τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμόνιση με προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Το σύστημα τεμαχισμού και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη μορφή και σε μαγνητικό μέσο. | ΝΑΙ |  |  |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 4Β [ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ)]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 5:** ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ (ΜΙΚΡΟΣ) | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1. ΠΑΡΑΔΟΣΗ** | | | | |
| 1.1 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο τόπος παράδοσης του εξοπλισμού θα είναι οι εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Έκδοση άδειας κυκλοφορίας κινητών τεμαχιστών  Ο Δήμος θα εκδώσει για τον τεμαχιστή άδεια σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει φάκελο με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (εκτός από παράβολα που καταβάλλονται από τον ιδιοκτήτη και τυχόν δηλώσεις του ιδιοκτήτη) και θα βοηθήσει – όπου απαιτηθεί -του Δήμου στην έκδοση της άδειας. Η πληρωμή του προμηθευτή θα προχωρήσει εφ’ όσον πρώτα εκδοθεί η άδεια. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Δοκιμές  Οι τεμαχιστής θα δοκιμαστεί κατά την παραλαβή για χρονικό διάστημα έξι (6) ωρών. Ο προμηθευτής μπορεί να διαθέσει εάν το επιθυμεί η υπηρεσία χειριστή για την πραγματοποίηση των δοκιμών. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | | | | |
| 2.1 | Εγγύηση Καλής Λειτουργίας  Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται , τουλάχιστον, από 12μηνη εγγύηση καλής λειτουργίας. | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας | >12 μήνες |  |  |
| 2.2 | Εκπαίδευση  Μετά την παράδοση του εξοπλισμού αντιπρόσωπος του προμηθευτή θα προσέλθει στο χώρο του Δήμου για να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού.  Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναικατ' ελάχιστο πέντε (5) ημέρες. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ** | | | | |
| 3.1 | Διαθεσιμότητα σε ανταλλακτικά  Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Τεχνική Υποστήριξη  Η χρονική περίοδος της τεχνικής υποστήριξης θα έχει τέτοια χρονική διάρκεια, ώστε μαζί με την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, να ανέρχεται σε τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. | NAI |  |  |
| 3.3 | Λοιπά στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης  Πρόγραμμα συντήρησης – service (παρεχόμενες υπηρεσίες, περιοδικές συντηρήσεις: τακτικές / προληπτικές κατά περίπτωση του εξοπλισμού, διαδικασία αντιμετώπισής των τεχνικών βλαβών ως τα τεχνικά και άλλα μέσα για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού | Να δοθεί |  |  |
| 3.4 | Απόκριση σε περίπτωση τεχνικής βλάβης  Ο μέγιστος χρόνος απόκρισηςγια τη μετάβαση στον τόπο λειτουργίας του εξοπλισμού για την παροχή τεχνικής στήριξης και αποκατάστασης της τεχνικής βλάβης είναι οι δέκα (10) μέρες. | ΝΑΙ |  |  |

*Ομάδα 5. ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ*

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 5Α [Ομάδα 5: ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **Είδος 6. ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Ο αυτοκινούμενος αναστροφέας σωρών κομποστοποίησης θα είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους), αναγνωρισμένου κατασκευαστή και με καλή φήμη στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Θα πρέπει να έχει μεγάλη κυκλοφορία στην Ελλάδα ή σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο αυτοκινούμενος αναστροφέας θα χρησιμοποιηθεί για την αναστροφή των τριγωνικών σωρών κομποστοποίησης στην ανοικτή πλατεία κομποστοποίησης. Η τσιμεντένια κομποστο-πλατεία θα έχει κλίση 2-3% για την εύκολη απορροή των στραγγίσεων προς ειδικά κατασκευασμένες στεγανές δεξαμενές υποδοχής. Ο αναστροφέας θα πρέπει να ανταπεξέρχεται στην κλίση του δαπέδου. