

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

• ΓΕΝΙΚΑ

Το υπό προμήθεια μηχάνημα τεμαχισμού κλαδιών θα είναι τελείως καινούργιο, αμεταχειρίστο, πρόσφατης κατασκευής, έτοιμου πλήρους προς λειτουργία, αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου με καλή φήμη στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό. Επίσης το μηχάνημα θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού σήμανση CE σύμφωνα με τις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας.

Το μηχάνημα (τεμαχισμού κλαδιών) θα είναι ρυμουλκούμενο και θα εδράζεται σε καινούργιο τροχήλατο πλαίσιο (τρέιλερ) βαριάς κατασκευής, μονοαξονικό ή διαξονικό όπως αυτό προδιαγράφεται στην συνέχεια, το οποίο (τρέιλερ) θα διαθέτει έγκριση τύπου στην Ελλάδα και όλα τα απαραίτητα έγγραφα που απαιτούνται προκειμένου να τεθεί σε κυκλοφορία.

• ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ (ΤΡΕΙΛΕΡ)

Το τροχήλατο πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα αρίστης ποιότητας με πλήρη αντιδιαβρωτική προστασία. Θα φέρει τουλάχιστον δύο τροχούς, έναν άξονα με φρένα, χειρόφρενο και κατάλληλο σύστημα ανάρτησης, για την ασφαλή κυκλοφορία του σύμφωνα με τις διατάξεις του ΚΟΚ.

Στο πίσω μέρος του θα υπάρχει ο προβλεπόμενος από τον ΚΟΚ φωτισμός (φώτα πορείας, stop, αλλαγής κατεύθυνσης κλπ) καθώς και η απαραίτητη σήμανση. Θα φέρει επίσης και πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση για την σύνδεση του φωτισμού με το ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος έλξης.

Για τη σύνδεσή του με το όχημα έλξης το τρέιλερ θα φέρει κατάλληλη σφαιρική εγκοπή και σύστημα ρυμούλκησης με πείρο για την σύνδεση με τον αντίστοιχο κοτσαδόρο (του οχήματος έλξης), ενώ για την ασφαλή του στήριξη κατά την σύνδεση στο όχημα έλξης ή για την αποσύνδεση του και την παραμονή του στο χώρο του εργοταξίου θα φέρει κατάλληλο σύστημα στήριξης.

- **ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**

Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος τετράχρονος υδρόψυκτος ή αερόψυκτος, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας με ισχύ τουλάχιστον 25 HP, γνωστού και καλής φήμης κατασκευαστικού οίκου.

Θα διαθέτει ειδικό ηχομονωτικό κάλυμμα και θα φέρει αισθητήρες οι οποίοι θα διακόπτουν αυτόματα τη λειτουργία του σε περίπτωση έλλειψης λιπαντικών ή υπερθέρμανσης.

Είναι επιθυμητό ο κινητήρας να διαθέτει ψυγείο λαδιού και ανεμιστήρα ψύξης με μεγάλη παροχή αέρα.

- **ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ**

Το σύστημα τροφοδοσίας του μηχανήματος θα αποτελείται από κατάλληλη χοάνη εισόδου με περιστρεφόμενα τύμπανα – κύλινδροι τροφοδοσίας για την προώθηση των κλαδιών αυτόματα προς το μηχανήμα κοπής.

Είναι επιθυμητό ο κάθε κύλινδρος τροφοδοσίας να διαθέτει το δικό του ανεξάρτητο υδραυλικό μοτέρ, τα οποία (μοτέρ) να τροφοδοτούνται από ξεχωριστή αντλία με δυνατότητα ρύθμισης, με συνεχή τρόπο, της περιστροφής.

Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη ασφαλείας που θα επιτρέπει την απεμπλοκή των κλαδιών σε περίπτωση μπλοκαρίσματος ή αιφνίδιας βλάβης του κλαδοτεμαχιστή

- **ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

Το σύστημα θρυμματισμού θα αποτελείται από έναν ή περισσότερους περιστρεφόμενους δίσκους βαρέως τύπου με δυνατότητα κοπής φυτικού υλικού διαμέτρου από 100mm έως και 140mm.

Να είναι ισχυρής κατασκευής από υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, ώστε να ανταποκρίνεται σε δύσκολες συνθήκες εργασίας και να παρέχεται η δυνατότητα εύκολης αλλαγής των μαχαιριών κοπής και πλάκας (στην οποία λαμβάνει χώρα ο θρυμματισμός).

