

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από το αριθ.43/7-12-2021 πρακτικό τακτικής, συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης

**Αριθ. Απόφασης 413****Περίληψη**

Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια Εξοπλισμού Καταφυγίου Αδέσποτων Ζώων Δήμου Ξάνθης»

Στην Ξάνθη, σήμερα 7 Δεκεμβρίου 2021, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:30 συνήλθε σε τακτική, μεικτή (δια ζώσης και ταυτόχρονα με τηλεδιάσκεψη), συνεδρίαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.29328/3-12-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Εμμανουήλ Τσέπελη, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 184 του Ν.4365/2019, του άρθρου 10 της Π.Ν.Π. «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών εμφάνισης Κορωνοϊού COVID 19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσης του», τις αριθμ.18318/13-3-2020, 40/-31-3-2020, 163/33282-29.05.2020 60249/22-9-2020 και αριθμ.643/69472/24.09.2021 εγκυκλίους του ΥΠΕΣ, την ΚΥΑ-Δ1αΓ.Π.οικ.-71342-06.11.2020-ΦΕΚ-4899-06.11.2020-τεύχος-Β' και το άρθρο 67 του Ν.3852/2010 προσαρμοσμένο στις προαναφερόμενες διατάξεις, προκειμένου να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης. Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 7 μέλη δηλαδή:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Τσέπελης Εμμανουήλ     | 5. Μπεκήρ Ογλού Σουά    |
| 2. Ελευθεριάδης Απόστολος | 6. Παπαχρόνης Ιωάννης   |
| 3. Ζερενίδης Ιωάννης      | 7. Φανουράκης Εμμανουήλ |
| 4. Μελισσόπουλος Σάββας   |                         |

**ΑΠΟΝΤΕΣ:**

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Δημαρχόπουλος Χαράλαμπος | 3. Σταυρακάρας Παναγιώτης |
| 2. Παπαδόπουλος Κυριάκος    |                           |
- (οι οποίοι δεν συμμετείχαν στη συνεδρίαση)

Γίνεται μνεία, ότι ο δημοτικός σύμβουλος Παναγιώτης Σταυρακάρας, ενημέρωσε εγκαίρως τον Πρόεδρο για την απουσία του και στη θέση του, κλήθηκε το αναπληρωματικό μέλος Σάββας Μελισσόπουλος

Γίνεται μνεία ότι ο δημοτικός σύμβουλος Σάββας Μελισσόπουλος, αποχώρησε οριστικά από τη συνεδρίαση, μετά την ψήφιση του θ7

Ο Πρόεδρος, Εμμανουήλ Τσέπελης, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής και αφού εισηγήθηκε το 14<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών, την αριθμ.πρωτ.29284/3-12-2021 εισήγηση του Αντιδημάρχου Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής: «Έχοντας υπόψιν:- Την με αρ. πρωτ. 29283/03-12-2021 αναφορά της Δ/σης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ξάνθης. -Την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας του θέματος, όπως συντάχθηκαν από την αρμόδια υπηρεσία. -Τις διατάξεις του Νόμου 4412/16, όπως ισχύει σήμερα.

Εισηγούμαι Θετικά για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια Εξοπλισμού Καταφυγίου Αδέσποτων Ζώων Δήμου Ξάνθης»»

Επακολούθησε συζήτηση και πλήρης περιγραφή των συζητηθέντων, βρίσκεται καταγεγραμμένη σε ηλεκτρονική μορφή που τηρείται στο αρχείο του γραφείου της Οικονομικής Επιτροπής.

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ύστερα από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων έχοντας υπόψη την εν λόγω εισήγηση

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια Εξοπλισμού Καταφυγίου Αδέσποτων Ζώων Δήμου Ξάνθης», όπως ακριβώς επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης

.....  
Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ο Πρόεδρος  
Εμμανουήλ Τσέπελης  
(υπογραφή)

Τα μέλη  
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα  
Ξάνθη, 8-12-2021  
Με εντολή Δημάρχου  
Η Γραμματέας της Οικονομικής Επιτροπής  
Μαρία Άννα Ανδρέου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

Διεύθυνση  
και Ποιότητα Ζωής  
Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης  
Γραφείο Αδέσποτων Ζώων

Ξάνθη, 20/01/2021

Περιβάλλοντος

Αρ. Μελέτης: Π1/2021

Τίτλος:	«Προμήθεια Εξοπλισμού Καταφυγίου Αδέσποτων Ζώων Δήμου Ξάνθης»
Κ.Α.:	02.60.7131.01
CPV:	33110000-4 - Εξοπλισμός απεικόνισης ιατρικής, οδοντιατρικής και κτηνιατρικής χρήσης 33111000-1 - Ακτινολογικά μηχανήματα 33112200-0 - Μονάδα υπερήχων 34114000-9 - Ειδικά οχήματα 39263000-3 - Επιτραπέζιος εξοπλισμός γραφείου 30191000-4 - Εξοπλισμός γραφείου εκτός από έπιπλα

## I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται κατόπιν της αρ. 316/20-12-2019 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Ξάνθης και αφορά στην προμήθεια και εξοπλισμό του καταφυγίου αδέσποτων ζώων Δήμου Ξάνθης.

Το δημοτικό καταφύγιο αδέσποτων ζώων 2,67 ισοδύναμων ζώων του Δήμου Ξάνθης, έχει κατασκευαστεί σε παραχωρημένο για το σκοπό αυτό ακίνητο έκτασης περίπου πέντε στρεμμάτων του αγροκτήματος Πετροχωρίου-Λαμπρινού του Νομού Ξάνθης και αναμένεται άμεσα η προσωρινή παραλαβή του έργου. Προκειμένου να λειτουργήσει πλήρως και ως δημοτικό κτηνιατρείο απαιτείται προμήθεια, που αφορά τόσο στον κτηνιατρικό εξοπλισμό, όσο και στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό και την επίπλωση γραφείων, αλλά και στο ειδικά διαμορφωμένο όχημα που είναι απαραίτητο για τη μεταφορά των αδέσποτων ζώων.

Για την κάλυψη της σχετικής δαπάνης έχει εγγραφεί στον Προϋπολογισμό έτους 2021 πίστωση ύψους .....€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) στον Κ.Α. 02.60.7131 για χρηματοδότηση που προέρχεται από το πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η εν λόγω προμήθεια θα υλοποιηθεί μέσω Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού.

## II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**A1** : Χειρουργικός επιτοίχιος φωτισμός led διαμέτρου 50,00εκ.

Επιτοίχιο Led φωτιστικό κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις, διαμέτρου 50,00εκ. και φωτεινότητας 130.000 lux διάρκειας περίπου 50.000 ωρών. Θα διαθέτει δύο βραχίονες κίνησης 800mm και 720mm για τη μετατόπιση του. Οι διάφορες λειτουργίες του, θα πραγματοποιούνται από ευκρινή πίνακα ελέγχου αφής και θα ρυθμίζονται οι λειτουργίες άνοιγμα/κλείσιμο φωτιστικού, ρυθμίσεις έντασης φωτός και ρυθμίσεις εστίασης φωτός.

**A2** : Χειρουργικός και εξεταστικός τροχήλατος φωτισμός led διαμέτρου 21,50εκ.

Χειρουργικό και εξεταστικό τροχήλατο φωτιστικό led ψυχρού φωτός 5.500K, διαμέτρου 21,50εκ., ύψους 200εκ. και φωτεινότητας 100.000 lux (στα 50εκ.). Θα διαθέτει εργονομικό τροχήλατο μηχανισμό με 4 ρόδες

(2 με φρένα), καθώς και καμπύλες γραμμές κάθετου και οριζόντιου βραχίονα, οι οποίες θα διευκολύνουν την κινητικότητα, τον χειρισμό και την βέλτιστη τοποθέτησή του, ανάλογα με τις ανάγκες τις κάθε περίπτωσης.

