



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**  
**02/2024**

**(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ. 774/2023 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ”**

**CPV:**

**43210000-8** -Μηχανήματα χωματουργικών εργασιών

**44613400-4** - Κάδοι αποθήκευσης

**39130000-2** - Έπιπλα γραφείων

**30230000-0** - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών

**30121100-4** - Φωτοαντιγραφικά

**30232000-4** - Περιφερειακός εξοπλισμός

**31154000-0** - Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 157.170,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:** Πρόγραμμα “Κεντρική Μακεδονία 2021-2027” / Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, με κωδικό ΟΠΣ 6016428 (Κωδ. Εναρ. 2024ΕΠ00870031)

**ΣΥΝΤΑΞΑΣ:** ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ, ΤΕ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθμ. Μελέτης : 02/2024

ΥΠΟΕΡΓΟ 2 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 157.170,00€

(συμπ/νου του Φ.Π.Α)

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην επικαιροποίηση της αρ. 01/2022 μελέτης της Δ/νσης Καθαριότητας για την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού στο νέο Πράσινο Σημείο του Δήμου Σερρών για τα είδη που δεν κατατέθηκε προσφορά ή η κατατεθειμένη προσφορά κρίθηκε απαράδεκτη κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού με αρ. 230123 συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Με την αρ. 774/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής αποφασίστηκε λόγω αναγκαιότητας για την εκτέλεση των άγονων μεμονωμένων ειδών και τμημάτων της προμήθειας «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ**»:

- Α/Α 1 : Φορτωτής μικρού τύπου με κάδο και με αρπάγη (χτένια)
- Α/Α 7 : Απορριμματοδέκτες (σκάφες) τύπου skip
- Α/Α 8 : Παλετοκιβώτια πλαστικά 120X100X73 συμπαγές
- Α/Α 9 : Παλετοδεξαμενή με πλαστική παλέτα χωρητικότητα 1000 lt
- Α/Α 10 : Ορθοστάτες για ράφια συναρμολογούμενα τύπου Dexion ή παρόμοιο διαστάσεων 200x50 cm
- Α/Α 11: Ράφια συναρμολογούμενου τύπου Dexion ή παρόμοιο διαστάσεων 120x50cm
- Α/Α 12: Σκίαστρα εσωτερικού χώρου (ρολοκουρτίνες)
- ΤΜΗΜΑ 1: ΕΠΙΠΛΑ
- ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,

την επικαιροποίηση των τεχνικών προδιαγραφών και επαναδημοπράτησή τους.

Το συνολικό ποσό που κατακυρώθηκε, σύμφωνα με την αρ. 20/2024 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής, ανέρχεται στο ποσό των 291.062,00€ προ ΦΠΑ (360.916,88€ με ΦΠΑ).

Επειδή:

- ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός του Υποέργου 2 **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ”** ανέρχεται στο ποσό των 491.954,58€ (610.023,68€ με ΦΠΑ)

- από την κατακύρωση του διαγωνισμού προκύπτει συνολικό ποσό έκπτωσης που ανέρχεται στο ποσό των 118.938,00€ χωρίς ΦΠΑ (147.483,12€ με ΦΠΑ)

- από την επικαιροποίηση των τεχνικών προδιαγραφών και των τιμών παρατηρείται αύξηση σε αυτές έγινε ανακατανομή του ποσού των εκπτώσεων και χρησιμοποίησή τους στην εν λόγω μελέτη ως παρακάτω:

ΕΙΔΟΣ/ΤΜΗΜΑΤΑ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΕΙΔΗ “ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ–ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ”	111.400,00€	26.736,00€	138.136,00€
ΤΜΗΜΑ 1	9.097,00€	2.183,28€	11.280,28€
ΤΜΗΜΑ 2	6.253,00€	1.500,72€	7.753,72€
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	126.750,00€	30.420,00€	157.170,00€

Η προμήθεια είναι προϋπολογισμού 157.170,00€ συμ/νου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 126.570,00€ ΦΠΑ: 30.420,00€). Φορέας χρηματοδότησης είναι το Πρόγραμμα “Κεντρική Μακεδονία 2021-2027” που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, με κωδικό ΟΠΣ 6016428 (Κωδ. Εναρ. 2024ΕΠ00870031) σύμφωνα με την αρ. πρωτ. 2352/19-06-2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα “Ένταξη της Πράξης «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Σερρών» με Κωδικό ΟΠΣ 6016428 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»” (ΑΔΑ : 92ΧΛ7ΛΛ-ΕΔΝ).

Σέρρες, 19/09/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάκτρια

Η Αν. Προϊσταμένη της Δ/νσης Καθαριότητας

ΚΥΡΙΑΚΙ ΤΖΙΝΙ

MARIA TERMENTZIDOU

19/09/2024 14:51

19/09/2024 15:02

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

TERMENTZIDOU MARIA

ΤΕ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ με Α'β

ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 2 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 157.170,00€

Αριθμ. Μελέτης : 02/2024

(συμπ/νου του Φ.Π.Α)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Για τη διαχείριση των εισερχομένων ρευμάτων ανακυκλώσιμων θα γίνει προμήθεια και θέση σε λειτουργία των παρακάτω μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού:

- Φορτωτής Μικρού τύπου με κάδο και αρπάγη (skid steer loader)
- Εξοπλισμός Αποθήκευσης (παλετοκιβώτια χωρητικότητας)
- Εξοπλισμός επίπλων γραφείου (γραφεία εργασίας, καρέκλες, ερμάρια κτλ) και ειδών τεχνολογίας-πληροφορικής (Η/Υ, UPS, Πολυμηχάνημα κτλ) για το κτίριο διοίκησης.

### **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **“ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΑ ΕΙΔΗ: ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ”**

##### **1. Φορτωτής Μικρού τύπου με κάδο και αρπάγη (skid steer loader) - CPV: 43210000-8**

#### **ΓΕΝΙΚΑ**

Το υπό προμήθεια όχημα θα είναι καινούριο πρώτης χρήσης έτους κατασκευής επί ποινή αποκλεισμού κατ' ελάχιστο ίσο με το χρόνο του διαγωνισμού ή μεταγενέστερο γνωστού και εύφημου οίκου κατασκευής εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένων στην Ελληνική αγορά.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του θα πρέπει να πληρούν τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα τεχνικά του στοιχεία θα προκύπτουν από τους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστικού οίκου.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη **τουλάχιστον**, δεκτές θα γίνονται οι τιμές που θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από τις αναφερόμενες. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη **περίπου** δεκτές θα γίνονται οι τιμές με απόκλιση έως 5%.

### **Γενικά χαρακτηριστικά**

Το προς προμήθεια μηχάνημα (μικρός φορτωτής) πλάγιας ολίσθησης, θα είναι καινούριο, πρώτης χρήσης, εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένου στην Ελλάδα και στο εξωτερικό (επί ποινή αποκλεισμού).

Οι διαστάσεις του οχήματος, τα βάρη ανά άξονα και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία, θα εκπληρώνουν τις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις του Υπουργείου Μεταφορών, ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του στην Ελλάδα με νόμιμη άδεια κυκλοφορίας (επί ποινή αποκλεισμού).

Το υπό προμήθεια μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται εξαρτήματα υψηλών απαιτήσεων όπως κάδο πολλαπλών χρήσεων, αρπάγη, περόνες κ.λ.π.

Η λειτουργία της εξάρτησης του φορτωτή θα είναι υδραυλική. Το βάρος λειτουργίας του θα είναι περίπου 3 tn χωρίς τη χρήση πρόσθετων αντίβαρων.

Το ολικό μήκος του θα είναι περίπου 3,5 μ. με ύψος περίπου 2 μ. (χωρίς το φάρο). Λόγω του ότι το μηχάνημα θα κινείται σε περιορισμένο χώρο το πλάτος του με τον κάδο δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 1,7 μ.

### **ΠΛΑΙΣΙΟ**

Το πλαίσιο του μηχανήματος πρέπει να είναι μονοκόμματο χωματουργικού τύπου.

Στην προσφορά θα πρέπει να δοθούν : το ακριβές μοντέλο, το ελάχιστο ελεύθερο ύψος από το έδαφος, οι διαστάσεις μεταξύ κ.λ.π.

### **ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**

Ο κινητήρας θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, υδρόψυκτος, υπερτροφοδοτούμενος γνωστού εργοστασίου κατασκευής. Νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας STAGE V, σύμφωνα με τις τελευταίες οδηγίες της ελληνικής και ευρωπαϊκής ένωσης ως προς τις εκπομπές ρύπων και θορύβου.

Η ισχύς του θα είναι τουλάχιστον 56 HP.

Θα δοθούν διαγράμματα ισχύος, ροπής καθώς και κατανάλωσης καυσίμων.

Το σύστημα ψύξης θα είναι υδρόψυκτο καθώς και τα υπόλοιπα στοιχεία του κινητήρα.

### **ΙΣΧΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Η παροχή του υδραυλικού συστήματος για βοηθητικά εξαρτήματα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 70 λίτρα/ λεπτό με πίεση τουλάχιστον 230 bar .

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ**

Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται και στους τέσσερις τροχούς με τη βοήθεια υδροστατικού συστήματος, δηλαδή θα γίνεται μέσω υδραυλικών αντλιών και υδραυλικών κινητήρων. Θα

υπάρχουν ανεξάρτητα συστήματα κίνησης , ένα για κάθε πλευρά για να είναι δυνατή η επί τόπου στροφή του οχήματος κατά 360°.

Η μετάδοση της κίνησης θα μεταδίδεται σε όλους τους τροχούς και θα ελέγχεται με χειριστήρια τύπου Joystick, για άνεση στο χειρισμό και ελιγμούς στην κίνηση.

Το σύστημα μετάδοσης θα είναι εφοδιασμένο με μηχανισμό αποτροπής κρατήματος του κινητήρα στις απότομες μεταβολές φορτίου, το οποίο ταυτόχρονα θα μεγιστοποιεί τη ροπή που θα μεταφέρεται στους τροχούς. Οι υδραυλικοί κινητήρες θα είναι εμβολοφόροι τοποθετημένοι ένας από κάθε πλευρά.

Η τελική μετάδοση της κίνησης θα γίνεται μέσω αλυσίδων που θα βρίσκονται σε δεξαμενή ελαίου χωρίς ανάγκη ρύθμισης της έντασης αυτών.

#### **Κιβώτιο ταχυτήτων**

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι υδροστατικό , ηλεκτρονικά ελεγχμένο, τουλάχιστον δύο (2) σχέσεων.

Μέγιστη εμπρόσθια ταχύτητα τουλάχιστον 12 Km/h.