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Ο αυτοκινούμενος αναστροφέας θα έχει την δυνατότητα να διαμορφώνει σωρούς κόμποστ τριγωνικής διατομής, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι ιδανικές συνθήκες ανάμιξης των σωρών. O ανασχηματισμός του κόμποστ σε τριγωνική διατομή επιτρέπει τη διοχέτευση του αέρα και του οξυγόνου στους σωρούς του υλικού, ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο ο χρόνος κομποστοποίησης. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Το προσφερόμενο μηχάνημα θα είναι αυτοκινούμενο, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας. Για την κίνηση του θα φέρει δύο ελαστικές ερπύστριες πλάτους τουλάχιστον 250mm, η πίεση εδάφους δεν θα ξεπερνάει τα 2 Kg/cm2. | ΝΑΙ |  |  |
| Συνολικό βάρος μηχανήματος | <7500 Kg |  |  |
| Επιφάνεια διατομής σωρού | >=3,0 m2 |  |  |
| 1.4 | Για την αναστροφή του υλικού θα φέρει ρότορα διαμέτρου 900 mm κατ’ ελάχιστο, ρυθμιζόμενης ταχύτητας με ελάχιστη ταχύτητα περιστροφής τις 300 στροφές ανά λεπτό, η ροπή του ρότορα θα είναι κατ’ ελάχιστο 2.500Nm και εξωτερικά θα φέρει πτερύγια ιδιαίτερα ανθεκτικά. Τα πτερύγια θα προσαρμόζονται με κοχλίες επάνω στον ρότορα για την εύκολη και άμεση αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Ο αναστροφέας θα φέρει κατάλληλο σύστημα για το άπλωμα και περιτύλιξης της υπό προμήθειας μεμβράνης κομποστοποίησης. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | Η λειτουργία του κυλίνδρου θα ελέγχεται από κατάλληλα χειριστήρια. Σε περίπτωση που θα υπάρχει υπερφόρτωση του συστήματος, θα υπάρχει κατάλληλο ασφαλιστικό σύστημα.  Όλο το μηχάνημα θα είναι κατασκευασμένο από αρίστης ποιότητας υλικά, προκειμένου να εξασφαλίζεται η αξιόπιστη μακρά λειτουργία και ανθεκτικότητα, ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες αναστροφής. Επίσης, θα πρέπει να έχει την δυνατότητα της εύκολης και γρήγορης καθημερινής συντήρησης του. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Κινητήρας  Ο κινητήρας θα είναι εσωτερικής καύσης με καύσιμο Diesel. Το σύστημα ψύξης, θα είναι ικανό να διατηρεί την σωστή λειτουργία του κινητήρα ακόμη και σε εξωτερικές θερμοκρασίες αέρα 40ο C. Ο κινητήρας θα αποτελείται από τέσσερεις τουλάχιστον κυλίνδρους και η ισχύς του θα είναι τουλάχιστον 100KW στις 2.300 στροφές του κινητήρα, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας IV Euromot ή Euromot III Α. | ΝΑΙ |  |  |
| Ισχύς κινητήρα | >100 KW |  |  |
| Αντιρρυπαντική τεχνολογία | Euro IV ή Euro III Α |  |  |
| 2.2 | Θάλαμος οδήγησης  Ο θάλαμος οδήγησης θα είναι κλειστός και θα διαθέτει σύστημα εξαερισμού με φίλτρο ενεργού άνθρακα κατάλληλο για το περιβάλλον λειτουργίας του μηχανήματος και κλιματισμό (air-condition) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | Αποδόσεις  Η ταχύτητα εργασίας θα είναι τουλάχιστον από 0 μέχρι 45 m/min, ενώ η ωριαία απόδοση θα είναι τουλάχιστον 1.400 m3/h.  Θα έχει την ικανότητα διαμόρφωσης και αναστροφής σωρών πλάτους 3,5 m και ύψους 1,6 m τουλάχιστον. | ΝΑΙ |  |  |
| Ωριαία απόδοση σε κυβικά /ώρα | >1.400 m3/h |  |  |
| Ικανότητα διαμόρφωσης και αναστροφής σωρών σε πλάτος και ύψος | >3,5m πλάτος και >1,6 m ύψος |  |  |