#### **A3 : Βιοχημικός αναλυτής**

Αυτόματος βιοχημικός αναλυτής ξηράς χημείας υψηλής ακρίβειας για κτηνιατρικές εξετάσεις. Θα παρέχεται η δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης χρωματογραφικών (ενζυμικές, κοινές χημικές μέθοδοι) και ποτενσιομετρικών (ηλεκτρολύτες) αναλύσεων. Θα υπάρχει η δυνατότητα τουλάχιστον 26 παραμέτρων φασματοφωτομετρικών αναλύσεων με 60 test ανά ώρα, ενώ θα υπάρχει και η δυνατότητα τουλάχιστον 3 παραμέτρων ποτενσιομετρικών (ηλεκτρολύτες) αναλύσεων και 140 test ανά ώρα. Τα αποτελέσματα θα μεταφέρονται σε υπολογιστή με κατάλληλη θύρα usb και σε θερμικό εκτυπωτή.

#### **A4 : Αιματολογικός αναλυτής**

Αυτόματος αιματολογικός αναλυτής μέτρησης κυττάρων με μέθοδο το ηλεκτρικής αντίστασης σε συνδυασμό με σύστημα υδροδυναμικής ροής. Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος αίματος 10μL. Χρόνος ανάλυσης δείγματος 148 δευτερόλεπτα. Λογισμικό για σκύλο, γάτα, αγελάδα, άλογο. Ανοιχτό λογισμικό για ανάλυση δειγμάτων άλλων ειδών με ελάχιστες ρυθμίσεις, χωρίς να χρειάζεται παρέμβαση τεχνικού. Χειρισμός με οθόνη αφής. Αυτόματος προγραμματισμός κύκλων συντήρησης.

#### **A5 : Εξεταστικό τραπέζι με σύστημα ανύψωσης**

Εξεταστικό κτηνιατρικό τραπέζι με σύστημα με επιφάνεια εξέτασης τραπεζιού από ανοξείδωτο ατσάλι διαστάσεων 117x63,5εκ. και ανώτατου βάρους ανύψωσης 114 κιλά. Δυνατότητα ανύψωσης από 50 μέχρι 104 εκ.

#### **A6 : Χειρουργικό τραπέζι με θερμαινόμενη επίπεδη επιφάνεια & Ηλεκτρική Βάση**

Χειρουργικό τραπέζι με θερμαινόμενη επίπεδη επιφάνεια διαστάσεων 152,4 x 55,8 εκ. Θα υπάρχει δυνατότητα εκροής υγρών σε οπή αποχέτευσης, καθώς και κλίσης της επιφάνειας από 0 μέχρι σχεδόν 90. Το τραπέζι θα μπορεί να ανυψωθεί από τα 73 εκ. Μέχρι το 1 μέτρο με ηλεκτρικό σύστημα ανύψωσης.

#### **A7 : Κλίβανος 19L**

Αυτόματος κλίβανος αποστείρωσης ιατρικών εργαλείων χωρητικότητας 19 λίτρων και συμβατός με το πρότυπο EN 13060. Θα διαθέτει θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι και δυνατότητα αποστείρωσης μέχρι 5 δίσκων με συνολικό βάρος 4 κιλά.

#### **A8 : Σετ στείρωσης για μικρά & μεσαία ζώα συντροφιάς**

Σετ εργαλείων στείρωσης για μικρά & μεσαία ζώα συντροφιάς από ανοξείδωτο ατσάλι.

#### **A9 : Σετ στείρωσης για μεγαλόσωμα ζώα συντροφιάς**

Σετ εργαλείων στείρωσης για μεγαλόσωμα ζώα συντροφιάς από ανοξείδωτο ατσάλι.

#### **A10 : Μικροσκόπιο με ενσωματωμένο φωτιστικό LED**

Μικροσκόπιο με ενσωματωμένο φωτιστικό LED και φωτεινές ενδείξεις της έντασης φωτός στη ράχη του μικροσκοπίου. Θα διαθέτει αντικειμενικούς φακούς Plan-Achromat 4x-10x-40x-100x oil. Επίσης θα διαθέτει σταυροτράπεζα με σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων, πυκνωτή 0,9/1,25 και σετ έγχρωμων φίλτρων. Διόφθαλμος σωλήνας παρατήρησης 30o/20. Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών 10x/18.

#### **A11 : Φυγόκεντρος έξι θέσεων**

Επιτραπέζιος φυγόκεντρος χωρητικότητας 6 σωληναρίων, με 30o γωνιακή κεφαλή και μέγιστη χωρητικότητα 6x15ml. Ο πίνακας χειρισμού περιλαμβάνει ένα χρονόμετρο (0-60 min) και ένα μεταγωγικό ρυθμιστή στροφών με 8 κλίμακες ανά 500 RPM από 0-4000 RPM.

#### **A12 : Αναπνευστική αναισθητική μηχανή**

Κτηνιατρική αναπνευστική αναισθητική μηχανή που περιλαμβάνει κάψουλα έκχυσης καθαρού και σε ατμούς αναισθητικής ουσίας isoflurane. Ο μηχανισμός θα περιλαμβάνει ένα αναπνευστικό κύκλωμα, 1 ζεύγος ψεκαστικής διεπαφής εισερχόμενου και εξερχόμενου αέρα, 30 σωληνάρια οξυγόνου και μία αναπνευστική σακούλα.

#### **A13 : Χειρουργική διαθερμία**

Μονάδα ηλεκτροχειρουργικής διαθερμίας (μονοπολικής και διπολικής κατ' επιλογήν) για την αντιμετώπιση μικροεπεμβάσεων. Θα πρέπει να διαθέτει διάφορες επιλογές για κόψιμο επιφανειακό, κόψιμο και καυτηριασμό επιφανειακό, καυτηριασμό ισχυρό, καυτηριασμό επιφανειακό, και με διπολικές λαβίδες, διπολικό καυτηριασμό. Θα διαθέτει επίσης συναγερμό ανοιχτών κυκλωμάτων που θα προειδοποιεί τον χρήστη ότι η σύνδεση στη γείωση δεν έχει γίνει ή ότι το καλώδιο είναι αποσυνδεδεμένο.

#### **A14 : Μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών**

Μόνιτορ εντατικής παρακολούθησης με δυνατότητα ρύθμισης ανάλογα με το είδος και το μέγεθος του ζώου. Ρυθμιζόμενοι συναγερμοί με αυτόματη εκτύπωση. Ηλεκτροκαρδιογράφημα τριών απαγωγών. Μέτρηση αναπνοών, οξύμετρο, θερμομέτρο, μέτρηση συστολικής διαστολικής και υπολογισμός μέσης αρτηριακής πίεσης. Θα διαθέτει έγχρωμη LCD TFT οθόνη υψηλής ευκρίνειας τουλάχιστον 7 ιντσών.

#### **A15 : Σύστοιχια διπλού ανοξείδωτου κλωβού με δάπεδα**

Σύστοιχια διπλού ανοξείδωτου κλωβού με διπλή πόρτα 122cm x 76,2cm και διαχωριστικό βάθους 76,2cm. Επίσης θα διαθέτει τροχήλατη πλατφόρμα για κλωβό πλάτους 122cm.