#### **ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ**

Τα χειριστήρια του μηχανήματος θα είναι τύπου joystick και μ ' αυτά θα επιτυγχάνονται όλες οι κινήσεις του φορτωτή και των εξαρτημάτων εργασίας και η κίνηση του μηχανήματος. Με τον ένα λεβιέ ο χειριστής θα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας όλων των κινήσεων του φορτωτή και με τον άλλο της κίνησης του μηχανήματος σε οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Τα χειριστήρια θα διαθέτουν σύστημα άμεσης επαναφοράς στη νεκρή θέση καθώς και όλους τους μηχανισμούς για τη λειτουργία των εφεδρικών υδραυλικών λειτουργιών.

Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου των στροφών του κινητήρα μέσω χειρόγκαζου για τον πιο εύκολο έλεγχο λειτουργίας της εργασίας του μηχανήματος.

Η περιστροφή του μηχανήματος θα είναι απαραίτητα 360° γύρω από τον άξονα του.

#### **Σύστημα Διεύθυνσης**

Ο έλεγχος των κινήσεων εργασίας και της πορείας του οχήματος θα γίνεται με υδραυλικά ή ηλεκτρονικά χειριστήρια (joystick) χωρίς την ύπαρξη μηχανικών μερών μοχλών χειρισμού και των διαφόρων υποσυστημάτων.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ**

Η πέδηση θα επιτυγχάνεται μέσω υδροστατικού συστήματος του μηχανήματος το οποίο θα επενεργεί και στους τέσσερις τροχούς. Θα φέρει και μηχανικό φρένο σταθμεύσεως το οποίο θα λειτουργεί και σαν φρένο ανάγκης σε περίπτωση βλάβης.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ**

Το μηχάνημα θα είναι εξοπλισμένο με κάδο γενικής χρήσης πλάτους έως 1,70 μ. και χωρητικότητας τουλάχιστον 0,4 κ. μέτρων. Ο κάδος κατά την ανύψωση του θα παραμένει σχεδόν οριζόντιος χωρίς επέμβαση του χειριστή.

Ο κάδος φόρτωσης θα είναι γενικών χρήσεων. Το ωφέλιμο φορτίο του θα είναι τουλάχιστον 703 κιλά και το φορτίο ανατροπής τουλάχιστον 1406 κιλά.

Το βάρος λειτουργίας του θα ανέρχεται στα 3000Kg περίπου .

Το ύψος εκφόρτωσης (dump height) θα πρέπει να είναι περίπου 2,20 μ. και το ύψος στον πείρου του κάδου θα είναι τουλάχιστον 3 μ. με γωνία ανατροπής πάνω από 40°.

Το μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει ταχυσύνδεσμο για την ταχεία σύνδεση/ αποσύνδεση των διαφόρων εξαρτήσεων.

Οι υδραυλικές σωληνώσεις του θα είναι πλήρως προστατευμένες.

Ο βραχίονας φόρτωσης του μηχανήματος θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής για την αποφυγή στρεβλώσεων κατά τη μακροχρόνια χρήση του μηχανήματος.

#### **ΤΡΟΧΟΙ ΕΛΑΣΤΙΚΑ**

Το μηχάνημα πρέπει να φέρει 4 τροχούς με ελαστικά βιομηχανικού τύπου, ισότροχα τα οποία θα εξασφαλίζουν στο μηχάνημα εξαιρετική πρόσφυση και ευστάθεια.

#### **ΚΑΜΠΙΝΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Το πλαίσιο του μηχανήματος θα είναι εξαιρετικά στιβαρό ώστε να προστατεύει τα ευπαθή μέρη του μηχανήματος και τον χειριστή, να επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό, να παρέχει άνεση κινήσεων στον χειριστή και τέλος να επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη συντήρηση.

Η καμπίνα του χειριστή θα είναι κλειστή ασφαλείας ROPS/FOPS. Το μηχάνημα θα διαθέτει πλαϊνή πόρτα διέλευσης καθώς έτσι θα εξασφαλίζεται η ασφαλής είσοδος /έξοδος του χειριστή. Η καμπίνα θα διαθέτει σύστημα θέρμανσης και αερισμού και θα παρέχει τη μέγιστη δυνατή ορατότητα.

Θα διαθέτει ταμπλό οργάνων λειτουργίας, με οπτικοακουστικές ενδείξεις που θα ενημερώνουν το χρήστη για τη σωστή λειτουργία του μηχανήματος και πλήρες ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού πορείας σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΟΚ.

Θα διαθέτει σύστημα ασφαλείας χειριστού το οποίο θα απενεργοποιεί τις κινήσεις του μηχανήματος και θα ενεργοποιεί το σύστημα φρένων στην περίπτωση εξόδου του χειριστή από το θάλαμο.

Η πίσω πόρτα του χώρου του κινητήρα θα είναι μεγάλων διαστάσεων και θα ανοίγει με μεντεσέδες, επιθυμητό μαζί με το ψυγείο, επιτρέποντας έτσι εύκολη πρόσβαση στο φίλτρο πετρελαίου, τα φίλτρα αέρος και υδραυλικού κ.λπ.



Η καμπίνα θα ανασηκώνεται ή σε διαφορετική περίπτωση το κάθισμα του χειριστή θα ανυψώνεται σε μεντεσέδες και θα ασφαλίζει ανυψωμένο για να αποκαλυφθούν οι αντλίες και τα υδραυλικά μοτέρ κινήσεως.

Θα διαθέτει πλήρες ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού πορείας σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΟΚ.

Θα διαθέτει σύστημα ασφαλείας χειριστού το οποίο θα απενεργοποιεί τις κινήσεις του μηχανήματος και θα ενεργοποιηθεί το σύστημα φρένων στην περίπτωση εξόδου του χειριστή από το θάλαμο.

### **Παρελκόμενα**

Το μηχάνημα θα παραδοθεί απαραίτητα με τα παρακάτω παρελκόμενα:

- ✓ Εφεδρικός τροχός με ελαστικό και αεροθάλαμο
- ✓ Σειρά συνήθων εργαλείων
- ✓ Πυροσβεστήρα, φαρμακείο, τρίγωνο οπισθοπορείας
- ✓ Γάντζοι ρυμούλκησης.

Το μηχάνημα θα παραδοθεί με το λογότυπο του Δήμου εξωτερικά και στις δύο πλευρές.

### **Κάδος φόρτωσης με αρπάγη (χτένι)**

Ο κάδος θα είναι κατάλληλος για τη παραλαβή και μεταφορά χύδην ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί-χαρτόνι, πλαστικά), καθώς και πράσινων αποβλήτων ( $d < 0.6 \text{ tn/m}^3$ ). Θα φέρει λάμα στο χείλος εκσκαφής (Bolt on cutting edge). και επιπλέον μεταλλικά στελέχη στο εμπρόσθιο μέρος (χτένι) για να συγκρατεί υλικά, όπως κλαδιά. Ο χειρισμός του χτενιού θα γίνεται υδραυλικά από τον θάλαμο οδήγησης.

Ο κάδος θα είναι διαμορφωμένος ώστε να επιτρέπει την καλή οπτική του χειριστή και δεν θα δημιουργεί οπτικά κολλήματα.

Το πλάτος του κάδου θα πρέπει να είναι έως 1.700 mm.

Θα είναι κατάλληλος για σύνδεση με ταχυσύνδεσμο.

### **Εγγύηση – Συντήρηση – Ανταλλακτικά – Τεχνική Υποστήριξη**

Εγγύηση καλής λειτουργίας λειτουργείας για διάστημα ενός (1) έτους τουλάχιστον, ανεξαρτήτως ωρών λειτουργίας, η οποία θα ξεκινά από την ημερομηνία παραλαβής.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει τεχνική εξυπηρέτηση εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών και με δική του φροντίδα και δαπάνη και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι ημερών (από την επίσημη ενημέρωση) να αντικαθιστά κάθε εξάρτημα που θα αποδειχθεί ελαττωματικό ή θα υποστεί βλάβη λόγω κακής κατασκευής, σε όλο το χρονικό διάστημα που



ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας. Σε αντίθετη περίπτωση, θα επιβάλλετε ποινική ρήτρα. Η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στο αμαξοστάσιο του Δήμου.

Στην προσφορά θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά **τα δωρεάν σέρβις, που θα γίνουν στη διάρκεια της εγγύησης.**

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει να εκτελέσει με δική του ευθύνη και έξοδα την επιθεώρηση και συντήρηση του μηχανήματος στις πρώτες προγραμματισμένες πλήρεις συντηρήσεις /service, η οποία θα περιλαμβάνει το συνολικό κόστος εργασίας και ανταλλακτικών οι οποίες θα καλύπτουν τουλάχιστον τα προσφερόμενα έτη εγγύησης.

#### **Συντήρηση – ανταλλακτικά**

Με την προσφορά θα κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία ο προμηθευτής θα εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, **για μια δεκαετία.**

#### **Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας δεν μπορεί να είναι **μεγαλύτερος των οκτώ (8) μηνών.**

#### **Μεταφορά τεχνογνωσίας, εκπαίδευση, έντυπα**

Η εκπαίδευση του προσωπικού, των χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία παραλαβής του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα.

Τα έντυπα που συνοδεύουν το μηχάνημα είναι:

1. Βιβλίο χειρισμού και συντήρησης στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής ή στην Αγγλική γλώσσα.
2. Εικονογραφημένο εγχειρίδιο ή σε ηλεκτρονική μορφή ανταλλακτικών.

#### **Ποιότητα Καταλληλότητα και Αξιοπιστία**

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρέπει να φέρει σήμα CE. Με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς θα επισυναφθεί Υπεύθυνη Δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001, 14001 ή ισοδύναμα αυτού.

## **2. Απορριμματοδέκτες (σκάφες) τύπου skip - CPV: 44613400-4**

### **Γενικά**

Οι υπό προμήθεια απορριμματοδέκτες προορίζονται για τη συλλογή και προσωρινή αποθήκευση υλικών μεγάλου όγκου (μέταλλα (scrap), ξύλο, αδρανή υλικά, κλαδεμάτων-πράσινα απόβλητα, ογκώδη κλπ).

### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ**

Τα απορριμματοκιβώτια θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα. Θα είναι χωρητικότητας  $8\text{m}^3$ . Θα είναι γνωστού και εύφημου εργοστασίου στιβαρής και δοκιμασμένης κατασκευής.

Οι διαστάσεις γενικά, τα βάρη κατά άξονα και λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία και αποδόσεις πρέπει να πληρούν τις ισχύουσες διατάξεις του ΚΟΚ, και να κυκλοφορεί νόμιμα και με ασφάλεια στους Ελληνικούς δρόμους.

### **ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι μεταλλικοί ανοικτού τύπου χωρητικότητας  $8\text{m}^3$  περίπου. Οι κάδοι είναι συμβατοί με τα συμβατικά οχήματα συλλογής και μεταφοράς εφοδιασμένα με μηχανισμό φορτοεκφόρτωσης με το σύστημα αλυσίδας και για τον σκοπό αυτό φέρουν τις απαραίτητες διατάξεις για τις διαδικασίες ασφαλούς φορτοεκφόρτωσης, ώστε να επιτυγχάνεται ταχεία και εύκολη σε χειρισμό η συλλογή του και η εναπόθεσή του στα σημεία συγκέντρωσης των προς συλλογή υλικών (DIN 30720-1/2016).