| 2.4 | Λοιπός εξοπλισμός  Το μηχάνημα πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάτω παρελκόμενα:   1. Πλήρη Σειρά εργαλείων. 2. Τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμόνιση με προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Ο αναστροφέας και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. | ΝΑΙ |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ 8. ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Η προς προμήθεια μεμβράνη κομποστοποίησης θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη του σωρού της κομποστοποίησης ώστε να επιτυγχάνεται:   * Μείωση των παραγόμενων οσμών * Μείωση των αέριων εκπομπών * Προστασία του σειραδίου από τις καιρικές συνθήκες και διατήρηση της υγρασίας του μίγματος * Μείωση των απωλειών σε θρεπτικά συστατικά | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Χαρακτηριστικά μεμβράνης   * Χρώμα: πράσινο ή άλλο σκούρο χρώμα * Υλικό: Υψηλής ποιότητας συνθετικές ίνες από πολυπροπυλένιο και πολυεστέρα ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία * Διαπερατότητα αέρα: 200-400 C.F.M. * Επιφανειακή απορροή: 20 g νερού | ΝΑΙ |  |  |
| Πάχος: | >1,7mm |  |  |
| Αντοχή σε σχίσιμο: | >250 N |  |  |
| Βάρος: | >175 g/m2 |  |  |
| 2.2 | Λοιπά στοιχεία   * Το συνολικό εμβαδό της μεμβράνης θα ανέρχεται σε 2750 m2 * Οι ακριβείς διαστάσεις της κάθε μεμβράνης θα καθοριστούν μετά από επικοινωνία με το Δήμο Σπάρτης και πριν την παραλαβή του υλικού. | ΝΑΙ |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ 9: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Τα προς προμήθεια θερμόμετρα θα χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή και έλεγχο της θερμοκρασίας των σωρών της κομποστοποίησης προκειμένου να ελέγχεται η διαδικασία της κομποστοποίησης. Αριθμός αυτών, σύνολο οχτώ (8) τεμάχια . | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Χαρακτηριστικά Θερμόμετρων   * Μήκος στελέχους αισθητήρα κατ’ ελάχιστον 1,5 m * Υλικό κατασκευής στελέχους ανοξείδωτος χάλυβας * Θερμοκρασία λειτουργίας κατ’ελάχιστο 0° C έως 100 °C | ΝΑΙ |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ 7: ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ (ΤΥΠΟΥ TROMMEL)** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Το προς προμήθεια μηχάνημα κομποστοποίησης θα χρησιμοποιηθεί για την αφαίρεση τυχόν προσμίξεων από το ρεύμα των βιο-αποβλήτων κατά το στάδιο της προ-επεξεργασίας και για το τελικό ραφινάρισμα του κομπόστ με το πέρας της διαδικασίας της κομποστοποίησης.  Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι τελείως καινούριος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα και το εξωτερικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Το σύστημα του περιστροφικού κόσκινου θα συνοδεύεται από τρία (3) τύμπανα ώστε να εξασφαλίζεται δυνατότητα κοσκίνισης με διαβάθμιση του υλικού σε διάμετρο στα 75 mm, στα 25mm και στα 10 mm.  Το κάθε τύμπανο να έχει μήκος τουλάχιστον 1050mm και διάμετρο τουλάχιστον 800mm.  Το μηχάνημα διαθέτει κατάλληλο μήκος και διάμετρο για να μπορεί να δεχθεί παροχή τουλάχιστον 15 m3/ώρα.  Το βάρος του μηχανήματος να μην ξεπερνά τα 2250 Κιλά. | ΝΑΙ |  |  |
| Μήκος τυμπάνου | >1050mm |  |  |
| Διάμετρος τυμπάνου | >800mm |  |  |
| Παροχή υλικού | >15 m3/ώρα |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Πλαίσιο  Το μηχάνημα θα εδράζεται σε κατάλληλο τροχήλατο πλαίσιο, ισχυρής και ανθεκτικής κατασκευής με κατάλληλη ανθεκτική επιφανειακή βαφή έναντι της διάβρωσης, με δυνατότητα κίνησης έως 80 km/h.  Θα φέρει επίσης κατάλληλο σύστημα πέδησης, πλήρες σύστημα φωτισμού, ενώ στο εμπρόσθιο μέρος θα φέρει κατάλληλη διάταξη στήριξης ρυθμιζόμενη καθ΄ ύψος, η οποία θα χρησιμοποιείται για την εύκολη και γρήγορη σύνδεση-αποσύνδεση του μηχανήματος (κοτσαδόρο) καθώς και την ασφαλή στήριξή του όταν αποδεσμεύεται από το όχημα έλξης. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Κινητήρας  Για την μετάδοση κίνησης στα διάφορα επιμέρους συστήματα, το μηχάνημα θα πρέπει να φέρει κατάλληλο κινητήρα Diesel ισχύος κατ’ ελάχιστον 25HP, ο οποίος θα τροφοδοτείται από κατάλληλη δεξαμενή ικανής χωρητικότητας έτσι ώστε να υπάρχει μεγάλη αυτονομία λειτουργίας. Ο κινητήρας θα είναι τοποθετημένος σε κατάλληλη προστατευμένη θέση στο πλάι του μηχανήματος και για λόγους ευκολίας συντήρησης-επισκευών θα πρέπει κατά προτίμηση να υπάρχει δυνατότητα να εξέρχεται του μηχανήματος με τρόπο απλό και γρήγορο.  Η συντήρηση της μονάδας κίνησης καθώς και των διάφορων άλλων επιμέρους μερών του μηχανήματος, θα πρέπει να είναι απλή, γρήγορη και εύκολη με την βοήθεια κατάλληλων μεγάλων πλευρικών θυρών πρόσβασης στα διάφορα σημεία του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| Ισχύς κινητήρα Diesel | >25HP |  |  |
| 2.3 | Χοάνη φόρτωσης  Η φόρτωση του μηχανήματος με υλικό προς επεξεργασία θα γίνεται μέσω κατάλληλης χοάνης τροφοδοσίας. Η χοάνη θα έχει κατάλληλες διαστάσεις και τουλάχιστον 0.90 m3 έτσι ώστε να πραγματοποιείται η φόρτωση από μεσαίου μεγέθους φορτωτή. Εσωτερικά της χοάνης και στο δάπεδο αυτής θα βρίσκεται τοποθετημένη κατάλληλη μεταφορική ταινία, μέσω της οποίας θα μεταφέρεται το υλικό προς το περιστρεφόμενο τύμπανο.  Επίσης, θα υπάρχει κατάλληλη διάταξη που θα παρέχει την δυνατότητα ρύθμισης της ποσότητας από το τροφοδοτούμενο υλικό που οδηγείται προς το τύμπανο. | ΝΑΙ |  |  |
| Κυβισμός χοάνης | >0.90m3 |  |  |
| 2.4 | Χαρακτηριστικά Κοσκίνων  Το σύστημα θα παραδοθεί με τρία τύμπανα (3):  -ένα τύμπανο κοσκινίσματος (1) με μάτι σίτας (άνοιγμα οπών) διαμέτρου 10 mm  - ένα τύμπανο κοσκινίσματος (1) με μάτι σίτας (άνοιγμα οπών) διαμέτρου 25 mm  - ένα τύμπανο κοσκινίσματος (1) με μάτι σίτας (άνοιγμα οπών) διαμέτρου 75mm.  Κάθε τύμπανο θα έχει πάχος ελάσματος τουλάχιστον 6mm στα διάφορα σημεία του, κατάλληλο μήκος και διάμετρο. H συνολική ωφέλιμη επιφάνεια θα είναι κατ’ ελάχιστο 3,5m2.  Επιπλέον, το μηχάνημα θα έχει την δυνατότητα τοποθέτησης διαφόρων ειδών και μορφών τυμπάνων, με διαφορετική διάμετρο και σχήμα οπών και πάχος ελάσματος ανάλογα με το είδος του υλικού προς επεξεργασία.  Το κάθε τύμπανο θα κινείται από τον κινητήρα με σύστημα κίνησης που θα εμπλέκεται αυτόματα με τον κινητήρα του μηχανήματος μεταφέροντας έτσι την κίνηση.  Η απόδοση επεξεργασίας του υπό προμήθεια μηχανήματος εξαρτάται από το ειδικό βάρος του υλικού που φορτώνεται, το είδος του καθώς και από την διάμετρο του πλέγματος. Σε κάθε περίπτωση η απόδοση του μηχανήματος θα είναι τουλάχιστον 15 m3/h.  Το κόσκινο θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα τεμαχισμού για την διάλυση τυχόν συσσωματωμάτων και υπερμεγεθών τεμαχίων του υλικού από τη διαδικασία κομποστοποίησης.  Για τον καθαρισμό του κάθε τυμπάνου θα φέρει κατάλληλο σύστημα καθαρισμού, αποτελούμενο από στρογγυλή βούρτσα ελεύθερης περιστροφής κατάλληλης διαμέτρου, τοποθετημένης πάνω από το περιστρεφόμενο τύμπανο, η οποία θα επιτυγχάνει τον καθαρισμό του τυμπάνου ανεξάρτητα της φθοράς της βούρτσας. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Συντήρηση  Για μεγαλύτερη ευκολία κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, το υπό προμήθεια μηχάνημα θα διαθέτει μεγάλες πλευρικές θύρες, τόσο στον χώρο του κινητήρα όσο και στον χώρο των υπόλοιπων συστημάτων, επιτρέποντας έτσι την πρόσβαση σε αυτά εύκολα και γρήγορα. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Βαφή εξοπλισμού  Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες του υπό προμήθεια μηχανήματος θα πρέπει να έχουν υποστεί όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες και θα προστατεύονται από την διάβρωση από άριστης ποιότητας αντισκωρικές επιστρώσεις και χρώμα DUCO του πιστολιού σε δύο (2) τουλάχιστον στρώσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 | Το μηχάνημα πρέπει να παραδοθεί με τα παρακάνω παρελκόμενα:  α) φώτα πορείας  β) τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 | Συστήματα ασφαλείας – εναρμόνιση με προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης  Το κόσκινο πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE. Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή, συνοδευόμενη κατά προτίμηση από πιστοποιητικό ελέγχου πρωτοτύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου.  Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.5 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.  γ) Εμπειρία: προμήθεια, ή εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ανάλογου εξοπλισμού | ΝΑΙ |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ 10: ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Το σύστημα ενσάκισης θα εγκατασταθεί για την συσκευασία του παραγόμενου κόμποστ. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Στο σύνολο του το σύστημα ενσάκισης θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον:   * Ημιαυτόματο ζυγιστικό Ενσακιστικό Ανοιχτού Τύπου * Σύστημα τροφοδοσίας του ενσακιστικού * Σύστημα θερμοσυγκόλλησης σάκων | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Ζυγιστικό Ενσακιστικό Ανοιχτού Τύπου  Η μηχανή ενσάκισης θα είναι ένα πλήρες ημιαυτόματο σύστημα ζύγισης ανοικτού στομίου καθαρού φορτίου (με προζύγιση) και ενσάκισης προκαθορισμένης ποσότητας υλικών σε συσκευασίες από 10kg έως και 50kg, με απόδοση τουλάχιστον (πέντε) 5 tn ανά ώρα.  Ο ενσακιστής χρειάζεται να φέρει τα κάτωθι ελάχιστα χαρακτηριστικά:  -Ακρίβεια ζύγισης ≤ 50 gr ανά σάκο  - Δύο αεροφράκτες μεταβλητής διατομής  - Ελεγκτής διαδικασιών (filling controller) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Σύστημα τροφοδοσίας του ενσακιστικού  Το σύστημα τροφοδοσίας θα αποτελείται από σιλό προσωρινής αποθήκευσης με χοάνη κατάλληλων διαστάσεων για να τροφοδοτείται από τον υπό προμήθεια φορτωτή. Σε κάθε περίπτωση η συνολική χωρητικότητα του σιλό θα είναι κατ’ ελάχιστο 4,0m3.  Η τροφοδοσία του υλικού από το σιλό στο ενσακιστικό θα γίνεται με κατάλληλο σύστημα (κοχλία, ταινία τροφοδοσίας, κλπ) η οποία θα παίρνει εντολή έναρξης/παύσης λειτουργίας από το ενσακιστικό.  Στο σιλό θα συμπεριλαμβάνεται ειδικός δονητικός μηχανισμός για διευκόλυνση της τροφοδοσίας του κοχλία ή της ταινίας | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | Το σύστημα συγκόλλησης θα αποτελείται από:   * Οδηγούς συγκράτησης σάκου * Ημιαυτόματος θερμοσυγκολλητικός μηχανισμός για την σφράγιση σάκων από υλικά PE, PP, PA, PVC διπλής επικάλυψης * Πλάτος συγκόλλησης 5mm * Ανεξάρτητα ρυθμιζόμενοι χρόνοι συγκόλλησης και ψύξης * Ηλεκτρικός έλεγχος για τον χρόνο σφραγίσματος και ψύξης   Συνεχής προσαρμογή των χρόνων σφραγίσματος και ψύξης | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Τεκμηρίωση  Όλος ο εξοπλισμός όταν θα παραδοθεί θα συνοδεύεται από:  α) Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών στηνΕλληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.  β) Βιβλία ανταλλακτικών εικονογραφημένα και με κωδικούς ονομαστικά καθώς και αντίστοιχα βιβλία επισκευών.  Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. | ΝΑΙ |  |  |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 5Β [ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  **προς την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | **ΕΙΔΟΣ 6:** ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤ  **ΕΙΔΟΣ 7:** ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΣΚΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΜΜΕΛ  **ΕΙΔΟΣ 8:** ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΕΙΡΑΔΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  **ΕΙΔΟΣ 9:** ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ  **ΕΙΔΟΣ 10:** ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΑΚΙΣΗΣ | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1. ΠΑΡΑΔΟΣΗ** | | | | | |