#### **A16 : Φορητός έγχρωμος υπερηχογράφος**

Φορητός έγχρωμος υπερηχογράφος με ειδικό τρόλεϊ καρτ, τσάντα μεταφοράς και τρεις κεφαλές (1.ηχοβόλος κεφαλή LINER συχνοτήτων: 4.0-16.0 Mhz, 2. ηχοβόλος κεφαλή CONVEX συχνοτήτων: 1.0-7.0 Mhz, 3. ηχοβόλος κεφαλή MICRO-CONVEX συχνοτήτων: 4.0-13.0 Mhz.

#### A17 : Φορητό ακτινολογικό σύστημα

Φορητό ακτινολογικό σύστημα μοντέλο τύπου meX+60. Υψίσυχη γεννήτρια 70KHz για σταθερή υψηλή τάση χωρία διακυμάνσεις. Ισχύς γεννήτριας 3,2kW με εύρος τιμών 40-100 κV με βήμα του 1 κV και εύρος 0.4 mAs – 100 mAs σε 25 βήματα. Ακτινολογική λυχνία με εστία 2mm. Φωτεινή επικέντρωση με λάμπα αλογόνου υψηλής φωτεινότητας και σύγχρονο χειριστήριο με πλήκτρα αφής, ψηφιακές ενδείξεις παραμέτρων και οθόνη LED. LaserBeam και μνήμη με 8 ανατομικά προγράμματα. Τηλεχειριστήριο για απομακρυσμένη ακτινοβολή και μεταλλική βαλίτσα μεταφοράς. Βάρος 14,6 kg.

#### A18 : Τροχήλατη βάση φορητού ακτινολογικού συστήματος

Τροχήλατη βάση φορητού ακτινολογικού συστήματος τύπου PXMS-1800. Αποτελείται από υψηλό βραχίονα που στηρίζεται σε ειδική βάση με ρόδες.

#### A19 : Σύστημα ψηφιακής ακτινογραφίας

Σύστημα ψηφιακής ακτινογραφίας τύπου AGFA μοντέλο CR 10X.

#### Hardware

- Ψηφιοποιητής CR 10-X υψηλής ανάλυσης ανάγνωσης πινακίδας στα 10 pixels/mm, ικανός για γενική ακτινολογία και κτηνιατρική χρήση.
- NX8200 Platform Workstation με εγκατεστημένο λογισμικό τύπου AGFA NX 8200 Vet Rad για εξετάσεις Κτηνιατρικής Ακτινολογίας σε HP Compaq dc 7900 ή αντίστοιχο νεότερο στην ημερομηνία παράδοσης.
- 19’’ Color TFT HP Monitor
- Σετ κασετών CRMD 4.0T για κτηνιατρική Ακτινολογία, με πινακίδες φωσφόρου και ενσωματωμένα memory chips όπου καταχωρούνται τα στοιχεία και όλα τα δεδομένα της εξέτασης απ’ ευθείας από τον Ψηφιοποιητή.

#### Software

Στον σταθμό εργασίας τύπου NX 8200 Platform Workstation με εγκατεστημένο λογισμικό τύπου AGFA NX 8200 Vet Rad χρησιμοποιούνται οι παρακάτω άδειες:

#### NX PREMIUM

- Workflow Engine
- DICOM print
- DICOM store
- CD export

Με την χρήση αυτής της άδειας ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εργαστεί στο περιβάλλον εργασίας του λογισμικού, να εκτυπώσει σε οποιονδήποτε Dicom Printer είναι συνδεδεμένος στο ίδιο δίκτυο, να εξάγει τις εξετάσεις του σε αποθηκευτικά μέσα μέσω έγγραφής τους σε CD ή DVD (συμπεριλαμβανομένου ειδικού προγράμματος θέασης-Dicom Viewer-που γράφεται αυτόματα σε κάθε CD ή DVD ώστε να προβάλλεται σε οποιονδήποτε υπολογιστή) και να συνδεθεί με συμβατά συστήματα αρχειοθέτησης.

#### NX OPTIVIEW

- Black border
- Square marker
- Grid line suppression

Με την χρήση αυτής της άδειας ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί σε πρώτο βαθμό την εικόνα κόβοντας τα περιττά της τμήματα, ενώ αυτόματα το λογισμικό πραγματοποιεί σταθεροποίηση και φιλτράρισμα της εικόνας ώστε να μην φαίνονται στο φιλμ τα κινητά μέρη του grid και οποιοδήποτε άλλο ψευδές σημείο.

#### NX PRECISION TOOLS

- Advanced tools and annotations
- Advanced measurements
- Musical Advanced processing

Με την χρήση αυτής της άδειας ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί πλήρως την εικόνα. Έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί την αντίθεση και την αμαύρωση της εικόνας, να προσθέσει κάποιες επιπλέον σημειώσεις, ενδείξεις ή προκαθορισμένα κείμενα, να κάνει διάφορες μετρήσεις (μήκος, γωνία, σκολίωση, υψομετρική διαφορά σε πόδια) και να συνθέσει δύο ή παραπάνω εικόνες σε ένα φιλμ προς εκτύπωση. Αναλυτικότερα οι δυνατότητες που αποκτά ο σταθμός με την χρήση αυτής της άδειας αναφέρονται παρακάτω στην περιγραφή του σταθμού.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Μεγάλο εύρος Έκθεσης.
- Λιγότερες επαναλήψεις.
- Περισσότερες διαγνωστικές πληροφορίες σε μία εικόνα.
- Σταθερή ποιότητα εικόνας.
- Λιγότερη δόση Ακτινοβολίας στους ασθενείς και λιγότερη δευτερεύουσα στους χρήστες ιατρούς.

- Ψηφιακή απόκτηση εικόνας για περαιτέρω επεξεργασία και αρχειοθέτηση σε Οργανωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Αποθήκευσης εικόνων (PACS).
- Τηλεμεταφορά με συνεργαζόμενα Νοσοκομεία ή Ιατρούς.
- Οικονομικά οφέλη από μείωση στα λειτουργικά και εργασιακά κόστη.

Το σύστημα τύπου CR 10-X, AGFA χρησιμοποιεί την τεχνολογία των πινακίδων φωσφόρου σε κασέτες που είναι συμβατές με όλες τις ακτινολογικές τράπεζες. Ακόμη, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στα φορητά ακτινολογικά περιστατικά.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1<sup>ο</sup> ΒΗΜΑ: Έκθεση του ασθενούς στο ακτινολογικό τραπέζι.

Ο ασθενής τοποθετείται στο ακτινολογικό μηχάνημα για την εξέταση όπως θα γινόταν με την κλασική ακτινογραφία. Αυτό επιτρέπει να γίνονται όλα τα είδη των εξετάσεων όπως γίνονταν πριν, χωρίς καμία αλλαγή στον τρόπο εργασίας των χειριστών.

2<sup>ο</sup> ΒΗΜΑ: Αναγνώριση της κασέτας με τα στοιχεία του Ασθενούς και Ψηφιοποίηση.

Η κασέτα έχει μία ενσωματωμένη μνήμη όπου αποθηκεύονται τα στοιχεία του ασθενούς. Τα στοιχεία του ασθενούς και της εξέτασης εισάγονται στο chip μνήμης της κασέτας. Αυτό μπορεί να γίνει κατά την ψηφιοποίηση της κασέτας.

Η καταχώρηση των στοιχείων του ασθενούς μπορεί να γίνει από τον χειριστή μέσω του σταθμού εργασίας ή κεντρικά μέσω της γραμματείας του Ακτινολογικού – RIS (με την σχετική άδεια χρήσης Ris/linktoolkit).

