



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Τρίκαλα, 28/08/2018

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ 28940/9-8-2018 Διακήρυξης
«Προμήθεια οχημάτων-μηχανημάτων του Δήμου Τρικκαίων»

Σε συνέχεια της υπ' αριθμ. 28940/9-8-2018 Διακήρυξης, σας διευκρινίζουμε ότι θα πρέπει στο παρακάτω Κεφάλαιο αυτής,

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ

·
·
·

2 – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

·
·
·

ΟΜΑΔΑ 2: ΜΙΚΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ «ΑΓΡΟΤΙΚΟ» 4x4, ΤΕΤΡΑΘΥΡΑ, ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ Ή ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (ΛΕΠΙΔΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ)

·
·
·

να αντικατασταθούν οι κάτωθι προδιαγραφές:

ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

Ο υπό προμήθεια αλατοδιανομέας (διασκορπιστής άλατος) πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και να έχει τη δυνατότητα της άμεσης και εύκολης τοποθέτησης επί της καρότσας του προαναφερομένου οχήματος. Οι διαστάσεις του πρέπει να είναι τέτοιες που να επιτρέπουν την τοποθέτηση και χρήση του στους περισσότερους τύπους αυτοκινήτων 4x4 που κυκλοφορούν στο ελεύθερο εμπόριο. Πρέπει να είναι σχετικά ελαφρύς και να έχει ελάχιστη χωρητικότητα περίπου 400 λίτρων. Ο δίσκος διασκορπισμού να φέρει ρυθμιζόμενα πτερύγια ανάκλησης και να έχει τη δυνατότητα διασκορπισμού από 1,00 έως 8,00 μ. Θα είναι κατάλληλος για διασκορπισμό άλατος ή μείγματος άλατος με λεπτόκοκκο χαλίκι ή μόνο λεπτόκοκκο χαλίκι. Πρέπει να συνοδεύεται από χειριστήριο το οποίο θα μπορεί να τοποθετηθεί και στο θάλαμο οδήγησης του οχήματος. Το χειριστήριο θα έχει τη δυνατότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας από την μπαταρία αυτοκινήτου ή εναλλακτικά από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που θα τοποθετούνται εντός του χειριστηρίου. Θα πρέπει να φέρει κατάλληλα σημεία ανάρτησης για τη μεταφορά του καθώς και κατάλληλα σημεία για τη στερέωση του επί του οχήματος. Η όλη κατασκευή του αλατοδιανομέα και η κατανομή φορτίων στο αυτοκίνητο, θα είναι τέτοια που δεν θα προκαλεί κανένα πρόβλημα στην κίνηση του οχήματος. Η γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας συνοδεύουσα το πλήρες μηχανήμα θα είναι ≥ 12 μήνες Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται στην έδρα του Δήμου Τρικκαίων, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Αναδόχου. Οι αλατοδιανομείς θα συνοδεύονται από βεβαίωση της αντιπροσωπείας για την επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια τα οποία ο Ανάδοχος θα προμηθεύει εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την αιτιολογημένη και αναγκαία ζήτησή τους.

Οι δύο (2) αλατοδιανομείς θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ✓ Χωρητικότητα κάδου τουλάχιστον 400 λίτρων.
- ✓ Το πιάτο διανομής να είναι υδραυλικό, ρυθμιζόμενο σε ύψος και κλίση.

- ✓ Τροφοδοσία αλατιού με σύστημα ιμάντα.
- ✓ Το πιάτο να είναι ανακλινόμενο για την αποθήκευση της αλατιέρας.
- ✓ Ο αλατοδιανομέας θα παίρνει κίνηση από τον κινητήρα του.
- ✓ Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης στροφών διανομέα, ποσότητας αλατιού, και πλάτους διανομής από κατάλληλο χειριστήριο που θα βρίσκεται στην καμπίνα οδήγησης του οχήματος.
- ✓ Ο κάδος να είναι καλυμμένος στο επάνω μέρος με ειδικό κάλυμμα.
- ✓ Ο αλατοδιανομέας θα φέρει ειδικά τηλεσκοπικά πόδια ώστε να υπάρχει δυνατότητα άμεσης και εύκολης τοποθέτησης επί της καρότσας οχήματος ώστε να είναι μεταβλητός και αποσπώμενος.
- ✓ Ο προσφερόμενος αλατοδιανομέας να έχει αντιδιαβρωτική προστασία.
- ✓ Ο αλατοδιανομέας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό CE και κατάλογο ανταλλακτικών.