| 1.1 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο τόπος παράδοσης του εξοπλισμού θα είναι οι εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Οικοδομικές Άδειες  Ο Δήμος θα εκδώσει όλες τις απαραίτητες άδειες . Ο προμηθευτής οφείλει να συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις και το περιεχόμενο των οικοδομικών αδειών για εξοπλισμούς και εργασίες που τους αφορούν. Ο Δήμος θα αναλάβει εξολοκλήρου να κατασκευάσει την πλατεία κομποστοποίησης (από οπλισμένο σκυρόδεμα) και η κατασκευή του θα έχει τελειώσει εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την κατακύρωση του διαγωνισμού σε ανάδοχο. | | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Δοκιμές  Το σύστημα κοσκίνισης, ο αναστροφέας και το σύστημα ενσάκισης θα δοκιμαστούν κατά την παραλαβή για χρονικό διάστημα έξι (6) ωρών. Ο προμηθευτής μπορεί να διαθέσει εάν το επιθυμεί η υπηρεσία χειριστή για την πραγματοποίηση των δοκιμών. | | ΝΑΙ |  |  |
| Χρόνος για δοκιμαστική λειτουργία | | 6 ώρες |  |  |
| **2. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | | | | | |
| 2.1 | Εγγύηση Καλής Λειτουργίας  Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται,τουλάχιστον, από 12μηνη εγγύηση καλής λειτουργίας. | | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας | | >12 μήνες |  |  |
| 2.2 | Εκπαίδευση  Μετά την παράδοση του εξοπλισμού αντιπρόσωπος του προμηθευτή θα προσέλθει στο χώρο του Δήμου για να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού.  Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναικατ' ελάχιστο πέντε (5) ημέρες στον χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. | | ΝΑΙ |  |  |
| Εκπαίδευση προσωπικού | | >5 ημέρες |  |  |
| **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ** | | | | | |
| 3.1 | Διαθεσιμότητα σε ανταλλακτικά  Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή. | | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Τεχνική Υποστήριξη  Η χρονική περίοδος της τεχνικής υποστήριξης θα έχει τέτοια χρονική διάρκεια, ώστε μαζί με την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, να ανέρχεται σε τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. | | NAI |  |  |
| 3.3 | Λοιπά στοιχεία Τεχνικής Υποστήριξης  Πρόγραμμα συντήρησης – service (παρεχόμενες υπηρεσίες, περιοδικές συντηρήσεις: τακτικές / προληπτικές κατά περίπτωση του εξοπλισμού, διαδικασία αντιμετώπισής των τεχνικών βλαβών ως τα τεχνικά και άλλα μέσα για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού | | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 | Απόκριση σε περίπτωση τεχνικής βλάβης  Ο μέγιστος χρόνος απόκρισηςγια τη μετάβαση στον τόπο λειτουργίας του εξοπλισμού για την παροχή τεχνικής υποστήριξης και αποκατάστασης της τεχνικής βλάβης είναι οι πέντε (5) μέρες. | | ΝΑΙ |  |  |
| Παροχή τεχνικής υποστήριξης και αποκατάστασης της τεχνικής βλάβης | | 5 ημέρες |  |  |

*Ομάδα 6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ*

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 6Α [Ομάδα 6: ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ]**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **ΕΙΔΟΣ 11. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Το στέγαστρο θα είναι θερμοκηπιακού τύπου. Με μεταλλικό σκελετό και ανθεκτική κάλυψη. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλών προδιαγραφών και θα καλύπτει τις προδιαγραφές κατά EUROCODE. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε τυχόν μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (δοκοί, αντηρίδες, κλπ) να μη μειώνουν το ύψος της κατασκευής ή τη χρηστικότητα του ύψους του. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Ένα (1) στέγαστρο θερµοκηπιακού τύπου μεταλλικής κατασκευής επαρκών διαστάσεων για την κάλυψη δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα έκτασης περίπου 250 m2. Το ύψος στα πλαϊνά θα είναι κατ’ ελάχιστο 5 m ενώ στο υψηλότερο σημείο θα είναι κατ’ ελάχιστον 7m. Οι ακριβείς διαστάσεις μήκους και πλάτους θα δοθούν από τον Δήμο Σπάρτης. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Θα διαθέτει δύο (2) πόρτες επαρκών διαστάσεων που θα επιτρέπουν την κίνηση των οχημάτων (απορριμματοφόρων) που θα μεταφέρουν/εκτρέπουν τα βιοαπόβλητα για αποθήκευση/προφύλαξη ή/και για παραλαβή. Για το λόγο αυτό η κάθε πόρτα χρειάζεται να έχει κατ’ ελάχιστον ύψος 6 m και πλάτος 4m.  H κάθε πόρτα θα πρέπει να κλείνει ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα εισέρχονται στο χώρο ζωύφια, τρωκτικά, πτηνά κλπ. Να δοθούν στοιχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά  Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένο εν θερμό (Ζ-275) χαλυβδοσωλήνες. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Κάλυμμα  Η οροφή των στεγάστρων θα καλύπτεται με κάλυμμα άριστης ποιότητας πολυαιθυλενίου τουλάχιστον 2PE. Το χρώμα θα είναι το λευκό. Το υλικό κάλυψης στα πλαϊνά και οροφή θα είναι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο (PE) με βάρος τουλάχιστον 330 gr/m2. | ΝΑΙ |  |  |
| 1. **ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Εξαερισμός  Το στέγαστρο θα πρέπει να φέρει σύστημα εξαερισμού που να επιτρέπει τον επαρκή αερισμό του χώρου. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Το στέγαστρο θα πρέπει θα διαθέτει κατάλληλη υδρορροή. Να δοθούν στοιχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| **ΕΙΔΟΣ 12: ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΥΛΙΚΟΥ** | | | | |
| 1. **ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Το στέγαστρο θα είναι θερμοκηπιακού τύπου. Με μεταλλικό σκελετό και κάλυψη από ανθεκτικό συνθετικό υλικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλών προδιαγραφών και θα καλύπτει τις προδιαγραφές κατά EUROCODE. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε τυχόν μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (δοκοί, αντηρίδες, κλπ) να μη μειώνουν το ύψος της κατασκευής ή τη χρηστικότητα του ύψους του. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Ένα (1) στέγαστρο θερµοκηπιακού τύπου μεταλλικής κατασκευής επαρκών διαστάσεων για την κάλυψη δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα έκτασης περίπου 200 m2. Το ύψος στο υψηλότερο σημείο θα είναι κατ’ ελάχιστον 4,5m. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Το στέγαστρο θα διαθέτει δύο (2) πόρτες, μία σε κάθε πλευρά, διαστάσεων κατ’ ελάχιστο (ΠxΥ) 3,5 m x 3,5m. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά  Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένο εν θερμώ (Ζ 275) χαλυβδοσωλήνες. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Κάλυμμα  Η οροφή των στεγάστρων θα καλύπτεται με κάλυμμα άριστης ποιότητας πολυαιθυλενίου τουλάχιστον 2PE. Το χρώμα θα είναι λευκό. Το υλικό κάλυψης στα πλαϊνά και οροφή θα είναι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο (PE) με βάρος τουλάχιστον 330 gr/m2. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Εξαερισμός  Το στέγαστρο θα πρέπει να φέρει σύστημα εξαερισμού που να επιτρέπει τον επαρκή αερισμό του χώρου. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Το στέγαστρο θα πρέπει θα διαθέτει κατάλληλη υδρορροή. Να δοθούν στοιχεία. | ΝΑΙ |  |  |
|  | | | | |
| **ΕΙΔΟΣ 13: ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΕΙΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ** | | | | |
| **1. ΓΕΝΙΚΑ** | | | | |