Στη συνέχεια η κασέτα τοποθετείται στο τύπου CR 10X και στο μόνιτορ του σταθμού εργασίας (Workstation) εμφανίζεται η εικόνα της εξέτασης και το όνομα του ασθενούς, ενώ ο χειριστής μπορεί αμέσως να δει τα αποτελέσματα της ακτινολογικής λήψης, τη θέση του ασθενούς του και αν όλα είναι εντάξει, μπορεί να ελευθερώσει τον ασθενή του και να προχωρήσει στην επόμενη εξέταση ακόμη και πριν η εικόνα εκτυπωθεί.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ NX WORKSTATION

Ο σταθμός εργασίας προσφέρει τη δυνατότητα αποθήκευσης, επανάκτησης, απεικόνισης ψηφιακής επεξεργασίας και εκτύπωσης των παραγομένων εικόνων από το τύπου CR 10X. Επίσης μπορεί να στείλει τις επεξεργασμένες εικόνες σε άλλους σταθμούς απεικόνισης. Λειτουργεί σε πλήρως εξελληνισμένο περιβάλλον, για εύκολη και γρήγορη εκμάθηση. Όλες οι επιλογές και τα μενού είναι στην Ελληνική γλώσσα. Η υποστήριξη DICOM είναι πλήρης και η δυνατότητα σύνδεσης σε νοσοκομειακό δίκτυο εγκατεστημένη. Η πρόσβαση των χρηστών στο σύστημα μπορεί να διαμορφωθεί ανάλογα με τις επιθυμίες του νοσοκομείου και του τμήματος IT.

### ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- ✓ Αμαύρωση της εικόνας
- ✓ Ευαισθησιομετρικές καμπύλες
- ✓ Βελτίωση Contrast
- ✓ Βελτίωση Edge Contrast
- ✓ Βελτίωση εύρους
- ✓ Βελτίωση θορύβου
- ✓ Ορισμός Διαφράγματος εικόνας
- ✓ Περιστροφή και αναστροφή
- ✓ Μεγέθυνση
- ✓ Μέτρηση αποστάσεων/γωνιών
- ✓ Αποθήκευση διορθωμένων εικόνων
- ✓ Μεταβλητή φόρμα εκτύπωσης
- ✓ Μέτρηση ROI
- ✓ Dicom Send/Print
- ✓ CD Export με ενσωματωμένο DICOM Viewer
- ✓ Οθόνη αφής (προαιρετικό)
- ✓ Αυτοματοποιημένη εξαγωγή σε DVD
- ✓ Υποστήριξη διαγνωστικής οθόνης 3MP
- ✓ Εξετάσεις FLFS (προαιρετικό)

Παράλληλα, από τον σταθμό εργασίας τύπου NX-Workstation, υπάρχει η δυνατότητα εγγραφής της εξέτασης σε CD ή DVD μαζί με το αντίστοιχο πρόγραμμα προβολής των εικόνων DICOM σε οποιοδήποτε υπολογιστή.

3<sup>ο</sup> ΒΗΜΑ: Απεικόνιση (HardCopy / SoftCopy)

Το τρίτο βήμα περιλαμβάνει την απεικόνιση της εξέτασης του ασθενούς. Αυτό μπορεί να γίνει είτε μέσω φιλμ (Hardcopy) είτε μέσω σταθμού εργασίας κατάλληλος για διάγνωση.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το τύπου CR 10X είναι ένας ψηφιοποιητής με μεγάλο εύρος εφαρμογών που αποτελεί ιδανική λύση για ιδιωτικά και αποκεντρωμένα ακτινολογικά τμήματα. Διαβάζει τα I.P.s. με υψηλή ανάλυση των 10 pixels/mm για όλα τα μεγέθη κασετών. Με τις επιτραπέζιες διαστάσεις του, το τύπου CR 10X μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα σε οποιοδήποτε χώρο. Χρησιμοποιεί ειδικές, αποκλειστικές κασέτες και έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την εύκολη χρήση, για την καλύτερη δυνατή ενσωμάτωση στον χώρο και την εύκολη συντήρηση. Αν χρησιμοποιηθεί μαζί με το πρόσθετο αντιπροστατευτικό κάλυμμα, μπορεί να εγκατασταθεί μέσα στο

ακτινολογικό δωμάτιο. Η εγκατάσταση μπορεί να γίνει σε μία μέρα. Με την ειδική τεχνολογία LED στην μονάδα διαγραφής, δεν απαιτείται μεγάλη παροχή ενέργειας, παρά μόνο μία πρίζα «σουκού». Η εύκολη σύνδεση με το δίκτυο τροφοδοσίας σημαίνει χαμηλότερο κόστος και απλούστερη εγκατάσταση. Με την modular κατασκευή του προσφέρει γρηγορότερη, πιο εύκολη και πιο οικονομική συντήρηση.

#### NXPREMIUMMEL

Το τύπου CR 10X διατίθεται σε συνδυασμό με το τύπου NX, το λογισμικό τύπου Agfa για αναγνώριση της εικόνας και έλεγχο της ποιότητας, για την καλύτερη και πιο αποδοτική ροή εργασίας του ακτινολογικού.

Κασέτες με μνήμη

Το τύπου CR 10X χρησιμοποιεί ειδικές κασέτες με ενσωματωμένη μνήμη η οποία αποθηκεύει τα δεδομένα του ασθενή κατά την αναγνώριση και τα εκπέμπει ασύρματα κατά την ανάγνωση, συνδέοντας τα δημογραφικά δεδομένα με την εξέταση.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ψηφιοποιητής μονής κασέτας τροφοδοσίας

Παραγωγικότητα

35 x 43cm = περίπου 34 κασέτες/ώρα

LCD display

Κατάσταση μηχανήματος και κωδικοί λαθών

Κλίμακα του γκρίζου

- ✓ Data acquisition: 20 bits/pixel
- ✓ Output to processor: 16 bits/pixel

Απαιτήσεις ισχύος

- ✓ 110V – 240V
- ✓ < 2 A
- ✓ 50/60 Hz
- ✓ Fuse: 16A

Συνθήκες λειτουργίας

- ✓ Θερμοκρασία: 15 – 35 Κελσίου
- ✓ Υγρασία: 15 – 75% RH
- ✓ Μαγνητικά πεδία: max. 3.8 μT σε συμμόρφωση με EN 61000-4-8: level 2
- ✓ Ρυθμός αλλαγής θερμοκρασίας: 0.5 Κελσίου/λεπτό (0.9F)

Περιβαλλοντικές επιδράσεις

- ✓ Επίπεδο θορύβου: max. 65 dB (A)
- ✓ Αποβολή θερμότητας: standby 30 W, max. 85

Συνθήκες μεταφοράς

- ✓ Θερμοκρασία: -25 ως +55 Κελσίου, -25 Κελσίου για max. 72 ώρες, +55 Κελσίου για max. 96 ώρες
- ✓ Υγρασία: 5-95% RH

Εγκρίσεις

- ✓ UL, cUL, CE

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΦΩΣΦΟΡΟΥ

Οι κασέτες (με μέγεθος 24x30cm & 35x43cm) είναι συμβατές με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα και έχουν ενσωματωμένο memory chip. Σ' αυτό το chip τα στοιχεία του ασθενούς και όλα τα δεδομένα της εξέτασης καταχωρούνται από τους σταθμούς εισαγωγής στοιχείων (ID-STATIONS). Κάθε πλάκα φωσφόρου παραμένει πάντοτε μέσα στην κασέτα και έτσι δεν χρειάζονται επιπλέον πλάκες.