Διασφαλίζεται επαρκές περιθώριο ωφέλιμου φορτίου για την οδική μεταφορά μιας ικανοποιητικής ποσότητας υλικών, λόγω των περιορισμών του Κ.Ο.Κ για μέγιστο επιτρεπτό μικτό φορτίο οχημάτων.

Εξασφαλίζουν την μέγιστη αντοχή τους σε χρήση και στο χρόνο. Έχει ληφθεί ειδική μέριμνα στον σχεδιασμό και την κατασκευή για την ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή των μηχανικών ιδιοτήτων σε κάθε σημείο. Οι διαστάσεις και ο εν γένει σχεδιασμός της κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίζουν άριστες μηχανικές ιδιότητες και υψηλή αντοχή σε παραμορφώσεις και στρεβλώσεις, από εσωτερικές πιέσεις που αναπτύσσονται κατά την πλήρωση με βαρέως τύπου φορτία και εξωτερικές καταπονήσεις που ασκούνται κατά τα διάφορα στάδια φορτοεκφόρτωσης.

Η κατασκευή των μεταλλικών container είναι καλά μελετημένη, επιμελημένη και στιβαρή. Ο κάδος - container θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινα ελάσματα τύπου ST 37 για τον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα. Οι άξονες για την συνεργασία με τον γάντζο του μηχανισμού ανατροπής κατασκευάζονται από υλικό ST 52. Τα πλευρικά τοιχώματα έχουν πάχος 4 mm, να φέρουν δύο (2) οριζόντιες ενισχύσεις -λάμες- διαστάσεων 100x8mm που απορροφούν τις εξωτερικές και εσωτερικές πιέσεις και κραδασμούς που αναπτύσσονται κατά τις φάσεις λειτουργίας του αποτρέποντας έτσι οποιεσδήποτε παραμορφώσεις και στρεβλώσεις. Επιπλέον αυτές οι λάμες χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση του ενός κάδου μέσα στον άλλον, ως μέσα στηρίξεως. Για την κατάλληλη ενίσχυση όλης της κατασκευής τα δύο πλευρικά τοιχώματα στο επάνω χείλος τους και καθ' όλο το μήκος να πλαισιώνονται με μορφοδοκό διατομής Π διαστάσεων 80x50x4mm ώστε να αντέχουν στις καταπονήσεις κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και ανατροπή του. Τα τέσσερα (4) εξωτερικά σημεία όλου του πάνω πλαισίου-μορφοδοκού του κάδου ενισχύονται με επιπρόσθετες εξωτερικές ενισχύσεις. Όλη η κατασκευή του κάδου και τα σημεία στηρίξεως και προσδέσεως εναρμονίζονται με το πρότυπο DIN 30720 - 1/2016 & DIN 30720 - 2/2016.

Το εμπρόσθιο και το οπίσθιο τμήμα έχουν πάχος 4 mm. Στο επάνω άκρο τους (χείλος) και καθ' όλο το μήκος τους έχουν μορφοδοκό διατομής Π διαστάσεων 80x50x4mm. Έχουν κεντρικά στο κάτω μέρος του άξονα Φ45mm συγκολλημένο με δύο τριγωνικά ελάσματα επί του τοιχώματος και ενισχύσεις μεταξύ τους για την αρπαγή και την ανατροπή του container από τον γάντζο ανατροπής του οχήματος συλλογής και μεταφοράς.

Ο πυθμένας του κάδου είναι από έλασμα λαμαρίνας πάχους πέντε (5) χιλιοστών-mm. Διαθέτει τέσσερις (4) μικρές οπές για την απορροή των υγρών. Το περιεχόμενο του container να εκκενώνεται διά ανατροπής. Έχει χαμηλό κέντρο βάρους για ασφάλεια στην εκκένωση. Οι εσωτερικές επιφάνειες είναι λείες για την αποφυγή συγκράτησης απορριμμάτων, την πλήρη εκκένωση του container, τον ευκολότερο καθαρισμό του και την αποτροπή δημιουργίας προβλημάτων υγιεινής.

Όλα τα πλαϊνά τοιχώματα διαθέτουν ειδικά συγκολλημένα άγκιστρα στερέωσης καλύμματος του φορτίου του container για την συγκράτηση των υλικών κατά την μεταφορά τους, τον περιορισμό οσμών και την αποτροπή συσσώρευσης νερού εξαιτίας καιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι). Φέρουν ειδικά συστήματα κατάλληλα για την παραλαβή φόρτωση και εκκένωση τους από το όχημα καθώς και συστήματα ασφάλισης τους κατά την μεταφορά.

Η πλήρωση να γίνεται απλά και εύχρηστα με απ' ευθείας ρίψη και απόθεση μέσα στο container. Οι κάδοι έχουν τη δυνατότητα μεταφοράς τους τον ένα μέσα στον άλλο. Για την αντισκωριακή του προστασία και την μεγάλη διάρκεια ζωής του ο κάδος να έχει 2 στρώσεις από αστάρι.

Οι διαστάσεις του 8m<sup>3</sup> να είναι περίπου:

Μήκος : 3,50m

Πλάτος: 1,80m

Ύψος: 1,50m

- Να κατατεθεί αναλυτικό σχέδιο επί ποινή αποκλεισμού που να αποτυπώνονται αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάδου που αναφέρονται στην μελέτη. (Με αναφορά επάνω στο σχέδιο κάθε κατασκευαστικής λεπτομέρειας της μελέτης).

Οι διαστάσεις γενικά του προϊόντος και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία, θα περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του, καθώς και θα εμφανίζονται αναλυτικά στο μηχανολογικό σχέδιο που θα κατατεθεί με αναφορά στην κάθε τεχνική λεπτομέρεια που αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή. Έτσι ώστε να μπορούν να αξιολογηθούν. Οι κάδοι θα πρέπει να παρέχουν ασφάλεια και ευκολία στη χρήση. Σε κάθε ένα κάδο να υπάρχει ταμπελάκι με την επωνυμία της εταιρίας, χρονολογία κατασκευής, αριθμό σειράς, τις κύριες διαστάσεις σε χιλιοστά και σήμανση CE.

Οι κάδοι - containers θα είναι χρώματος που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και σε όλους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα στην πλαϊνή επιφάνεια του container. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται οποιαδήποτε φράση ζητήσει η Υπηρεσία να γραφτεί πάνω χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση, καθώς επίσης η μεταφορά και εναπόθεση των στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στα skip-containers υπάρχουν ευανάγνωστα τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου.
- Στοιχεία κατασκευαστικού οίκου skip-containers.

### **3. Παλετοκιβώτια πλαστικά 120X100X73 συμπαγή - CPV: 44613400-4**

Τα παλετοκιβώτια πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ισχυρό πλαστικό υλικό και ανθεκτικό στις γρατσουνιές.

Επίσης πρέπει να έχουν λεία εσωτερικά και εξωτερικά τοιχώματα που εξασφαλίζουν τον εύκολο καθαρισμό τους. Οι τυποποιημένες διαστάσεις χωρίς αυτές να είναι δεσμευτικές είναι: Euro 1.200 x 800 mm ή ISO 1.200 x 1.000 mm και εξασφαλίζουν την ομαλή λειτουργία των διαδικασιών αποθήκευσης και μεταφοράς.

Τα κλειστά πλαστικά παλετοκιβώτια πρέπει τουλάχιστον:

- να αντέχουν φορτίο 500 g
- να βγαίνουν σε IS και σε EUR διαστάσεις
- διατίθενται με πόδια ή ολισθητήρες ή τροχούς
- να είναι πολύ στιβαρά με αντοχή στις στρεβλώσεις
- να υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού από παλετοφόρο
- να υπάρχει η δυνατότητα κατά τη στοίβαξη οι βάσεις του πάνω παλετοκιβωτίου να κουμπώνουν στην κορυφή του από κάτω για την αποφυγή διολίσθησης

### “ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΕΠΙΠΛΑ – ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ)”

Αφορά στην προμήθεια επίπλων του γραφείου διοίκησης και της αίθουσας εκπαίδευσης στο κτίριο διοίκησης του Πράσινου Σημείου όπως γραφεία, καρέκλες, βιβλιοθήκες καθώς και προμήθεια ειδών τεχνολογίας- πληροφορικής για την όσο δυνατόν πληρέστερη κάλυψη των αναγκών του Πράσινου Σημείου (είδη τεχνολογίας- πληροφορικής, φωτοτυπικό πολυμηχάνημα κτλ)

Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος, σύγχρονος, φιλικός προς το περιβάλλον και κατάλληλος για χρήση των εφαρμογών που θα χρησιμοποιείται στο Πράσινο Σημείο και διαχωρίζεται σε δύο ομάδες:

#### ΤΜΗΜΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ – CPV : 39130000-2

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1.1	Γωνιακό Γραφείο Εργασίας 1700X2000cm	τεμ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η επιφάνεια εργασίας θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από μοριοσανίδα τριών στρώσεων 38 mm κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης χρώματος φυσικής δρυός</li> <li>• Τα εμφανή σόκορα που βρίσκονται περιμετρικά (επιφάνεια πλαϊνά) θα επενδύονται με ABS πάχους 2 mm</li> <li>• Το γραφείο θα έχει σταθερό ύψος 730mm</li> <li>• Το κάθε πλαϊνό φέρει στο κάτω μέρος δύο πέλματα αλουμινίου τα οποία θα φέρουν ρεγουλατόρους ρύθμισης ύψους</li> <li>• Η μετώπη θα είναι από μελαμίνη 22 mm σε χρώμα φυσικής δρυός.</li> <li>• Η βοηθητική επιφάνεια θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από μοριοσανίδα τριών στρώσεων 38 mm κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης χρώματος φυσικής δρυός και περιμετρικό σόκορο από ABS πάχους 2mm</li> </ul>
1.2	Γραφείο Εργασίας 1700X900cm	τεμ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η επιφάνεια εργασίας θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από μοριοσανίδα τριών στρώσεων 38 mm κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης χρώματος φυσικής δρυός</li> <li>• Τα εμφανή σόκορα που βρίσκονται περιμετρικά (επιφάνεια πλαϊνά) επενδύονται με ABS πάχους 2 mm.</li> <li>• Το γραφείο θα έχει σταθερό ύψος 730mm</li> <li>• Το κάθε πλαϊνό θα φέρει στο κάτω μέρος δύο πέλματα αλουμινίου τα οποία θα φέρουν ρεγουλατόρους ρύθμισης ύψους.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η μετώπη θα είναι από μελαμίνη 22 mm σε χρώμα φυσικής δρυός.</li> </ul>
1.3	Γραφείο Εργασίας 1800X800cm	τεμ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η επιφάνεια εργασίας είναι κατασκευασμένη από μελαμίνη κατηγορίας E1 πάχους 18 mm και περιμετρικό σόκορο από ABS πάχους 2 mm με σταθερό σκελετό ύψους 73cm <math>\pm</math> 2 cm. Τα γραφεία να φέρουν πλαίσιο στήριξης από βαμμένο χαλύβδινο προφίλ ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 20X40X2mm</li> <li>• Η επιφάνεια εργασίας θα έχει πάχος 18 mm, θα είναι από μοριοσανίδα τριών στρώσεων E1 με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης</li> <li>• Η επιφάνεια εργασίας θα φέρει περιμετρικά σόκορα από ABS πάχους 2 mm.</li> <li>• Το γραφείο θα φέρει σταθερό σκελετό ύψους 730mm</li> <li>• Το γραφείο θα φέρει πλαίσιο στήριξης από βαμμένο χαλύβδινο προφίλ ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 20X40X2 mm.</li> <li>• Το γραφείο θα φέρει ρεγυλατόρους οριζοντίωσης από 0-25 mm.</li> </ul>
1.4	Γραφείο Εργασίας 1600X800cm	τεμ	1	<p>Η επιφάνεια εργασίας είναι κατασκευασμένη από μελαμίνη κατηγορίας E1 πάχους 18 mm και περιμετρικό σόκορο από ABS πάχους 2 mm με σταθερό σκελετό ύψους 73cm <math>\pm</math> 2 cm. Τα γραφεία να φέρουν πλαίσιο στήριξης από βαμμένο χαλύβδινο προφίλ ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 20X40X2mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η επιφάνεια εργασίας θα έχει πάχος 18 mm, θα είναι από μοριοσανίδα τριών στρώσεων E1 με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης</li> <li>• Η επιφάνεια εργασίας θα φέρει περιμετρικά σόκορα από ABS πάχους 2 mm.</li> <li>• Το γραφείο θα φέρει σταθερό σκελετό ύψους 730mm</li> <li>• Το γραφείο θα φέρει πλαίσιο στήριξης από βαμμένο χαλύβδινο προφίλ ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 20X40X2 mm.</li> <li>• ΑΤο γραφείο θα φέρει ρεγυλατόρους οριζοντίωσης από 0-25 mm.</li> </ul>
1.5	Κάθισμα εργασίας	τεμ	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι τροχοί θα είναι δίδυμοι από ενισχυμένο θερμοπλαστικό υλικό (πολυαμιδίου) και θα φέρουν κάλυμμα επίσης από πολυαμίδιο.</li> <li>• Το έμβολο αερίου για τη ρύθμιση ύψους του καθίσματος θα ενεργοποιείται με μοχλό που βρίσκεται κάτω και πλευρικά της έδρας.</li> <li>• Ο μηχανισμός ανάκλισης της έδρας θα είναι μηχανισμός "Synchro" και θα είναι κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και χάλυβα. Θα επιτρέπει τη συγχρονισμένη ανάκλιση της έδρας κατά 11° και του στηρίγματος της πλάτης κατά 22° με δυνατότητα σταθεροποίησης σε 5 θέσεις. Ο μηχανισμός θα φέρει σύστημα «Anti-rapic» και σύστημα ρύθμισης για ισορροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ανάκλισης θα επιτυγχάνεται μέσω του ίδιου μοχλού που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση ύψους έδρας. Η ρύθμιση της δύναμης επαναφοράς της ανάκλισης θα επιτυγχάνεται μέσω στροφέιου που βρίσκεται κάτω και στο κέντρο του μηχανισμού.</li> <li>• Η έδρα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο . Επί της έδρας τοποθετείται καλουπωτό μαξιλάρι από χυτή αφρώδη πολουρεθάνη πάχους 50 mm, το οποίο επενδύεται με ταπετσαρία επιλογής. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του βάθους της έδρας από 0-600mm και σταθεροποίηση σε 7 θέσεις.</li> <li>• Η πλάτη θα φέρει ανατομικό πλαίσιο κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο , επί του οποίου τοποθετείται το ύφασμα της πλάτης με τρόπο ώστε να κατανέμεται ομοιόμορφα η πίεση. Να συνδέεται με τον μηχανισμό ανάκλισης της έδρας μέσω χαλύβδινης γωνιακής λάμας. Η πλάτη διαθέτει ανεξάρτητο μηχανισμό ρύθμισης του ύψους σε 5 διαφορετικές θέσεις, με συνολική διαδρομή καθ' ύψος 6cm.Επιπλέον η πλάτη θα διαθέτει ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη καθ' ύψος οσφυϊκή στήριξη για μεγαλύτερη άνεση.</li> <li>• Τα μπράτσα του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο και θα έχουν δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος, με εύρος ρύθμισης 70 mm (απόσταση 175-245 mm από την έδρα). Το πάνω μέρος των μπράτσων θα έχει δυνατότητα περιστροφής <math>\pm</math>15°. Η επιφάνεια επαφής των μπράτσων θα είναι από χυτή πολουρεθάνη μεσαίας σκληρότητας για μεγαλύτερη άνεση και εργονομία και επιπλέον μπορεί να μετακινηθεί εμπρός και πίσω σε 6 θέσεις(5 σκάλες). Τέλος, να υπάρχει η δυνατότητα μετακίνησης των μπράτσων κατά πλάτος με εύρος ρύθμισης 460-510mm.</li> </ul>
1.6	Διευθυντικό κάθισμα εργασίας	τεμ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η βάση του καθίσματος θα είναι πεντακτινωτή διαμέτρου 660 mm από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή ή γυαλισμένη.</li> <li>• Οι τροχοί θα είναι δίδυμοι από ενισχυμένο θερμοπλαστικό υλικό (πολυαμιδίου) και θα φέρουν κάλυμμα επίσης από πολυαμίδιο.</li> </ul>



				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το έμβολο αερίου για τη ρύθμιση ύψους του καθίσματος θα ενεργοποιείται με μοχλό που βρίσκεται κάτω και πλευρικά της έδρας.</li> <li>• Ο μηχανισμός ανάκλισης της έδρας θα είναι μηχανισμός "Synchro" και θα είναι κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και χάλυβα. Θα Επιτρέπει τη συγχρονισμένη ανάκλιση της έδρας κατά 11° και του στηρίγματος της πλάτης κατά 22° με δυνατότητα σταθεροποίησης σε 5 θέσεις. Ο μηχανισμός θα φέρει σύστημα «Anti-raníc» και σύστημα ρύθμισης για ισοροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ανάκλισης θα επιτυγχάνεται μέσω του ίδιου μοχλού που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση ύψους έδρας. Η ρύθμιση της δύναμης επαναφοράς της ανάκλισης επιτυγχάνεται μέσω στροφέιου που βρίσκεται κάτω και στο κέντρο του μηχανισμού.</li> <li>• Η έδρα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο (PA6). Επί της έδρας θα τοποθετείται καλουπωτό μαξιλάρι από χυτή αφρώδη πολυουρεθάνη πάχους 60 mm, το οποίο επενδύεται με ύφασμα επιλογής. Υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του βάθους της έδρας από 0- 60 mm και σταθεροποίηση σε 7 θέσεις.</li> <li>• Η πλάτη θα φέρει ανατομικό πλαίσιο κατασκευασμένο από διαμορφωμένα και συγκολλημένα χαλύβδινα προφίλ οβάλ διατομής 25X10X1,5mm, επί του οποίου τοποθετείται το ύφασμα της πλάτης με τρόπο ώστε να κατανέμεται ομοιόμορφα η πίεση. Το μεταλλικό αυτό πλαίσιο θα συνδέεται μέσω ειδικών συνδέσμων στην εξωτερική πλάτη η οποία θα είναι κατασκευασμένη από πολυαμίδιο και καταλήγει σε χυτοπρεσσαριστή βάση αλουμινίου. Θα συνδέεται με τον μηχανισμό ανάκλισης της έδρας μέσω χαλύβδινης γωνιακής λάμας. Η πλάτη θα διαθέτει μηχανισμό έτσι ώστε να προσαρμόζεται στις φυσικές κινήσεις του σώματος (δεξιά αριστερά, μπροστά, πίσω). Η πλάτη θα διαθέτει ενσωματωμένη στήριξη οσφυϊκής χώρας η οποία θα ρυθμίζεται καθ' ύψος κατά 70mm.</li> <li>• Τα μπράτσα του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο και θα έχουν δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος, με εύρος ρύθμισης 90 mm (απόσταση 145-235 mm από την έδρα). Το πάνω μέρος των μπράτσων θα έχει δυνατότητα περιστροφής +/-5°. Η επιφάνεια επαφής των μπράτσων θα είναι από χυτή πολυουρεθάνη μεσαίας σκληρότητας για μεγαλύτερη άνεση και εργονομία και επιπλέον μπορεί να μετακινηθεί εμπρός και πίσω σε 5 θέσεις. Τέλος, να υπάρχει η δυνατότητα μετακίνησης των μπράτσων κατά πλάτος με εύρος ρύθμισης 450-540 mm.</li> <li>• Το κάθισμα θα φέρει ρυθμιζόμενο καθ' ύψος προσκέφαλο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό υλικό, αφρώδη πολυουρεθάνη και επένδυση ίδια με εκείνη της έδρας.</li> </ul>
1.7	Κάθισμα Συνεργασίας	τεμ	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα κυκλικής διατομής, διαμέτρου 26 mm και πάχους 2 mm, διαμορφωμένος σε σχήμα S.</li> <li>• Η έδρα θα είναι κατασκευασμένη από συμπαγή πρεσσαριστά κόντρα-πλακέ ξύλου πάχους 12 mm.</li> <li>• Επί της έδρας τοποθετείται χυτή πολυουρεθάνη η οποία επενδύεται με ύφασμα.</li> <li>• Το κάθισμα θα φέρει ψηλή πλάτη κατασκευασμένη από διαμορφωμένα και συγκολλημένα χαλύβδινα προφίλ η οποία επενδύεται με λαστιχωτό ύφασμα. Πάνω από το λαστιχωτό τοποθετείται σφουγγάρι 10mm και τέλος επενδύεται με ύφασμα.</li> <li>• Θα διαθέτει μπράτσα από ημίσκληρη μαύρη πολυουρεθάνη.</li> <li>• Η βάση θα φέρει αντιολισθητικά πέλματα για την προστασία του δαπέδου.</li> </ul>
1.8	Κάθισμα σεμιναρίου με αναλόγιο	τεμ	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο σκελετός του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινο σωλήνα κυκλικής διατομής, διαμέτρου 16 mm και πάχους 1,5 mm, κατάλληλα κουρμπταρισμένο και συγκολλημένο με πέλματα για την προστασία του δαπέδου.</li> <li>• Ο σκελετός θα είναι επιχρωμιωμένος και θα φέρει 4 αντιολισθητικά πέλματα από χυτό θερμοπλαστικό υλικό.</li> <li>• Η έδρα και η πλάτη του καθίσματος είναι κατασκευασμένες από χυτό θερμοπλαστικό υλικό (PP) και στερεώνονται κουμπωτά πάνω στο σκελετό.</li> <li>• Τα καθίσματα θα διαθέτουν ενσωματωμένο αναλόγιο που βιδώνεται πάνω στο μπράτσο, είτε δεξιά είτε αριστερά.</li> <li>• Μέσω ειδικών πλαστικών συνδέσμων υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης των</li> </ul>