| 1.1 | Το στέγαστρο θα είναι θερμοκηπιακού τύπου. Με μεταλλικό σκελετό και κάλυψη από ανθεκτικό συνθετικό υλικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλών προδιαγραφών και θα καλύπτει τις προδιαγραφές κατά EUROCODE. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε τυχόν μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (δοκοί, αντηρίδες, κλπ) να μη μειώνουν το ύψος της κατασκευής ή τη χρηστικότητα του ύψους του. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΙΔΙΚΑ** | | | | |
| 2.1 | Οι εξωτερικές διαστάσεις του κτιρίου θα είναι κατ’ ελάχιστο (ΜxΠ) 20,0m x 12,0m. Το ύψος στα πλαϊνά θα είναι κατ’ ελάχιστο 4,0 m, ενώ στο υψηλότερο σημείο θα είναι κατ’ ελάχιστο 7,5m. Οι ακριβείς διαστάσεις μήκους και πλάτους θα δοθούν από τον Δήμο Σπάρτης. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Το στέγαστρο θα διαθέτει δύο (2) θύρες διαστάσεων κατ’ ελάχιστο (ΠxΥ) 4,30 m x 4,30m στις πλευρές του κατά μήκη άξονα. | ΝΑΙ |  |  |
| Θύρες διαστάσεων κατ’ ελάχιστο (ΠxΥ) 4,30 m x 4,30m στις πλευρές του κατά μήκος άξονα. | >4,30m πλάτος χ >4,30m ύψος |  |  |
| 2.3 | Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά  Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένες εν θερμό (Ζ 275) χαλυβδοσωλήνες | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Κάλυμμα  Η οροφή των στεγάστρων θα καλύπτεται με κάλυμμα άριστης ποιότητας πολυαιθυλενίου τουλάχιστον 2PE. Το χρώμα θα είναι λευκό. Το υλικό κάλυψης στα πλαϊνά θα είναι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο (PE) με βάρος τουλάχιστον 330gr/m2. | ΝΑΙ |  |  |
| **3. ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| 3.1 | Εξαερισμός  Θα φέρει σύστημα εξαερισμού το οποίο θα έχει την δυνατότητα εναλλαγής του αέρα κατ’ ελάχιστο 20 φορές ανά ώρα.  Το σύστημα εξαερισμού μπορεί να είναι αναρτημένο σε αυτόνομο σκελετό ή να είναι αναρτημένο στο μεταλλικό σκελετό του στεγάστρου χωρίς όμως να επηρεάζει την στατικότατα και την ασφάλεια του. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Το στέγαστρο θα πρέπει θα διαθέτει κατάλληλη υδρορροή. Να δοθούν στοιχεία. | ΝΑΙ |  |  |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ 6Β**  **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ 6 :** ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ | | | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ** | **ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1. ΠΑΡΑΔΟΣΗ** | | | | |
| 1.1 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο τόπος παράδοσης του θα είναι οι εγκαταστάσεις που θα υποδείξει ο Δήμος Σπάρτης. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για το σύνολο των εργασιών προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης των στεγάστρων. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στον Δήμο Σπάρτης αναλυτικά σχέδια των στεγάστρων. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Οικοδομικές Άδειες  Ο Δήμος θα εκδώσει όλες τις απαραίτητες άδειες εφόσον απαιτούνται. Ο προμηθευτής οφείλει να συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις και το περιεχόμενο των οικοδομικών αδειών σε ότι αφορά στα τεχνικά χαρακτηριστικά των στεγάστρων και των απαιτήσεων προμήθειας και εγκατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Θεμελίωση  Ο Δήμος θα αναλάβει εξολοκλήρου να κατασκευάσει τις πλατφόρμες (από οπλισμένο σκυρόδεμα) όπου θα εγκατασταθούν τα στέγαστρα και η κατασκευή τους θα έχει ολοκληρωθεί τουλάχιστον 60 ημέρες μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού σε ανάδοχο. | ΝΑΙ |  |  |
| **2. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | | | | |
| 2.1 | Εγγύηση Καλής Λειτουργίας  Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται, τουλάχιστον, από 12-μηνη εγγύηση καλής λειτουργίας. | ΝΑΙ |  |  |