#### A20 : Κάμερα ξηράς εκτύπωσης

Κάμερα ξηράς εκτύπωσης τύπου AGFA μοντέλο DRYSTAR 5302. Επιτραπέζιος ασπρόμαυρος εκτυπωτής ιατρικών εικόνων πολλαπλών μεγεθών. Είναι μία κάμερα με τεχνολογία εκτύπωσης DDI, η οποία τυπώνει ταυτόχρονα δύο μεγέθη φιλμ. Αποφεύγει την χρησιμοποίηση πολύπλοκων οπτικών εξαρτημάτων, δίνοντας έτσι σχεδιαστικό πλεονέκτημα ως προς την αντοχή και την αξιοπιστία. Επιπλέον είναι οικολογική και φιλική προς τον χρήστη, χωρίς την ανάγκη για επεξεργασία για χημικά, για χρήση σκοτεινού θαλάμου, χωρίς πολύπλοκες ρυθμίσεις και ιδιαίτερες διαδικασίες καθαρισμού. Τα επικίνδυνα χημικά και η διαχείριση αποβλήτων αποτελούν διαδικασίες του παρελθόντος.

#### Εύκολη διασύνδεση για υψηλή ευελιξία

Η τύπου DRYSTAR 5302 είναι μία κάμερα dicom, κάτι που διευκολύνει την σύνδεσή της σε δικτυακά περιβάλλοντα. Οι απευθείας συνδέσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν με την βοήθεια του Raport.

#### Δύο μεγέθη φιλμ

Παρά το μικρό της μέγεθος, έχει δύο μεγέθη φιλμ ταυτόχρονα, τα οποία μπορούν να επιλέγουν ανάμεσα από πέντε διαστάσεις. Έτσι μπορούμε να έχουμε τις διαστάσεις που μας εξυπηρετούν καλύτερα χωρίς παραχωρήσεις. Με τον μικρό χρόνο εκτύπωσης του πρώτου φιλμ και την υψηλή παραγωγικότητα των 75 φιλμ ανά ώρα, μας προσφέρει ευελιξία και βελτίωση ροής εργασίας για όλες σχεδόν τις εφαρμογές του ακτινολογικού.

Τοποθέτηση δίπλα στο απεικονιστικό

Η μικρή επιφάνεια που καταλαμβάνει σημαίνει ότι είναι δυνατή η τοποθέτησή της δίπλα στο απεικονιστικό σύστημα, ακόμα και σε πολύ περιορισμένους χώρους. Η εύκολη τοποθέτησή της, μαζί με το χαμηλό αρχικό κόστος της επένδυσης και το χαμηλό κόστος χρήσης, την καθιστούν ιδανική για πάρα πολλές εφαρμογές.

Μία συνολική λύση απεικόνισης

Με το ταίριασμα της τεχνολογίας DDI με την κάμερα και το φιλμ, σχεδιάστηκε για να βρίσκεται στο κέντρο των ολοκληρωμένων λύσεων της εταιρείας. Με την βοήθεια του άριστου φιλμ DT2, παράγονται σταθερά ασπρόμαυρες εικόνες των υψηλότερων επιπέδων. Λόγω του ότι τα φιλμ δεν έχουν απολύτως καμία ευαισθησία στο φως, φέρνουν στο απεικονιστικό την ευκολία της λειτουργίας με συνθήκες κανονικού φωτισμού.

Βελτιωμένη απεικόνιση

Στην συνεχή προσπάθειά μας να σας δώσουμε όσο το δυνατόν καλύτερη ποιότητα εικόνας, στην βραβευμένη τεχνολογία DDI έχει προστεθεί και η τεχνολογία A Sharp. Η τεχνολογία αυτή ενισχύει την DDI, επιτρέποντάς την να σας δώσει εικόνες υψηλότερης αντίθεσης.

A21 : Παραβάν ακτινολογικού συστήματος

Παραβάν ακτινολογικού συστήματος στηριζόμενο σε 4 αντιστατικούς περιστρεφόμενους τροχίσκους, δύο εκ των οποίων περιέχουν συσκευή κλειδώματος για εύκολη μετακίνηση. Το παραβάν αποτελείται και από προστατευτικές σανίδες στα πλάγια, ενώ υπάρχει και γυάλινο παράθυρο στο κέντρο του παραβάν.

A22 : Τροχήλατο ανοξείδωτο στατό ορόυ

Τροχήλατο ανοξείδωτο στατό ορόυ με 4 γάντζους, αυξομειούμενου ύψους από 130 έως 210cm μέσω συστήματος σταθεροποίησης με βίδα/σφιγκτήρα και με τροχήλατη ανοξείδωτη 5άκτινη βάση.

A23 : Κτηνιατρική ζυγαριά

Κτηνιατρική ηλεκτρονική ζυγαριά δαπέδου ακριβείας, με επιφάνεια ζύγισης 60 x 35 cm και δυνατότητα ζύγισης από 100gr έως 200kg.

A24 : Κτηνιατρικό ωτοσκόπιο LED

Μεταλλικό κτηνιατρικό ωτοσκόπιο LED με θύρα παροχής αέρα και με παράθυρο μεγάλης διαμέτρου που θα κλείνει αεροστεγώς. Μεγάλου μεγέθους αντιχαρακτικό γυαλί με μεγέθυνση x3.

A25 : Κτηνιατρική σχισμοειδής λυχνία LED

Μεταλλική σχισμοειδής λυχνία LED με ισχυρό, ομοιογενή φωτισμό. Πολυστοιβαδικός, αντιχαρακτικός κινητός φακός με μεγέθυνση x2. Σχιστή κεφαλή που απλουστεύει τη χρήση εργαλείων. Διπλό κλείδωμα επιστόμιου που συγκρατείται ισχυρά. Απλή και ανοιχτή κατασκευή για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση με κοινά διαλύματα.

A26 : Χωνάκια κτηνιατρικού ωτοσκοπίου (8 τεμάχια)

Χωνάκια κτηνιατρικού ωτοσκοπίου διαστάσεων 57mm/4mm dia, 65mm/6mm dia, 90mm/7mm dia και σετ κτηνιατρικά χωνάκια πολλαπλών χρήσεων για ωτοσκόπια τύπου HEINE G100/G100 LED μήκους 40mm και διαμέτρου 2.2mm/2.8mm/3.5mm/4.5mm & 5.5mm.

A27 : Λαβίδα ωτοσκοπίου

Ανοξείδωτη λαβίδα με μακρύ σωλήνα.

A28 : Κτηνιατρικό οφθαλμοσκόπιο LED

Οφθαλμοσκόπιο τύπου BETA 200 3.5V με σύστημα Gullstrand optical system. Οι αντανάκλασεις από τον κερατοειδή και την ίριδα εξαφανίζονται και επιτρέπεται πλήρης οπτική επαφή ακόμη και με μη διεσταλμένες κόρες. Λαμπτήρας αλογόνου με ισχυρό λευκό φως, αρκετά ισχυρό ακόμα και για θολερά μέσα. Δεν χρειάζεται καθαρισμό ή συντήρηση χάρη στο αεροστεγές ανθεκτικό περιβλήμα του. Το μαλακό στήριγμα φακού προστατεύει τα γυαλιά του χειριστή και σταθεροποιεί το όργανο. Φίλτρο χωρίς κόκκινο με 7 σπές. Ευρυγώνιος φακός με εύρος -35 με 40 (όχι βήμα-βήμα).