				καθισμάτων το ένα δίπλα στο άλλο σε σειρά.
1.9	Τροχήλατες συρταριέρες μελαμίνης με μολυβοθήκη και 3 συρτάρια 433*589*545	τεμ	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι συρταριέρες θα φέρουν μεταλλικά συρτάρια.</li> <li>• Τα συρτάρια να καλύπτουν τους οδηγούς κύλισης.</li> <li>• Στις συρταριέρες από μελαμίνη, το κάσωμα θα κατασκευάζεται εξ' ολοκλήρου από μοριοσανίδα τριών στρώσεων 18 mm κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης.</li> <li>• Τα συρτάρια θα φέρουν σύστημα μη ανατροπής της συρταριέρας "anti-tilt", που δεν επιτρέπει το άνοιγμα δεύτερου συρταριού όταν ένα είναι ήδη ανοιχτό.</li> <li>• Τα συρτάρια ανοίγουν 100% και να έχουν σύστημα απόσβεσης κλεισίματος "soft close".</li> <li>• Οι συρταριέρες θα φέρουν ξεχωριστό συρτάρι - μολυβοθήκη 6 θέσεων από πολυστερίνη.</li> <li>• Οι διαστάσεις της συρταριέρας θα είναι: 433X589X545mm</li> <li>• Το πάχος λαμαρίνας για τα συρτάρια θα είναι 0,9 mm.</li> <li>• Στις τροχήλατες συρταριέρες θα υπάρχει η δυνατότητα φρεναρίσματος των τροχών.</li> <li>• Όλες οι συρταριέρες θα φέρουν κλειδαριά ασφαλείας.</li> </ul>
1.10	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 800 X 1200H, Χωρίς Υαλοθήρες	τεμ	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα κασώματα των βιβλιοθηκών θα αποτελούνται από μοριοσανίδα τριών στρώσεων κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης χρώματος φυσικής δρυός. Τα πάχη των τοιχωμάτων όλων των βιβλιοθηκών από μελαμίνη θα είναι 18 mm, οι πλάτες 18 mm , και τα ράφια (1 κινητό και 1 σταθερό) 22 mm σε χρώμα ανθρακί. Το κάσωμα και οι πόρτες θα επενδύονται με ταινία περιθωρίου πάχους 1mm ενώ τα ράφια και το πρόσθετο καπάκι με ταινία περιθωρίου πάχους 2mm.</li> <li>• Όλα τα κασώματα των βιβλιοθηκών από μελαμίνη θα φέρουν ρεγουλατόρους οριζοντίωσης από 0–10 mm με εσωτερική ρύθμιση.</li> <li>• Οι πόρτες θα φέρουν αρμοκάλυπτρο για προστασία από τη σκόνη και διαθέτουν πόμολα από πολυστερίνη σε ανθρακί χρώμα</li> <li>• Θα φέρει κλειδαριά ασφαλείας.</li> </ul>
1.11	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 800 X 400X 2000H, Χωρίς Υαλοθήρες	τεμ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα κασώματα των βιβλιοθηκών θα αποτελούνται από μοριοσανίδα τριών στρώσεων κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης χρώματος φυσικής δρυός. Τα πάχη των τοιχωμάτων όλων των βιβλιοθηκών από μελαμίνη θα είναι 18 mm, οι πλάτες 18 mm , και τα 4 ράφια (2 σταθερά και 2 κινητά) 22 mm σε χρώμα ανθρακί. Το κάσωμα και οι πόρτες θα επενδύονται με ταινία περιθωρίου πάχους 1mm ενώ τα ράφια και το πρόσθετο καπάκι με ταινία περιθωρίου πάχους 2mm.</li> <li>• Όλα τα κασώματα των βιβλιοθηκών από μελαμίνη θα φέρουν ρεγουλατόρους οριζοντίωσης από 0–10 mm με εσωτερική ρύθμιση.</li> <li>• Οι πόρτες θα φέρουν αρμοκάλυπτρο για προστασία από τη σκόνη και διαθέτουν πόμολα από πολυστερίνη σε ανθρακί χρώμα</li> <li>• Θα φέρει κλειδαριά ασφαλείας.</li> </ul>
1.12	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 400 X 400 X 2000 H, Χωρίς Υαλοθήρες	τεμ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα κασώματα των βιβλιοθηκών θα αποτελούνται από μοριοσανίδα τριών στρώσεων κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης χρώματος φυσικής δρυός. Τα πάχη των τοιχωμάτων όλων των βιβλιοθηκών από μελαμίνη θα είναι 18 mm, οι πλάτες 18 mm , και 4 ράφια (2 σταθερά και 2 κινητά) 22 mm σε χρώμα ανθρακί. Το κάσωμα και οι πόρτες θα επενδύονται με ταινία περιθωρίου πάχους 1mm ενώ τα ράφια και το πρόσθετο καπάκι με ταινία περιθωρίου πάχους 2mm.</li> <li>• Όλα τα κασώματα των βιβλιοθηκών από μελαμίνη θα φέρουν ρεγουλατόρους οριζοντίωσης από 0–10 mm με εσωτερική ρύθμιση.</li> <li>• Οι πόρτες θα φέρουν αρμοκάλυπτρο για προστασία από τη σκόνη και διαθέτουν πόμολα από πολυστερίνη σε ανθρακί χρώμα</li> <li>• Θα φέρει κλειδαριά ασφαλείας.</li> </ul>
1.13	Τραπεζάκι αναμονής 600 x 600 x 400 H	τεμ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η επιφάνεια θα είναι από μοριοσανίδα τριών στρώσεων με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης πάχους 38mm και περιμετρικό σόκορο ABS πάχους 2mm σε χρώμα φυσικής δρυός</li> <li>• Θα φέρει στηρίγματα σταθερού ύψους 400mm</li> <li>• Θα διαθέτει τραβέρσα από μοριοσανίδα τριών στρώσεων με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης πάχους 25mm</li> <li>• Θα φέρει πέλματα από ενισχυμένο πολυαμίδιο για ασφαλή στήριξη του γραφείου</li> </ul>



1.14	Μονός βραχίονας στήριξης οθόνης Η/Υ	τεμ	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο βραχίονας στήριξης οθόνης να τοποθετείται στην επιφάνεια γραφείου ή επί του διαχωριστικού.</li> <li>Θα είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο και ζάμακ και φέρει τρεις κλειδώσεις περιστροφής ως προς τον κατακόρυφο άξονα, μια κλείδωση περιστροφής ως προς τον οριζόντιο άξονα και πλήρη περιστροφή της οθόνης.</li> <li>Το ύψος στήριξης να ρυθμίζεται από 240-450 mm και η ακτίνα περιστροφής έως 480 mm.</li> <li>Η στήριξη στην επιφάνεια του γραφείου μπορεί να φέρει δύο βραχίονες στην ίδια κατακόρυφη κολώνα με ταυτόχρονη ρύθμιση ύψους και ανεξάρτητες περιστροφές (κινήσεις) της κάθε οθόνης.</li> <li>Η βάση στήριξης της οθόνης να είναι από χάλυβα πάχους 6 mm με υποδοχές στήριξης 10 mm.</li> <li>Επιτρεπόμενο βάρος της κάθε οθόνης έως 12 kg.</li> </ul>
1.15	Βάση Τροχήλατη Η/Υ	τεμ	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Η τροχήλατη βάση ηλεκτρονικού υπολογιστή διαστάσεων 370X285X272H θα είναι κατασκευασμένη από χαλύβδινο έλασμα πάχους 1,5 mm.</li> <li>Βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.</li> <li>Θα είναι ρυθμιζόμενη κατά πλάτος με εύρος ρύθμισης 80-250 mm.</li> <li>Θα φέρει τέσσερις τροχούς για εύκολη μετακίνηση.</li> </ul>
1.16	Αρθρωτό κανάλι καλωδίων	τεμ	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Το αρθρωτό κανάλι καλωδίων διαστάσεων 1200X140X65H mm θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα πάχους 0,9mm.</li> <li>Βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.</li> <li>Στερεώνεται κάτω από την επιφάνεια του γραφείου. Θα φέρει ειδικά πλαστικά στηρίγματα τα οποία λειτουργούν ως μεντεσές κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καναλιού.</li> <li>Θα φέρει ανοίγματα στις δύο πλαϊνές πλευρές καθώς και στην κατά μήκος κάτω πλευρά με σκοπό την διευκόλυνση της διέλευσης των καλωδίων. Επίσης επί του καναλιού υπάρχουν προεγκατεστημένα ειδικά πλαστικά κουμπώματα για την συγκράτηση των καλωδίων.</li> </ul>

**ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ-CPV: 30230000-0, 30121100-4, 30232000-4, 31154000-0**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ
2.1	Ηλεκτρονικός υπολογιστής desktop τύπου Α	τεμ	3
2.2	Οθόνη Η/Υ 27"	τεμ	3
2.3	Ποντίκι Η/Υ	τεμ	3
2.4	Πληκτρολόγιο Η/Υ	τεμ	3
2.5	Ηχεία Η/Υ	τεμ	3
2.6	Web camera	τεμ	3
2.7	UPS	τεμ	3
2.8	Πολυμηχανήματα Α3 μονόχρωμης εκτύπωσης	τεμ	1
2.9	Ενσύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ	2
2.10	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ	2
2.11	Πολύμπριζο	τεμ	3

Η περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των επιμέρους ειδών της προμήθειας έχει γίνει με την καταγραφή σε πίνακα των βασικών προδιαγραφών για κάθε ένα από αυτά.