Το μέγεθος των παραγόμενων θρυμμάτων θα είναι από 5mm έως 8mm περίπου (τα παραγόμενα θρύμματα θα χρησιμοποιηθούν στη παραγωγή compost) και με απόδοση τουλάχιστον 6m³/h (εξερχόμενο τεμαχισμένο υλικό).

- **ΧΟΑΝΗ ΕΞΟΔΟΥ**

Το θρυμματισμένο υλικό θα εκβάλλετε από χοάνη (είτε επί φορτηγού οχήματος είτε επί εδάφους) από έναν ρυθμιζόμενο αγωγό απόρριψης με μηχανικά ρυθμιζόμενο κλαπέ στην άκρη του, έτσι ώστε να δύναται η ρύθμιση του μήκους εκτόξευσης των θρυμμάτων.

Ο αγωγός απόρριψης θα είναι περιστρεφόμενος με δυνατότητα σύμπτυξης του κατά τη μεταφορά του μηχανήματος και με διάταξη ασφαλείας ώστε να ασφαρίζεται στην επιθυμητής θέσης εργασίας.

- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο κλαδοτεμαχιστής και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ε.Ε για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος και να φέρει το σήμα CE.

Το μηχάνημα θα πρέπει να φέρει σε κατάλληλο σημείο ταμπλό με τα απαραίτητα όργανα για την λειτουργία του, να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, ενώ θα πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η εγγύηση καλής λειτουργίας και κατάστασης, του εν λόγω μηχανήματος, θα είναι γραπτή και θα ισχύει τουλάχιστον τρία (3) χρόνια από τη παράδοση του. Κατά τη διάρκεια του χρόνου αυτού ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση του φορέα για τον οποίο έγινε η προμήθεια, να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή εξάρτημα του που έχει φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.

Η παράδοση του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου στο νησί της Λήμνου. Ο προμηθευτής οφείλει κατά την παράδοση του μηχανήματος να κάνει επίδειξη λειτουργίας και εκπαίδευσης του προσωπικού.

Οι διαγωνιζόμενοι/προμηθευτές υποχρεούνται:

- να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση (και όποιες υπάρχουσες βεβαιώσεις/τεκμήρια) που να βεβαιώνεται ότι το προς προμήθεια μηχάνημα θα εργάζεται με απόλυτη ασφάλεια για το όχημα και για τον χειριστή
- να προσκομίσουν πιστοποιητικό CE του μηχανήματος, κατά τη παράδοση
- να προσκομίσουν έγκριση τύπου του τρέιλερ από το αρμόδιο Υπουργείο
- να δηλώσουν ότι θα διατηρούν αποθέματα όλων των ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη
- να δηλώσουν ότι διαθέτουν οργανωμένο δίκτυο service στο νησί της Λήμνου ή ότι συνεργάζονται με συνεργείο της Λήμνου, προκειμένου να καλύψουν τις ανάγκες επισκευής και συντήρησης (τακτικής ή και έκτακτης).

Σε κάθε προσφορά και με ποινή αποκλεισμού πρέπει να προσδιορίζονται απαραίτητα τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

- α) Τύπος του μηχανήματος, εργοστάσιο κατασκευής, χώρα προέλευσης και έτος κατασκευής
- β) Κύριες διαστάσεις (Μήκος - Πλάτος - Ύψος)
- γ) Βάρος μηχανήματος
- δ) Στοιχεία κινητήρα και ισχύς
- ε) Απόδοση μηχανήματος σε m³/h τεμαχισθέντος υλικού.
- στ) Στοιχεία δίσκου κοπής, μέγιστη διάμετρος τεμαχιζόμενου κλαδιού.
- ζ) Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας – αντιμετώπιση service μηχανήματος.
- η) Χρόνος εφοδιασμού με ανταλλακτικά.

Στη προσφορά θα επισυνάπτεται κατάλογος - prospectus του κατασκευαστή μηχανήματος ή του επίσημου αντιπρόσωπου του στη χώρα (όχι σε φωτοαντίγραφο). Τα κατατιθέμενα prospectus, η παρουσία των οποίων είναι υποχρεωτική, πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στη προσφορά.