A29 : Επαναφορτιζόμενη λαβή και βάση φόρτωσης κτηνιατρικού οφθαλμοσκοπίου

Επαναφορτιζόμενη χειρολαβή διαστάσεων 145x30mm με επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH με φορτιστή. Το σύστημα χειρολαβής / φορτιστή να διαθέτει αυτόματο σύστημα φόρτισης και προστασίας από υπερφόρτωση. Ο φορτιστής θα έχει την δυνατότητα φόρτισης δύο ταυτόχρονα χειρολαβών.

A30 : Στηθοσκόπιο

Κλασικό στηθοσκόπιο με δυνατότητα μετατροπής της παιδιατρικής πλευράς σε παραδοσιακό κώδωνα, αφαιρώντας τη μεμβράνη και αντικαθιστώντας την με τον ελαστικό δακτύλιο που θα διαθέτει η συσκευασία. Κώδωνες από ανοξείδωτο χάλυβα και διαφράγματα από συνθετικό υλικό.

**B1** : Ψυγείο με ξεχωριστή εξωτερική πόρτα κατάψυξης, inox, διαστάσεων 200εκ. ύψος και άνω και 60εκ. πλάτος, A++ και άνω, full no frost

Ψυγειοκαταψύκτης με ξεχωριστή εξωτερική πόρτα κατάψυξης, inox, με συρόμενα γυάλινα ράφια για πιο βολικό γέμισμα και άδειασμα, χωρητικότητας 400 lt. Full no frost, ενεργειακής κλάσης A++ και επιπέδου θορύβου 39 db.

B2 : Ηλεκτρονικός υπολογιστής με πληκτρολόγιο ενσύρματο και ποντίκι ενσύρματο

Ηλεκτρονικός υπολογιστής με πληκτρολόγιο ενσύρματο και ποντίκι ενσύρματο τεσσάρων πλήκτρων και με ροδέλα πλοήγησης, αξιόπιστος για πολύωρη χρήση αλλά χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις και κυρίως για χρήση

του office και internet, με τουλάχιστον δύο θήρες USB στην όψη του και συσκευή ανάγνωσης και αντιγραφής DVD με επεξεργαστή: Intel Core i3, μνήμη RAM: 4 GB, δίσκο: HDD και χωρητικότητα δίσκου: 1000 GB.

**B3 : Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 24 ιντσών**

Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 24 ιντσών με ανάλυση οθόνης 1920x1080, χρόνο απόκρισης 1 ms και λόγο αντίθεσης 1000:1.

**B4 : Εκτυπωτής – φωτοτυπικό – scanner & Fax, έγχρωμος, A4**

Εκτυπωτής-φωτοτυπικό-scanner & Fax, έγχρωμος A4, με αυτόματη παροχή χαρτιού από ενσωματωμένο αποθηκευτικό χώρο και τύπο λειτουργίας Inkjet. Μηνιαίος κύκλος εργασιών έως 15000 σελίδες τον μήνα.

**B5 : Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact**

Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact με ανάλυση 20.1 megapixel, οπτικό ζουμ 8x και τύπο αισθητήρα CCD.

**B6 : Πλυντήριο πιάτων inox ύψους 85εκ. και πλάτους 60εκ., ενεργειακής κλάσης: A++ και άνω, χωρητικότητας 14 σερβιτσιών**

Πλυντήριο πιάτων inox ύψους 85 εκ. και πλάτους 60 εκ., ενεργειακής κλάσης A++ και χωρητικότητας 14 σερβιτσιών. Διαθέτει οθόνη ενδείξεων και υποστηρίζεται δυνατότητα μισής πλύσης.

**G1 : Γραφείο 140εκ. \*80εκ. με βοηθητικό γραφείο υπολογιστή 80εκ. \*80εκ. και τη γωνία σύνδεσής του με το κυρίως γραφείο**

Γραφείο 140εκ. \*80εκ. με βοηθητικό γραφείο υπολογιστή 80εκ. \*80εκ. και τη γωνία σύνδεσής του με το κυρίως γραφείο. Το γραφείο 140X80 εκ. αλλά και το βοηθητικό γραφείο αποτελούνται από ταμπλό και ποδαράκια 25 χιλ. χρώματος ανοιχτή καρυδιά και μετώπη 18 χιλ. χρώματος ανθρακί. Η γωνία σύνδεσής του με το κυρίως γραφείο αποτελείται από ταμπλό 25 χιλ. χρώματος ανθρακί.

**G2 : Καρέκλα γραφείου τροχήλατη**

Καρέκλα γραφείου τροχήλατη με μπράτσα μαύρη δερμάτινη.

**G3 : Καρέκλα συνεργασίας**

Καρέκλα συνεργασίας μαύρη σε δερμάτινη.

**G4 : Τροχήλατο σκαμπό**

Τροχήλατο σκαμπό μαύρο με δυνατότητα ρύθμισης ύψους.

**G5 : Τροχήλατη συρταριέρα**

Τροχήλατη συρταριέρα με τέσσερα συρτάρια σε χρώμα ανοιχτής καρυδιάς.

**G6 : Βιβλιοθήκη δίφυλλη 200εκ. ύψος και άνω 80εκ. πλάτος και άνω και 40εκ. βάθος και άνω**

Βιβλιοθήκη δίφυλλη 200εκ. ύψος, 90εκ. πλάτος και 40εκ. βάθος από τα οποία τα 70εκ. ύψους της όψης θα είναι κλειστά με δύο πορτάκια αδιάφανα και ένα επιπλέον ράφι εσωτερικά, ενώ τα υπόλοιπα 130εκ. ύψους της όψης θα είναι κλειστά με δύο γυάλινες πόρτες και επιπλέον δύο ράφια εσωτερικά. Το χρώμα της θα είναι γκρι σκούρο εκτός από τα πορτάκια που θα είναι σε χρώμα ανοιχτής καρυδιάς και τα πόμολα από τα πορτάκια μαύρα.

**G7 : Βοηθητικό γραφείο 80εκ. \*80εκ.**

Βοηθητικό γραφείο 80εκ. \*80εκ. που αποτελείται από ταμπλό και ποδαράκια 25 χιλ., χρώματος ανοιχτή καρυδιά και μετώπη 18 χιλ. χρώματος ανθρακί.

**Δ1 : Ειδικά διαμορφωμένο όχημα για την μεταφορά αδέσποτων ζώων**

Ειδικά διαμορφωμένο όχημα για την μεταφορά αδέσποτων ζώων.

**I. Σκοπός αγοράς του αυτοκινήτου**

Με την προμήθεια του αυτοκινήτου θα καλυφθούν οι ανάγκες της ασφαλούς μεταφοράς των αδέσποτων ζώων προς και από το καταφύγιο αδέσποτων ζώων του Δήμου Ξάνθης.

**II. Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα. Όσα αναφέρονται ως απαράβατοι όροι είναι επί ποινή αποκλεισμού. Τέλος όποια αναφέρονται ως επιθυμία του Δήμου δεν είναι απαραίτητα ούτε επί ποινή αποκλεισμού.

**1. Γενικά χαρακτηριστικά**

Το όχημα θα είναι γνωστού και εύφημου εργοστασίου, στιβαρής κατασκευής, με μεγάλη ευελιξία και ευκολία κίνησης σε πάσης φύσεως έδαφος. Θα διαθέτει κατάλληλο κλειστό αποθηκευτικό χώρο για την φόρτωση – μεταφορά διαφόρων υλικών και εξοπλισμού (απαράβατος όρος).

**2. Σασί – Πλαίσιο**

Το σασί του οχήματος θα είναι στιβαρό με ισχυρό και άκαμπτο πλαίσιο για να επιτυγχάνει εξαιρετική ακαμψία. Οι πόρτες, οι προφυλακτήρες και τα υπόλοιπα μέρη του αμαξώματος θα είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να προσδίδουν αυξημένες αντοχές στο όχημα. Θα δίνεται το διάστημα εγγύησης για την αντισκωριακή του αμαξώματος.