Οι απαντήσεις σε κάθε μία προδιαγραφή θα πρέπει να γίνουν με μεγάλη σαφήνεια από τους υποψήφιους αναδόχους ώστε να τεκμηριωθεί επαρκώς η ικανοποίηση των προδιαγραφών. Για όλα τα είδη για τα οποία υπάρχει η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» στις τεχνικές προδιαγραφές τους, θα προσκομίστούν υποχρεωτικά τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας και μόνον, επί ποινή αποκλεισμού. Για αυτά τα είδη, ο υποψήφιος ανάδοχος θα συμπληρώσει τον αριθμό του τεχνικού φυλλαδίου το οποίο επισυνάπτει. Επίσης, η εγγύηση (όπου ζητείται ρητά) θα πρέπει να παρέχεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού και, εφόσον αυτή δεν αναφέρεται μέσα στο τεχνικό φυλλάδιο, θα αποδεικνύεται με άλλο κατάλληλο έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας επί ποινή αποκλεισμού. Για τη διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης υποχρεωτικά στα τεχνικά φυλλάδια θα είναι υπογραμμισμένα ή χρωματισμένα με κατάλληλη διαφανή απόχρωση τα σημεία στα οποία αποτυπώνονται οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές. Σε περιπτώσεις που δεν είναι εφικτή η καταγραφή της απάντησης μέσα στον πίνακα θα πρέπει να αναλυθεί σε αντίστοιχο τεχνικό παράρτημα και στον πίνακα θα καταγραφεί σαφής παραπομπή σε αυτό (ενότητα, σελίδα, παράγραφος) του σημείου που τεκμηριώνεται η ικανοποίηση της προδιαγραφής.

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών μπορεί να αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορές για αντίστοιχα προϊόντα τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία.

Για το “Πολυμηχανήματα Α3 μονόχρωμης εκτύπωσης” θα πρέπει να συνυπολογιστούν: α)τα αναγκαία αναλώσιμα (να ορίζονται) για να είναι το μηχάνημα έτοιμο προς χρήση, β)το κόστος μεταφοράς, εγκατάστασης και ενεργοποίησής του σε πλήρη λειτουργία στο τόπο παράδοσης του (Πράσινο Σημείο) και γ) η εκπαίδευση τουλάχιστον ενός χρήστη στο γραφείο τοποθέτησής του.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και σύγχρονης τεχνολογίας, να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του.

Τέλος, όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να ανταποκρίνονται επακριβώς στις τεχνικές προδιαγραφές χωρίς επιπλέον προσθήκες ή/και αρθρώματα (modules) ώστε να υπερκαλύψουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις.

## 2.1. Ηλεκτρονικός υπολογιστής desktop

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κατηγορία	Επώνυμο (Branded) PC		
2	Κουτί (Case)			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	Μορφή	>= MiniTower		
2.2	Υποδοχές πρόσωσης	2 x USB 3.1, 2 x USB 2.0		
2.3	Bays	1 x εσωτερικό 3.5" ή 2 x εσωτερικά 2.5", 1 x εξωτερικό slim για οπτικό drive		
3	Επεξεργαστής			
3.1	Τεχνολογία	>=4 cores/8 threads 10ης γενιάς ή με επίδοση τουλάχιστον 10000 στο Passmark Benchmark σε Average CPU Mark		
3.2	Βασική συχνότητα	>=2.5 GHz		
3.3	Cache	>= 6MB		
4	Μνήμη	>=8 GB DDR4 2666 MHz		
5	Δίσκος			
5.1	Χωρητικότητα	>=256 GB		
5.2	Τύπος	M.2 PCIe NVMe		
5.3	Ανάγνωση	>=2.200 MB/s		
5.4	Εγγραφή	>=1.400 MB/s		
6	Μητρική κάρτα			
6.1	Κάρτα δικτύου	10/100/1000M GbE		
6.2	Οπίσθιες υποδοχές	x USB 3.1 Gen 1, 2 x USB 2.0		
6.3	PCIe x16	>=1		
6.4	PCIe x1	>=2		
6.5	Διακόπτης παραβίασης κουτιού	NAI		
6.6	4 Channel High Definition Audio με 24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)	NAI		
7	Κάρτα γραφικών			
7.1	Ενσωματωμένη κάρτα	NAI		
7.2	Έξοδοι	1 x HDMI, 1 x DisplayPort		
8	Τροφοδοτικό			
8.1	Ισχύς	>=180W		
8.2	Ενεργειακής απόδοσης	>= 85%		
9	Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)	NAI		
10	Προεγκατεστημένο λειτουργικό	Windows 10 Pro 64 GR		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σύστημα			
11	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT, CEL, WEEE, Green, EU RoHS		
12	Πληκτρολόγιο/Ποντίκι	Πληκτρολόγιο USB με Ελληνικά/Λατινικά και οπτικό ποντίκι της ίδιας επωνυμίας με τον Η/Υ		
13	Εγγύηση	Για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). <u>Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.</u>		

## 2.2. Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 27"

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαγώνιος Οθόνης	>=27"		
2	Τύπος panel	IPS		
3	Υποστηριζόμενη Ανάλυση	2560 x 1440		
4	Αναλογία διαστάσεων	16:9		
5	Φωτεινότητα	>=300 cd/m2		
6	Χρόνος Απόκρισης	<=5 ms		
7	Συνδεσιμότητα	HDMI		
8	Πιστοποιήσεις	TUV, FCC-B, CE		
9	Εγγύηση	>=2 έτη		

## 2.3. Ποντίκι (mouse) οπτικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συνδεσιμότητας	USB		
2	Πλήκτρα	2 πλήκτρων + ροδέλα κύλισης		
3	Τεχνολογίας	Οπτικό		

## 2.4. Πληκτρολόγιο ενσύρματο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χρήση	Desktop		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Σύνδεση	USB		
3	Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά / Αγγλικά		
4	Εγγύηση	2 χρόνια		

## 2.5. Ηχεία υπολογιστή (ζεύγος)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Επιτραπέζια		
2	Ισχύς	$\geq 6W$ το καθένα		
3	Κανάλια	$\geq 2$ m		
4	Καλώδια	Καλώδιο ήχου εισόδου 1 m		
5	Τροφοδοσία	μέσω USB		

## 2.6. Web camera usb

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγ. ανάλυση	720p/30 fps		
2	HD βιντεοκλήση	1280 x 720 pixels		
3	Εγγραφή βίντεο	Έως 1280 x 720 pixels.		
4	Φωτογραφία	Έως 3.0 megapixels		
5	Τύπος εστίασης	Σταθερή εστίαση		
6	Τεχνολογία φακού	Βασική		
7	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
8	Οπτικό πεδίο	60°		
9	Μήκος καλωδίου	$\geq 1,5$ m		
10	Σύνδεση	USB (χωρίς άλλα πρόσθετα καλώδια και διεπαφές)		
11	Εγγύηση	$\geq 2$ έτη		

## 2.7. Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Είδος	Tower		
2	Τύπος	Line Interactive		
3	Παρεχόμενη ισχύς(VA)	$\geq 1500$ VA		
4	Παρεχόμενη ισχύς(W)	$\geq 900$ W		
5	Κυματομορφή	12V / 7A		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6	Αυτονομία (λεπτά)	>=20		
7	Συνδέσεις εξόδου	>=4 σούκο		
8	Θύρες USB	ΝΑΙ		
9	Λογισμικό διαχείρισης	ΝΑΙ		
10	Συναγερμοί	Προειδοποίηση για αντικατάσταση μπαταρίας		
11	Πιστοποιήσεις	ROHS, CE, Recycle		
12	Εγγύηση προϊόντος	>=2 χρόνια		

## 2.8. Πολυμηχανήματα A3 μονόχρωμης εκτύπωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος μηχανήματος	Επιδαπέδιο με τροχήλατη βάση		
2	Λειτουργία	Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση (Μονόχρωμη εκτύπωση, Μονόχρωμη & έγχρωμη σάρωση)		
3	Μνήμη	>=2GB RAM		
4	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής	>=30/15 αντίγραφα/λεπτό A4/A3		
5	Χρόνος εκτύπωσης 1ης σελίδας	<=7 sec		
6	Ανάλυση	1.200 X 1.200dpi (print) 600X600 (copy/Scan)		
7	Τροφοδοσία χαρτιού	2 κασέτες x 500 σελ		
8	Zoom	25% - 400%		
9	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
10	Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων με αναστροφή πρωτοτύπων για μπρος - πίσω	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ με χωρητικότητα >=50 σελίδων		
11	Οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ		
12	Δυνατότητα ελέγχου των μηχανημάτων απομακρυσμένα (πρωτόκολλο http)	ΝΑΙ		
13	Διασύνδεση	USB, Ethernet		
14	Τύπος Σάρωσης	Ασπρόμαυρη & έγχρωμη		
15	Ταχύτητα απλής μονόχρωμης Σάρωσης (A4)	>=35 σελίδες/λεπτό		
16	Μέγιστο μέγεθος Σάρωσης	A3		
17	Δυνατότητα αποστολής αρχείου σάρωσης	email, ftp, τοπικό δίκτυο (LAN)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18	Σάρωση σε τύπους αρχείων	pdf, jpeg, tiff		
19	Emulation	PCL6, PDF		
20	Αναλίσσιμα	Δυνατότητα για τόνο $\geq 20.000$ σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης		
21	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, TUV		
22	Συσκευασία τόνο	1 κασέτα original τόνο πέραν της εργοστασιακής $\geq 20.000$ σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης		
23	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 χρόνο On Site		

## 2.9. Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ανοιχτή Ακρόαση	NAI		
2	Αναγνώριση Κλήσης	NAI		
3	Διεπαφή	Αναλογική		
4	Σίγαση λειτουργίας με αναμονή	NAI		
5	Μνήμη Τηλεφωνικού Καταλόγου	$\geq 100$		
6	Μνήμη Κλήσεων	$\geq 50$		
7	Χρώμα	Μαύρο		
8	ΟΘΟΝΗ	$\geq 3$ ΓΡΑΜΜΩΝ		
9	Πλήκτρα συντόμευσης	για 10 επαφές τουλάχιστον		
10	Τροφοδοσία	μέσω τηλεφωνικής γραμμής (Να μην απαιτούνται μπαταρίες)		

## 2.10. Τηλεφωνική συσκευή ασύρματα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ελληνικό menu	$\geq$ NAI		
2	Τηλεφωνικός κατάλογος	$\geq 50$ καταχωρήσεις		
3	Μνήμες επανάκλησης	$\geq 10$		
4	Οθόνη (LCD)	NAI		
5	Φωτιζόμενη οθόνη	NAI		
6	Απάντηση με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου	NAI		
7	Πολυγλωσσική οθόνη	NAI		





A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8	Ανοικτή συνομιλία	ΝΑΙ		

## 2.11. Πολύμπριζα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος σύνδεσης	Schuko		
2	Αριθμός εξόδων	$\geq 6$ Pcs		
3	Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας	$\geq 1,5\mu$		
4	Μέγιστη αιχμή ρεύματος	$\geq 4.500$ A		
5	Πρότυπο ασφαλείας IP20	ΝΑΙ		
6	Άλλα χαρακτηριστικά	Προστασία από υπερφόρτωση δικτύου, διακόπτης on/off		

Σέρρες, 19/09/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Συντάκτρια

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη της Δ/σης Καθαριότητας

ΚΥΡΙΑΚΙ ΤΖΙΝΙ

19/09/2024 14:53

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΤΕ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ με Α'β

ΤΕΡΜΕΝΤΖΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 157.170,00 €**

Αριθμ. Μελέτης : 02/2024

(συμπ/νου του Φ.Π.Α)