Κυρίως Σώμα

Το κυρίως σώμα του αλατοδιανομέα θα πρέπει να είναι στιβαρής ανοξείδωτης κατασκευής και πρώτης χρήσης, ικανού πάχους με κολλήσεις συνεχούς ραφής και πριτσίνια, που να διασφαλίζουν ανθεκτικότητα κατασκευής.

Χοάνη απόθεσης υλικού διασποράς

Η χοάνη απόθεσης υλικού διασποράς θα πρέπει να είναι ελάχιστης χωρητικότητας 400 περίπου λίτρων. Για τη διαλογή των κόκκων του υλικού διασποράς και την αποφυγή εισόδου ογκωδέστερων του επιτρεπτού, θα πρέπει να φέρει προς την οροφή, ανοξείδωτο δικτυωτό πλέγμα, ενώ για την προώθηση του υλικού διασποράς προς τον περιστρεφόμενο δίσκο, θα πρέπει να φέρει σε όλη την έκταση του πυθμένα, ανοξείδωτη αλυσίδα τροφοδοσίας οριζόντιας λειτουργίας, κατάλληλα σχεδιασμένη.

Περιστρεφόμενος δίσκος

Η διασπορά θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω ενός περιστρεφόμενου δίσκου με εύρος διασκορπισμού 1,00 έως 8,00 μέτρα κατά περίπτωση και με δυνατότητες ρύθμισης του εύρους και της ποσότητας διασποράς από χειριστήριο. Ο δίσκος διασποράς απαραίτητως θα πρέπει να είναι ανακλινόμενος προς τα επάνω, ώστε να μπορεί να μεταφέρεται απρόσκοπτα.

Κινητήρας εργασίας

Ο κινητήρας εργασίας θα πρέπει να είναι πετρελαιοκίνητος ή βενζινοκίνητος, αερόψυκτος, εξελιγμένου τύπου μικρής κατανάλωσης με μέγιστη δυνατή οικονομικότητα σε καύσιμο, επαρκούς ισχύος, κατάλληλος για τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Επίσης γίνονται αποδεκτοί και ηλεκτροκίνητοι κινητήρες εργασίας.

Εξοπλισμός

Ο προς προμήθεια αλατοδιανομέας θα πρέπει να φέρει:

- Χειριστήριο που θα μπορεί να τοποθετηθεί και στο θάλαμο οδήγησης του οχήματος.
- Μουσαμά κάλυψης της χοάνης απόθεσης του υλικού με διάταξη γρήγορης μετακίνησής του.
- Τέσσερις (4) ειδικές μπάρες ή κατάλληλος αριθμός ιμάντων, για συγκράτηση του διασπορέα στην καρότσα του οχήματος.
- Τέσσερα (4) τηλεσκοπικά ποδαρικά στήριξης κατάλληλα για την εναπόθεση του διανομέα στο έδαφος.
- Περιστρεφόμενο φανό εργασίας στο πίσω μέρος του διασπορέα.
- Αντανακλαστικές λωρίδες ή και σήματα σύμφωνα με Κ.Ο.Κ. Ο αλατοδιανομέας απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά καθώς και σήματος ασφάλειας.
- Ότι άλλο απαιτείται κατά την κρίση των κατασκευαστών για ασφαλέστερη και αποδοτικότερη εργασία.

ΛΕΠΙΔΑ ΕΚΧΙΟΝΙΣΜΟΥ

Η προς προμήθεια καινούργια λεπίδα εκχιονισμού, με ποινή απορρίψεως της προσφοράς θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστη και να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για το πλήρες μηχάνημα θα είναι ≥ 12 μήνες Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται στην έδρα του Δήμου Τρικκαίων, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Αναδόχου. Οι λεπίδες εκχιονισμού θα συνοδεύονται από βεβαίωση της αντιπροσωπείας για την επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια τα οποία ο Ανάδοχος θα προμηθεύει εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την αιτιολογημένη και αναγκαία ζήτησή τους.