**3. Κινητήρας**

Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος (Diesel) αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και θα πρέπει να περιγράφεται απαραίτητα:

- 1) Το εργοστάσιο κατασκευής του κινητήρα
- 2) Ο τύπος του κινητήρα
- 3) Ο κυβισμός του κινητήρα, ο οποίος απαραίτητα (απαράβατος όρος) θα είναι άνω των 1500cm<sup>3</sup>.



- 4) Ο αριθμός των κυλίνδρων και ο αριθμός των βαλβίδων ανά κύλινδρο.
- 5) Η μέγιστη ισχύς του κινητήρα και ο αριθμός στροφών ανά λεπτό που αυτή εμφανίζεται, με ελάχιστη αποδεκτή τιμή μέγιστης ισχύος τους 90 Hp (απαράβατος όρος)
- 6) Το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου (απαράβατος όρος)
- 7) Η μέγιστη ροπή του κινητήρα και ο αριθμός στροφών ανά λεπτό που αυτή εμφανίζεται, με ελάχιστη αποδεκτή τιμή μέγιστης δυνατής ροπής τα 250 Nm (απαράβατος όρος)
- 8) Οι εκπομπές καυσαερίων και στάθμης θορύβου, θα ικανοποιούν τις οδηγίες της Ε.Ε. (Euro 6) ή οποιαδήποτε άλλη σχετική διάταξη ισχύει κατά το χρόνο παράδοσης των μηχανημάτων (απαράβατος όρος).
- 9) Η ύπαρξη τυχόντων συστημάτων υπερπλήρωσης αέρα (turbo) και ενδιάμεσης ψύξης (intercooler) (απαράβατος όρος).

Θα δίνεται και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνει απαραίτητο ο προμηθευτής.

Η χωρητικότητα της δεξαμενής πετρελαίου θα είναι τουλάχιστον 60lit.

Επίσης στις προσφορές θα δοθούν με λεπτομέρεια τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά του κινητήρα καθώς και τα υλικά κατασκευής του.

#### 4. Κιβώτιο ταχυτήτων

Θα είναι μηχανικό τουλάχιστον πέντε ταχυτήτων και μία όπισθεν (απαράβατος όρος). Να αναφερθούν οι σχέσεις μετάδοσης για την κάθε ταχύτητα.

#### 5. Διαστάσεις - Βάρη

Το μήκος του οχήματος να είναι τουλάχιστον 4700mm, το πλάτος όχι μικρότερο από 1800mm (με καθρέπτες κλειστούς) και το ύψος όχι μικρότερο από 1800mm.

Το μετατόχιο εμπρός και πίσω θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1500mm και το μεταξόνιο τουλάχιστον 3000mm.

Το μεικτό βάρος θα πρέπει να είναι λιγότερο από 3000kg.

#### 6. Άξονες

Θα είναι ισχυρής κατασκευής, ικανοί να δεχτούν το μέγιστο αναφερόμενο φορτίο οχήματος. Θα πρέπει να δίνεται πλήρη περιγραφή.

#### 7. Σύστημα ανάρτησης

Η ανάρτηση στον εμπρόσθιο άξονα του αυτοκινήτου θα γίνεται με διπλά ψαλίδια ή μέσω συστήματος γονάτων MacPherson.

Η ανάρτηση στον οπίσθιο άξονα θα γίνεται μέσω ημιάκαμπτου άξονα.

Το σύστημα ανάρτησης δύναται να γίνει αποδεκτό ακόμη και αν διαφέρει από τα παραπάνω. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος ανάρτησης καθώς και τα επιμέρους μέλη του, όπως υδραυλικά έμβολα, ελατήρια, τηλεσκοπικά αμορτισέρ, ημιάκαμπτες δοκοί, φύλλα σούστας κ.λ.π.

#### 8. Σύστημα διεύθυνσης

Θα διαθέτει υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης (απαράβατος όρος).

Θα περιγράφεται το σύστημα διεύθυνσης του οχήματος και θα δίνεται η μικρότερη ακτίνα στροφής.

#### 9. Σύστημα πέδησης

Θα διαθέτει δισκόφρενα εμπρός και ταμπούρα πίσω ή δισκόφρενα εμπρός και πίσω με υποβοήθηση. Θα διαθέτει σύστημα αντιμπλοκαρίσματος τροχών (ABS). Θα δίνεται απαραίτητα περιγραφή του συστήματος πέδησης.

#### 10. Ελαστικά

Το όχημα θα φέρει τέσσερα (4) καινούρια ελαστικά μικτής χρήσης (απαράβατος όρος), δηλαδή on-off-road και μία ρεζέρβα.

#### 11. Εξοπλισμός οχήματος

Το αυτοκίνητο θα διαθέτει απαραίτητα τα παρακάτω (απαράβατος όρος):

- Υδραυλικό τιμόνι
- Ξεχωριστά εμπρός καθίσματα
- Πλευρική συρόμενη πόρτα
- Διπλή πίσω πόρτα με τζάμι
- Αερόσακος οδηγού
- Υαλοκαθαριστήρες τριών τουλάχιστον ταχυτήτων
- Γρύλος
- Ρεζέρβα ελαστικών
- Κεντρικό κλείδωμα
- Σύστημα κλιματισμού
- Προβολείς ομίχλης
- Σταθερό διαχωριστικό καμπίνας-χώρου φόρτωσης με τζάμι
- Κατάλληλη επένδυση του χώρου φόρτωσης
- Άγκιστρα ρυμούλκησης
- Ραδιοφωνική εγκατάσταση

**-Μπάρες οροφής****12. Καμπίνα οχήματος – εξοπλισμός καμπίνας**

Ο διαχωρισμός της καμπίνας οδηγού – συνοδηγού από τον χώρο φόρτωσης θα γίνεται μέσω σταθερού διαχωριστικού με τζάμι.

Η θέση του οδηγού θα είναι λειτουργική και εργονομική. Θα υφίσταται η δυνατότητα ρύθμισης του τιμονιού καθ' ύψος. Ο πίνακας οργάνων θα διαθέτει μεγάλα όργανα σε κατάλληλη θέση για εύκολη παρακολούθηση και εργονομικά σχεδιασμένους διακόπτες για εύκολη πρόσβαση.

Ο θάλαμος οδηγού – συνοδηγού θα είναι από ισχυρό σκελετό και θα προσφέρει τη μεγαλύτερη δυνατή ορατότητα για την εύκολη και ασφαλή οδήγηση. Ο ανεμοθώρακας θα είναι απόλυτα διαφανής και δεν θα προκαλεί παραμόρφωση των αντικειμένων προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, θα είναι από κρύσταλλο ασφαλείας και σε περίπτωση θραύσης δεν θα τραυματίζει τον οδηγό. Θα έχει σύστημα θέρμανσης – αερισμού με τους ανάλογους διακόπτες για την ρύθμιση της, αλεξήλια οδηγού – συνοδηγού κινητά κατά οριζόντιο και κάθετο άξονα, υαλοκαθαριστήρες, ηλεκτρικό σύστημα πλύσης ανεμοθώρακα, δύο εξωτερικούς πλαϊνούς καθρέφτες χειροκίνητα ρυθμιζόμενους ή ηλεκτρικά, ταχύμετρο, ενδεικτικά όργανα πίεσης και θερμοκρασιών, ενδεικτικά αλλαγής πορείας (φλας), δείκτη καυσίμου, κάθισμα οδηγού, κάθισμα συνοδηγού (απαράβατοι όροι). Θα υπάρχουν ζώνες ασφαλείας σε κάθε εμπρός κάθισμα (απαράβατος όρος). Η εσωτερική επένδυση του θαλάμου θα είναι από κατάλληλο ανθεκτικό υλικό άριστης ποιότητας.