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΕΙΔΗ: ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
<b>ΕΙΔΗ: ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
1	Φορτωτής μικρού τύπου με κάδο και με αρπάγη (χτένια)	τεμ	1	52.500,00	52.500,00
2	Απορριμματοδέκτες (σκάφες) τύπου skip	τεμ	10	5.500,00	55.000,00
3	Παλετοκιβώτια πλαστικά 120X100X73 συμπαγή	τεμ	20	195,00	3.900,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ</b>					<b>111.400,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>26.736,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>138.136,00</b>

**ΤΜΗΜΑΤΑ : ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΕΠΙΠΛΑ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ)**

**ΤΜΗΜΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
<b>ΤΜΗΜΑ 1: ΕΠΙΠΛΑ</b>					
1.1	Γραφείο εργασίας 1700X2000cm	τεμ	1	518,00	518,00
1.2	Γραφείο εργασίας 1700X900cm	τεμ	1	354,00	354,00
1.3	Γραφείο εργασίας 1800X800cm	τεμ	1	222,00	222,00
1.4	Γραφείο εργασίας 1600X800cm	τεμ	1	177,00	177,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.5	Κάθισμα εργασίας	τεμ	3	248,00	744,00
1.6	Διευθυντικό κάθισμα εργασίας	τεμ	1	326,00	326,00
1.7	Κάθισμα Συνεργασίας	τεμ	2	156,00	312,00
1.8	Κάθισμα σεμιναρίου με αναλόγιο	τεμ	35	110,00	3.850,00
1.9	Τροχήλατες συρταριέρες μελαμίνης με μολυβοθήκη και 3 συρτάρια 433*589*545	τεμ	4	162,00	648,00
1.10	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 800X1200H, Χωρίς Υαλόθυρες	τεμ	5	183,00	915,00
1.11	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 800X400X2000 H, Χωρίς Υαλόθυρες	τεμ	1	255,00	255,00
1.12	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 400X400X2000 H, Χωρίς Υαλόθυρες	τεμ	1	188,00	188,00
1.13	Τραπεζάκι αναμονής 600x600x400 H χρώματος φυσικός δρύς	τεμ	1	90,00	90,00
1.14	Μονός βραχίονας στήριξης οθόνης Η/Υ	τεμ	3	99,00	297,00
1.15	Βάση Τροχήλατη Η9/Υ	τεμ	3	42,00	126,00
1.16	Αρθρωτό κανάλι καλωδίων	τεμ	3	25,00	75,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 (ΠΡΟ ΦΠΑ)					9.097,00
ΦΠΑ 24%					2.183,28
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 (ΜΕ ΦΠΑ)					11.280,28

## ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ					
2.1	Η/Υ τύπου Α	τεμ	3	700,00	2.100,00
2.2	Οθόνη Η/Υ 27"	τεμ	3	300,00	900,00
2.3	Ποντίκι Η/Υ	τεμ	3	8,00	24,00
2.4	Πληκτρολόγιο Η/Υ	τεμ	3	15,00	45,00
2.5	Ηχεία Η/Υ	τεμ	3	15,00	45,00
2.6	Web camera	τεμ	3	50,00	150,00
2.7	UPS	τεμ	3	140,00	420,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.8	Μονόχρωμος εκτυπωτής A3	τεμ	1	2.400,00	2.400,00
2.9	Ενσύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ	2	35,00	70,00
2.10	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ	2	30,00	60,00
2.11	Πολύμπριζο	τεμ	3	13,00	39,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 (ΠΡΟ ΦΠΑ)</b>					<b>6.253,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>1.500,72</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 (ΜΕ ΦΠΑ)</b>					<b>7.753,72</b>

Σέρρες, 19/09/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η συντάκτρια

Η Αν. Προϊσταμένη της Δ/νσης Καθαριότητας

ΚΥΡΙΑΚΙ ΤΖΙΝΙ  
19/09/2024 14:56  
ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ  
ΤΕ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ με Α'β

ΤΕΡΜΕΝΤΖΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ  
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 157.170,00 €**

Αριθμ. Μελέτης : 02/2024

(συμπ/νου του Φ.Π.Α)

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΕΙΔΗ: ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
<b>ΕΙΔΗ: ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
1	Φορτωτής μικρού τύπου με κάδο και με αρπάγη (χτένια)	τεμ	1		
2	Απορριμματοδέκτες (σκάφες) τύπου skip	τεμ	10		
3	Παλετοκιβώτια πλαστικά 120X100X73 συμπαγή	τεμ	20		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

**ΤΜΗΜΑΤΑ : ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΕΠΙΠΛΑ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ)**

**ΤΜΗΜΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
<b>ΤΜΗΜΑ 1: ΕΠΙΠΛΑ</b>					
1.1	Γραφείο εργασίας 1700X2000cm	τεμ	1		
1.2	Γραφείο εργασίας 1700X900cm	τεμ	1		
1.3	Γραφείο εργασίας 1800X800cm	τεμ	1		
1.4	Γραφείο εργασίας 1600X800cm	τεμ	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.5	Κάθισμα εργασίας	τεμ	3		
1.6	Διευθυντικό κάθισμα εργασίας	τεμ	1		
1.7	Κάθισμα Συνεργασίας	τεμ	2		
1.8	Κάθισμα σεμιναρίου με αναλόγιο	τεμ	35		
1.9	Τροχήλατες συρταριέρες μελαμίνης με μολυβοθήκη και 3 συρτάρια 433*589*545	τεμ	4		
1.10	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 800X1200H, Χωρίς Υαλόθυρες	τεμ	5		
1.11	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 800X400X2000 H, Χωρίς Υαλόθυρες	τεμ	1		
1.12	Βιβλιοθήκη Ημίκλειστη, 400X400X2000 H, Χωρίς Υαλόθυρες	τεμ	1		
1.13	Τραπεζάκι αναμονής 600x600x400 H χρώματος φυσικός δρύς	τεμ	1		
1.14	Μονός βραχίονας στήριξης οθόνης Η/Υ	τεμ	3		
1.15	Βάση Τροχήλατη Η9/Υ	τεμ	3		
1.16	Αρθρωτό κανάλι καλωδίων	τεμ	3		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 (ΠΡΟ ΦΠΑ)					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 (ΜΕ ΦΠΑ)					

## ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
<b>ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>					
2.1	Η/Υ τύπου Α	τεμ	3		
2.2	Οθόνη Η/Υ 27"	τεμ	3		
2.3	Ποντίκι Η/Υ	τεμ	3		
2.4	Πληκτρολόγιο Η/Υ	τεμ	3		
2.5	Ηχεία Η/Υ	τεμ	3		



2.6	Web camera	τεμ	3		
2.7	UPS	τεμ	3		
2.8	Μονόχρωμος εκτυπωτής Α3	τεμ	1		
2.9	Ενσύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ	2		
2.10	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ	2		
2.11	Πολύμπριζο	τεμ	3		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 (ΠΡΟ ΦΠΑ)</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 (ΜΕ ΦΠΑ)</b>					

.....  
(ΤΟΠΟΣ- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)

Ο/Η ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ΟΥΣΑ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ)





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ

## ΥΠΟΕΡΓΟ 2 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 157.170,00 €

Αριθμ. Μελέτης : 02/2024

(συμπ/νου του Φ.Π.Α)

### ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια και θέση σε λειτουργία των παρακάτω μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού που είναι απαραίτητοι για τη λειτουργία του νέου Πράσινου Σημείου του Δήμου Σερρών:

- Φορτωτής Μικρού τύπου με κάδο και αρπάγη(skid steer loader)
- Εξοπλισμός Αποθήκευσης (παλετοκιβώτια)
- Εξοπλισμός επίπλων γραφείου (γραφεία εργασίας, καρέκλες, ερμάρια κτλ) και ειδών τεχνολογίας-πληροφορικής (Η/Υ, UPS, Πολυμηχάνημα κτλ) για το κτίριο διοίκησης.

#### Άρθρο 2ο – Συμβατικά στοιχεία

Τα Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος

- ✓ Η Προκήρυξη σε ΕΕ
- ✓ Η Περίληψη διακήρυξης
- ✓ Η Διακήρυξη
- ✓ Το ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ
- ✓ Η παρούσα μελέτη (Με τη συγγραφή υποχρεώσεων, Την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές)
- ✓ Η Οικονομική προσφορά

#### Άρθρο 3ο – Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 3731/2008, άρθρο 20 παρ. 13, που συμπληρώνει τον Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων

- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) «Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Το Ν. 3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις
- Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011: «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 4250/2014, άρθρο 1 παρ. 2 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Το Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α'/5-8-2016)
- Το Ν. 4412/2016 ( ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ιδιαίτερα τα άρθρα 120 & 118 ή το άρθρο 5 του ν. 4412/2016 με τίτλο «Κατώτατα όρια (άρθρο 4 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ και Κανονισμός (ΕΕ) 2015/2170)», σε συνδυασμό με τα άρθρα 26 «Επιλογή των διαδικασιών (άρθρο 26 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» και 27 «Ανοικτή διαδικασία (άρθρο 27 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» του ίδιου νόμου.
- Του Ν.4555/19-07-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».
- Το Ν.4820/2021 «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και ιδιαίτερα το άρθρο 181 «Λειτουργικές δαπάνες οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτου βαθμού».

#### **Άρθρο 4ο - Αξιολόγηση προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από την επιτροπή διαγωνισμού.

#### **Άρθρο 5ο - Εγγύηση Συμμετοχής – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης**

Εγγύηση συμμετοχής: Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ. 1α του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της

σύμβασης. (σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4782/21 που τροποποιεί το άρθρο 72 του Ν.4412/16 που τίθεται σε εφαρμογή από 01.06.2021).

#### **Άρθρο 6ο - Υποχρεώσεις αναδόχου – Παράδοση ειδών**

- Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.
- Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.
- Τα υλικά που ενδεχομένως παρουσιάσουν ελαττώματα, κατά την παραλαβή ή τη χρησιμοποίησής τους, θα πρέπει να αντικαθίστανται από τον ανάδοχο από καινούργια χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση από πλευράς Δήμου για όλο το διάστημα της εγγύησης.
- Τα προϊόντα θα είναι σε αρίστη κατάσταση (όχι μεταχειρισμένα) και θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση από την ανάδοχο εταιρεία..
- Προσφερόμενα είδη που δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις θα αποκλείονται ως απαράδεκτα.
- Όλα τα είδη θα παραδοθούν εντός οχτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της μελέτης στα σημεία που θα του υποδειχθούν από το αρμόδιο Τμήμα. Ο Δήμος Σερρών δεν υποχρεούται να συνδράμει με υπαλληλικό προσωπικό ή άλλα μέσα για τη μεταφορά των ειδών στα σημεία που θα υποδείξει.