Η καθεμία από δύο (2) λεπίδες εκχιονισμού θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Να είναι κατάλληλη για τον εκχιονισμό δρόμων, πλατειών, πεζοδρόμων, χώρων στάθμευσης και γενικώς για εκεί που οι μεγάλες εκχιονιστικές λεπίδες δεν είναι δυνατόν να

- χρησιμοποιηθούν και να αποδώσουν.
2. Να μπορεί κατά περίπτωση, να προσαρμόζεται εύκολα στο εμπρός μέρος του προς προμήθεια οχήματος, με την βοήθεια ειδικής βάσης ανάρτησης και τηλεσκοπικών ποδαρικών στήριξης, ώστε να είναι αποσπώμενη.
 3. Να είναι εύχρηστη και να πληροί διεθνείς εργονομικούς κανόνες και πρότυπα.
Η λεπίδα εκχιονισμού θα πρέπει να είναι στιβαρούς κατασκευής πρώτης χρήσης, κατασκευασμένη από χαλυβδόφυλλα, κοιλοδοκούς και ενισχύσεις ικανού πάχους, με κολλήσεις συνεχούς ραφής, ώστε να διασφαλίζουν ανθεκτικότητα κατασκευής. Η επιφάνεια της λεπίδας, θα πρέπει να έχει εύρος 200 εκατοστών περίπου και ύψος που δεν θα είναι μικρότερο των 55 εκατοστών. Το συνολικό δε βάρος, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 250 κιλά.

ως ακολούθως, αντίστοιχα:

ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

Ο υπό προμήθεια αλατοδιανομέας (διασκορπιστής άλατος) πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και να έχει τη δυνατότητα της άμεσης και εύκολης τοποθέτησης επί της καρότσας του προαναφερομένου οχήματος. Οι διαστάσεις του πρέπει να είναι τέτοιες που να επιτρέπουν την τοποθέτηση και χρήση του στους περισσότερους τύπους αυτοκινήτων 4x4 που κυκλοφορούν στο ελεύθερο εμπόριο. Πρέπει να είναι σχετικά ελαφρύς και να έχει ελάχιστη χωρητικότητα περίπου 400 λίτρων. Ο δίσκος διασκορπισμού να φέρει ρυθμιζόμενα πτερύγια ανάκλησης και να έχει τη δυνατότητα διασκόρπισης από 1,00 έως 8,00 μ. Θα είναι κατάλληλος για διασκορπισμό άλατος ή μείγματος άλατος με λεπτόκοκκο χαλίκι ή μόνο λεπτόκοκκο χαλίκι. Πρέπει να συνοδεύεται από χειριστήριο το οποίο θα μπορεί να τοποθετηθεί και στο θάλαμο οδήγησης του οχήματος. Το χειριστήριο θα έχει τη δυνατότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας από την μπαταρία αυτοκινήτου ή εναλλακτικά από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που θα τοποθετούνται εντός του χειριστηρίου. Θα πρέπει να φέρει κατάλληλα σημεία ανάρτησης για τη μεταφορά του καθώς και κατάλληλα σημεία για τη στερέωση του επί του οχήματος. Η όλη κατασκευή του αλατοδιανομέα και η κατανομή φορτίων στο αυτοκίνητο, θα είναι τέτοια που δεν θα προκαλεί κανένα πρόβλημα στην κίνηση του οχήματος. Η γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας συνοδεύουσα το πλήρες μηχανήμα θα είναι ≥ 12 μήνες Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται στην έδρα του Δήμου Τρικκαίων, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Αναδόχου. Οι αλατοδιανομείς θα συνοδεύονται από βεβαίωση της αντιπροσωπείας για την επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια τα οποία ο Ανάδοχος θα προμηθεύει εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την αιτιολογημένη και αναγκαία ζήτησή τους.