Η όλη κατασκευή θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανοποίηση και η μέγιστη ηχητική και θερμική μόνωση.

Ο χρωματισμός (ταπετσαρία) του θαλάμου θα είναι της αρεσκείας του Δήμου Ξάνθης.

Θα δίνεται λεπτομερή περιγραφή των οργάνων – ενδεικτικών λυχνιών & ό, τι άλλο υπάρχει εντός της καμπίνας.

**13. Χώρος φόρτωσης**

Θα είναι ειδικά διαμορφωμένος χώρος για την μεταφορά των αδέσποτων ζώων με τα εξής χαρακτηριστικά, και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία:

1. Ο χώρος φόρτωσης του οχήματος, να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις κλωβούς μεταφοράς, σε κατασκευή INOX με ειδικό ξύλινο πάτωμα το οποίο είναι επιστρωμένο με αντιμικροβιακό, αντιμυκητιασικό και αντιολισθητικό φίλτρο.
2. Ο κάθε κλωβός μεταφοράς να έχει τη δική του ξεχωριστή κλειδαριά ασφαλείας.
3. Ο χώρος φόρτωσης του οχήματος να διαθέτει δύο πλαϊνές πόρτες και δύο οπίσθιες.
4. Οι κλωβοί μεταφοράς να είναι άνετοι, σχεδιασμένοι στις απαιτούμενες διαστάσεις για κάθε μεγέθους ζώο με διαστάσεις τουλάχιστον 80cm x 70cm και ύψος 70cm. Η πρόσβαση σε κάθε κλωβό θα γίνεται ξεχωριστά από την κάθε πόρτα φόρτωσης του οχήματος.
5. Το όχημα να διαθέτει αεραγωγούς, με προηγμένα συστήματα εξαερισμού και θέρμανση air condition. Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένος θερμοστάτης στην καμπίνα του οδηγού για τον πλήρη έλεγχο της θερμοκρασίας.
6. Το όχημα να είναι εφοδιασμένο με εργονομικό σύστημα πλύσης, ενώ θα διαθέτει μελετημένο σύστημα αποστράγγισης για την άριστη καθαριότητά του.
7. Οι χώροι μεταφοράς να είναι μονωμένοι με μη εύφλεκτο και θερμομονωτικό υλικό.
8. Να υπάρχει κάμερα για τη συνεχή και ασφαλή παρακολούθηση από την καμπίνα του οδηγού.
9. Να διαθέτει διαχωριστικά INOX ανάμεσα στους χώρους φιλοξενίας διασφαλίζοντας την ήρεμη μεταφορά των ζώων, και
10. Να υπάρχει ειδικός φωτισμός με λάμπες φθορίου, που χαλαρώνει τα ζώα κατά τη διάρκεια του ταξιδιού.

**14. Ηλεκτροφωτισμός – όργανα ελέγχου**

Ο συσσωρευτής του αυτοκινήτου θα είναι κατάλληλος. Το όχημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με πλήρη εγκατάσταση εσωτερικού και εξωτερικού ηλεκτροφωτισμού, φανάρια, φωτεινά και ηχητικά σήματα σύμφωνα Κ.Ο.Κ. και τους αντίστοιχους κανονισμούς της Ε.Ε., ώστε να επιτρέπεται η νόμιμη κυκλοφορία του οχήματος (απαράβατος όρος).

Επίσης θα φέρει ενδεικτικά όργανα και δείκτες των λειτουργιών του οχήματος (στάθμες καυσίμου, λιπαντικών και υδραυλικών υγρών, θερμοκρασιών, φόρτισης συσσωρευτών, λειτουργίας χειρόφρενου, στάθμης καυσίμων κ.λ.π.).

**15. Κίνηση**

Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται στον εμπρόσθιο άξονα.

**III. Εξαρτήματα – Εργαλεία**

Το αυτοκίνητο θα συνοδεύεται από τα κάτωθι παρελκόμενα (απαράβατος όρος):

- ✓ Πλήρη εφεδρικό τροχό με την ζάντα του και μπουλονόκλειδο με άξονα,
- ✓ Εγχειρίδια χρήσης – συντήρησης,
- ✓ Τρίγωνο βλαβών μεγάλο,
- ✓ Γρύλο ανύψωσης κατάλληλο για να σηκώσει το αυτοκίνητο,

- ✓ Πλήρες φορητό φαρμακείο,
- ✓ Φορητό πυροσβεστήρα,
- ✓ Κλειδιά για την πόρτα του οδηγού, την δεξαμενή καυσίμου και όπου αλλού απαιτείται,
- ✓ Αντιολισθητικές αλυσίδες.

#### IV. Εγγύηση καλής λειτουργίας – οδική βοήθεια

Ως ελάχιστη εγγύηση για όλα τα μέρη του οχήματος ορίζονται τα 2 έτη. Θα ληφθεί υπόψη ο μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης για την γραμμή παραγωγής και μετάδοσης ισχύος (κινητήρα, κιβώτιο ταχυτήτων, διαφορικό) και αντισκωριακή προστασία του αμαξώματος. Στην προσφορά να αναφερθούν τα πιθανά δωρεάν service που θα γίνουν στην περίοδο εγγύησης.

#### V. Συντήρηση – ανταλλακτικά

Θα υποβάλλεται στην προσφορά πρόγραμμα συντήρησης που θα αναφέρει τις αναγκαίες εργασίες και τον χρόνο που πρέπει αυτές να γίνονται.

#### VI. Διάφορες υποχρεώσεις προμηθευτή (απαράβατοι όροι)

Το αυτοκίνητο θα παραδοθεί με πινακίδες και άδεια κυκλοφορίας, δηλαδή έτοιμο προς χρήση.

Το αυτοκίνητο θα έχει χρώμα λευκό.

Επίσης στο αυτοκίνητο θα πρέπει να αναγράφονται στις πόρτες οι λέξεις «ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ» με κεφαλαία γράμματα, σύμφωνα με τις υποδείξεις των υπηρεσιών του Δήμου και θα υπάρχει συνεχής κίτρινη λωρίδα πλάτους 10cm γύρω από το όχημα.

Κατά την παράδοση του αυτοκινήτου θα γίνει εκπαίδευση οδηγών του Δήμου στην χρήση του αυτοκινήτου και στον τρόπο αντιμετώπισης προβλημάτων που δεν απαιτούν την αποστολή του οχήματος σε επίσημο συνεργείο επισκευών.

#### VII. Τεχνική αξία (λειτουργικότητα, αποδοτικότητα και ασφάλεια)

Το όχημα θα δίνει την ευχέρεια, ταχύτητα και άνεση χειρισμού, με καλούς χρόνους και αποδόσεις των συστημάτων κατανάλωσης καυσίμου, απόδοσης ισχύος, θα παρέχει ευκολία συντήρησης και τυχούσες υφιστάμενες βοηθητικές διατάξεις.

Ο Συντάξας  
Τσακμάκης Ιωάννης  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγων

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης  
Γκίκας Ηλίας  
ΔΕ Εποπτών Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Περιβάλλοντος και Ποιότητα Ζωής  
Μπαμπάτσος Αθανάσιος  
ΤΕ Γεωπόνων