#### **Άρθρο 7ο -Οικονομική Προσφορά**

Η οικονομική προσφορά θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 8ο - Πληρωμές προμηθευτή**

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υπό προμήθεια ειδών που παραδίδονται, θα βεβαιώνονται από το αρμόδια επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

#### **Άρθρο 9ο - Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας**

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν

είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ' αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

#### **Άρθρο 10ο - Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων**

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

#### **Άρθρο 11ο – Χρόνος & τόπος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης για την προμήθεια των ειδών της μελέτης θα είναι **οκτώ (08) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη σε άριστη κατάσταση και να εγκατασταθούν, συναρμολογηθούν ή τεθούν σε λειτουργία ανάλογα με το είδος τους.

#### **Άρθρο 12ο– Κριτήρια επιλογής**

##### **Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>1</sup>:**

Στοιχεία για την εμπειρία τους από τη συμμετοχή τους σε παρόμοιους διαγωνισμούς κατά τα τελευταία τρία (3) έτη<sup>2</sup> με την κατάθεση μίας (1) τουλάχιστον σύμβασης παρόμοιας φύσης σε δημόσιο ή ΟΤΑ, ύψους 100% του συνόλου του προϋπολογισμού.

##### **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:**

##### **• ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΕΙΔΗ “ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ”**

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμμορφώνονται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Για την απόδειξη της ανωτέρω συμμόρφωσης θα πρέπει να διαθέτουν τα ακόλουθα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:

- α) EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για τη διαχείριση της ποιότητας
- β) EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο για την περιβαλλοντική διαχείριση

##### **ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ “ΕΠΙΠΛΑ – ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ -ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ”**

##### **• ΤΜΗΜΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ**

##### **Πιστοποιητικά Συστήματος Διαχείρισης**

- α) EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης για την Ποιότητα
- β) EN ISO 45001 : 2018 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία.

<sup>1</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>2</sup> Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία

γ) EN ISO 14001 : 2015 ή ισοδύναμο για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ή καταχώρηση στο ευρωπαϊκό μητρώο EMAS (Κοινοτικό Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης – Ελέγχου)

- **ΤΜΗΜΑ 2 : ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ -ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Δεν απαιτείται

**(Οι απαντήσεις στις απαιτήσεις των κριτηρίων επιλογής, θα αποτυπωθούν στο ΕΕΕΣ και θα προσκομισθούν με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης)**

## **Άρθρο 13ο – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### **ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΕΙΔΗ “ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ”**

#### **13.1. Φορτωτής Μικρού τύπου με κάδο και αρπάγη (skid steer loader)**

Τα περιγραφόμενα στην παρούσα μελέτη είναι τα ελάχιστα αναγκαία τα οποία θα πρέπει να ικανοποιούν το υπό προμήθεια είδος και επί ποινή αποκλεισμού, και οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν στην Τεχνική τους Προσφορά πληροφορίες και στοιχεία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης (τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή από τα οποία θα προκύπτουν τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους)

**Υπεύθυνη Δήλωση** του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνει:

- 1) ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος θα προσκομίσει εγγύηση καλής λειτουργίας για το πλήρες παραδοτέο μηχάνημα τουλάχιστον για ένα (1) έτος η οποία θα καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν λεπτομερώς τις καλύψεις που προσφέρει η εγγύηση με σαφή διαχωρισμό κατά περίπτωση σε μηχανικά μέρη, τυχόν αμάξωμα, πρόσθετα εξαρτήματα, βαφή, αντισκωριακή προστασία κλπ
- 2) ότι δεσμεύεται και αναλαμβάνει την παροχή ανταλλακτικών στον Δήμο για τουλάχιστον 10 χρόνια και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης.
- 3) ότι στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα ταξινόμησης πινακίδων, τέλη κυκλοφορίας, άδεια κυκλοφορίας, όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά για την κυκλοφορία του οχήματος (έγκριση τύπου, κάρτα καυσαερίων κλπ) ώστε το όχημα με την παραλαβή να είναι έτοιμο προς χρήση.
- 4) Τον χρόνο παράδοσης του οχήματος.
- 5) Τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρει καθώς και ανάλογα με την απάντηση τα αντίστοιχα έγγραφα που προβλέπονται στο άρθρο 94 παρ.5 του ν. 4412/2016.
- 6) ότι στην τιμή της προμήθειας συμπεριλαμβάνεται επίσης η μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, επί εδάφους.

7) ότι τα είδη που προσφέρει συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές.

#### Εκπαίδευση Προσωπικού :

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού, των χειριστών και συντηρητών. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.).

**Να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.**

#### 13.2. Απορριμματοδέκτες (σκάφες) τύπου skip - CPV: 44613400-4

Τα περιγραφόμενα στην παρούσα μελέτη είναι τα ελάχιστα αναγκαία τα οποία θα πρέπει να ικανοποιούν το υπό προμήθεια είδος και επί ποινή αποκλεισμού, και οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν στην Τεχνική τους Προσφορά πληροφορίες και στοιχεία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης (τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή από τα οποία θα προκύπτουν τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους)

Με την προσφορά να κατατεθεί:

- Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) για όλη την κατασκευή (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή)
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον **2 έτη**.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας τουλάχιστον **3 έτη**.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για **10 έτη**. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- Οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν **υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής**, στην οποία θα δηλώνει ότι:
  - α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο.
  - β) θα καλύψει τον Δήμο με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο.
- Πιστοποιητικά ISO 45001 και ISO 50001 του κατασκευαστή και του προμηθευτή για τα απορριμματοκιβώτια.
- Πιστοποιητικά έγκρισης δοκιμών ηλεκτροσυγκολλητών για τουλάχιστον δύο (2) εργαζομένους σε αυτή κατά ISO 9606-1.
- Πιστοποιητικό εναρμόνισης του εργοστασίου κατασκευής κατά DIN 30720-1/2016, DIN 30720-2-2016, DIN 30730 των απορριμματοκιβωτίων κατά ΕΣΥΔ ή άλλο διαπιστευμένο φορέα που να



πιστοποιεί ότι ο κατασκευαστής τηρεί το συγκεκριμένο πρότυπο για πλήρη συμβατότητα με οχήματα μεταφοράς.

- Πίνακας προσωπικού του οικονομικού φορέα που να διαθέτει μέσο ετήσιο αριθμό εργαζομένων της τελευταίας τριετίας τουλάχιστον είκοσι εργαζόμενους από όλες τις ειδικότητες. Και τουλάχιστον ένα μηχαν/γο μηχαν/κο ΠΕ και τρεις τεχνίτες για την τεχνική υποστήριξη των απορριμματοκιβωτίων (π.χ μηχανοτεχνίτες, ηλεκτροτεχνίτες κτλ.). Να κατατεθεί η θεωρημένη κατάσταση προσωπικού και τα πτυχία προσωπικού με την προσφορά.
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης/service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

Να κατατεθεί άδεια λειτουργίας του συνεργείου συντήρησης και κατασκευής αμαξωμάτων στην Ελλάδα σε απόσταση μικρότερη των 100χλμ από το αμαξοστάσιο του δήμου για άμεση ανταπόκριση σε περίπτωση βλάβης.

**Ο προμηθευτής να διαθέτει τουλάχιστον (2) δύο κινητά συνεργεία για την επιτόπια επισκευή – συντήρηση των κάδων εάν απαιτηθεί. (να κατατεθούν άδειες κυκλοφορίας κινητών συνεργείων)**

- **Υπεύθυνη Δήλωση** του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνει:
  - 1) τον χρόνο παράδοσης
  - 2) ότι στην τιμή της προμήθειας συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και παράδοση στο χώρο του Πράσινου Σημείου.
  - 3) ότι τα είδη που προσφέρει συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές

### **13.3. Παλετοκιβώτια πλαστικά 120X100X73 συμπαγή - CPV: 44613400-4**

Τα περιγραφόμενα στην παρούσα μελέτη είναι τα ελάχιστα αναγκαία τα οποία θα πρέπει να ικανοποιούν το υπό προμήθεια είδος και επί ποινή αποκλεισμού, και οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν στην Τεχνική τους Προσφορά πληροφορίες και στοιχεία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης (τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή από τα οποία θα προκύπτουν τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους)

**Υπεύθυνη Δήλωση** του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνει:

- 1) τον χρόνο παράδοσης
- 2) ότι στην τιμή της προμήθειας συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και παράδοση στο χώρο του Πράσινου Σημείου.
- 3) ότι τα είδη που προσφέρει συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές

### **ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ “ΕΠΙΠΛΑ – ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ -ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ”**

#### **ΤΜΗΜΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ**



Με την τεχνική προσφορά περιγράφονται ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

**Υπεύθυνη Δήλωση** του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνει:

- 1) τον χρόνο παράδοσης
- 2) ότι στην τιμή της προμήθειας συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και παράδοση και τοποθέτηση τους στο κτίριο διοίκησης του πράσινου σημείου.
- 3) ότι τα είδη που προσφέρει συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές

## **ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να παρέχουν κατά την προσφορά αναλυτική κατάσταση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου προϊόντος. Για όλα τα είδη για τα οποία υπάρχει η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» στον πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών της, θα προσκομιστούν υποχρεωτικά τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας και μόνον, επί ποινή αποκλεισμού. Επίσης, η εγγύηση για τα ανωτέρω θα πρέπει να παρέχεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού και, εφόσον αυτή δεν καταγράφεται μέσα στο τεχνικό φυλλάδιο, θα παρέχεται άλλο αποδεικτικό έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας, επί ποινή αποκλεισμού. Για τη διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης υποχρεωτικά στα τεχνικά φυλλάδια θα είναι υπογραμμισμένα ή χρωματισμένα με κατάλληλη διαφανή απόχρωση τα σημεία στα οποία αποτυπώνονται οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν επαρκές προσωπικό και αναγκαίο εξοπλισμό για την άμεση ανταπόκριση σε βλάβες καθώς και για την πιθανή αντικατάσταση μερών της προμήθειας για το χρόνο που θα απαιτηθεί για την πλήρη αποκατάσταση τους για όλο το διάστημα της εγγύησης.
- Όλα τα είδη θα παραδοθούν εντός οχτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.
- Τα είδη θα παραδοθούν στο κτίριο διοίκησης του Πράσινου Σημείου.

### **Άρθρο 14ο**

- Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις που θα ισχύουν την ημέρα της πληρωμής.
- Η πληρωμή θα γίνει μετά από την σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου.
- Για οποιαδήποτε διαφορά που θα προκύψει από τη σχετική σύμβαση, οι συμβαλλόμενοι ορίζουν ως αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυσή της, τα Δικαστήρια Σερρών.

Σέρρες, 19/09/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η συντάκτρια

Η Αν. Προϊσταμένη της Δ/νσης Καθαριότητας

KYRIAKI TZINI

19/09/2024 14:58

TZINI KYRIAKI

ΤΕ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ με Α'β

ΤΕΡΜΕΝΤΖΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α'β