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση του εργοστασίου κατασκευής των ανταλλακτικών καθώς και του επίσημου εισαγωγέα τους στη χώρα με την οποία αναλαμβάνουν να τροφοδοτούν τον διαγωνιζόμενο με τα απαραίτητα ανταλλακτικά, τα οποία θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE, εκτός αν κάποια εξ αυτών εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής. Απορρίπτονται ανταλλακτικά μιτασιόν και ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών του μηχανήματος και των αντίστοιχων μηχανικών μερών του κατά περίπτωση. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι, σε κάθε περίπτωση, σε θέση να αποδείξουν τη γνησιότητα αλλά και καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων – προτεινόμενων ανταλλακτικών.

Επιπροσθέτως, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα:

α. Στη περίπτωση κατά την οποία ο συμμετέχων στο διαγωνισμό είναι κατασκευαστής και διανομέας στη χώρα του συγκεκριμένου μηχανήματος και διαθέτει συνεργείο επισκευής ιδιόκτητο ή προτείνει εξουσιοδοτημένο συνεργείο του επίσημου δικτύου του, να καταθέσει τον επίσημο (τιμο)κατάλογο ανταλλακτικών για το συγκεκριμένο μηχάνημα, συνοδευμένο από υπεύθυνη δήλωση του με την οποία θα βεβαιώνει ότι διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης που θα αναλάβει να εκτελεί, ότι ο (τιμο)κατάλογος που καταθέτει περιέχει τα ανταλλακτικά που αφορούν το συγκεκριμένο μηχάνημα και είναι τα γνήσια που προτείνει, όπως και το κόστος της ώρας εργασίας στο συνεργείο του.

β. Στη περίπτωση που ο συμμετέχων στο διαγωνισμό ανήκει σε επίσημο δίκτυο αντιπροσωπείας ή διανομής εταιρείας κατασκευής του συγκεκριμένου μηχανήματος στη χώρα και διαθέτει συνεργείο επισκευής ιδιόκτητο ή προτείνει εξουσιοδοτημένο συνεργείο του επίσημου δικτύου του, να καταθέσει τον επίσημο (τιμο)κατάλογο ανταλλακτικών για το συγκεκριμένο μηχάνημα, συνοδευμένο από υπεύθυνη δήλωση του με την οποία θα βεβαιώνει ότι διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης που θα αναλάβει να εκτελεί, ότι ο (τιμο)κατάλογος που καταθέτει περιέχει τα ανταλλακτικά που αφορούν το εν λόγω μηχάνημα και είναι τα γνήσια που προτείνει, όπως και το κόστος της ώρας εργασίας στο συνεργείο του. Η προσφορά του θα συνοδεύεται από επιστολή του επίσημου

αντιπροσώπου ή διανομέα της κατασκευάστριας εταιρείας του συγκεκριμένου μηχανήματος στη χώρα η οποία θα βεβαιώνει την ιδιότητα του ως μέλους του επίσημου δικτύου της εταιρείας και αντίστοιχα από επιστολή της κατασκευάστριας εταιρείας του μηχανήματος η οποία θα βεβαιώνει την ιδιότητα του επίσημου αντιπρόσωπου ή διανομέα.

γ. Η κατάθεση, από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, τουλάχιστον μία σύμβασης τεχνικής υποστήριξης κλαδοτεμαχιστή με δημόσιο φορέα και μια βεβαίωση καλής εκτέλεσής της (για τη διαπίστωση της ικανότητας τεχνικής υποστήριξης).

Η γραπτή επικοινωνία μεταξύ Π.Ε. Λήμνου και διαγωνιζομένων, εάν δεν μπορεί να γίνει διαφορετικά, θα διακινείται μέσω τηλεομοιοτυπίας (fax) και θα είναι δεσμευτική για τα συμβαλλόμενα μέρη. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους.

Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση του μηχανήματος. Στην διάρκεια όπου το εν λόγω μηχάνημα βρίσκεται στον χώρο του μειοδότη, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτού και η Π.Ε. Λήμνου διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική είτε ολική.

Τέλος, ο μειοδότης δεν θα ενεργεί αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς, σε κάθε περίπτωση, τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας υπηρεσίας της Π.Ε. Λήμνου.

Εάν κάποιος από τους ανωτέρω όρους, δεν ικανοποιείται ή πάψει να ικανοποιείται από τους διαγωνιζόμενους/προμηθευτές/μειοδότες, η Π.Ε. Λήμνου δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.

Ο Συντάξας

Χρήστος Κατσώνης
ΤΕ/Μηχανολόγος Μηχανικός