Οι δύο (2) αλατοδιανομείς θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ✓ Χωρητικότητα κάδου τουλάχιστον 400 λίτρων.
- ✓ Το πιάτο διανομής μπορεί ή όχι να είναι: υδραυλικό, ρυθμιζόμενο σε ύψος και κλίση.
- ✓ Τροφοδοσία αλατιού με σύστημα ιμάντα ή κοχλία.
- ✓ Το πιάτο να είναι εύκολα αποσπώμενο ή ανακλινόμενο για την αποθήκευση της αλατιέρας.
- ✓ Ο αλατοδιανομέας θα παίρνει κίνηση από τον κινητήρα του.
- ✓ Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης στροφών διανομέα, ποσότητας αλατιού, και πλάτους διανομής από κατάλληλο χειριστήριο που θα βρίσκεται στην καμπίνα οδήγησης του οχήματος.
- ✓ Ο κάδος να είναι καλυμμένος στο επάνω μέρος με ειδικό κάλυμμα.
- ✓ Ο αλατοδιανομέας θα φέρει ποδαρικά (ή και ειδικά τηλεσκοπικά πόδια) ώστε να υπάρχει δυνατότητα άμεσης και εύκολης τοποθέτησης επί της καρότσας οχήματος ώστε να είναι μεταβλητός και αποσπώμενος.
- ✓ Ο προσφερόμενος αλατοδιανομέας να έχει αντιδιαβρωτική προστασία.
- ✓ Ο αλατοδιανομέας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό CE και κατάλογο ανταλλακτικών.

Κυρίως Σώμα

Το κυρίως σώμα του αλατοδιανομέα θα πρέπει να είναι στιβαρής ανοξείδωτης κατασκευής και πρώτης χρήσης, ικανού πάχους με κολλήσεις συνεχούς ραφής και πριτσίνια, που να διασφαλίζουν ανθεκτικότητα κατασκευής.

Χοάνη απόθεσης υλικού διασποράς

Η χοάνη απόθεσης υλικού διασποράς θα πρέπει να είναι ελάχιστης χωρητικότητας 400 περίπου λίτρων. Για τη διαλογή των κόκκων του υλικού διασποράς και την αποφυγή εισόδου ογκωδέστερων του επιτρεπτού, θα πρέπει να φέρει προς την οροφή, ανοξείδωτο δικτυωτό πλέγμα, ενώ για την προώθηση του υλικού διασποράς προς τον περιστρεφόμενο δίσκο, θα πρέπει να φέρει

σε όλη την έκταση του πυθμένα, ανοξείδωτο κοχλία ή ανοξείδωτη αλυσίδα τροφοδοσίας οριζόντιας λειτουργίας, κατάλληλα σχεδιασμένα.

Περιστρεφόμενος δίσκος

Η διασπορά θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω ενός περιστρεφόμενου δίσκου με εύρος διασκορπισμού 1,00 έως 8,00 μέτρα κατά περίπτωση και με δυνατότητες ρύθμισης του εύρους και της ποσότητας διασποράς από χειριστήριο. Ο δίσκος διασποράς απαραίτητως θα πρέπει να είναι εύκολα αποσπώμενος χωρίς εργαλεία ή ανακλινόμενος προς τα επάνω, ώστε να μπορεί να μεταφέρεται απρόσκοπτα.

Κινητήρας εργασίας

Ο κινητήρας εργασίας θα πρέπει να είναι πετρελαιοκίνητος ή βενζινοκίνητος, αερόψυκτος, εξελιγμένου τύπου μικρής κατανάλωσης με μέγιστη δυνατή οικονομικότητα σε καύσιμο, επαρκούς ισχύος, κατάλληλος για τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Επίσης γίνονται αποδεκτοί και ηλεκτροκίνητοι κινητήρες εργασίας.

Εξοπλισμός

Ο προς προμήθεια αλατοδιανομέας θα πρέπει να φέρει:

- Χειριστήριο που θα μπορεί να τοποθετηθεί και στο θάλαμο οδήγησης του οχήματος.
- Μουσαμά κάλυψης της χοάνης απόθεσης του υλικού με διάταξη γρήγορης μετακίνησής του.
- Τέσσερις (4) ειδικές μπάρες ή κατάλληλος αριθμός ιμάντων, για συγκράτηση του διασπορέα στην καρότσα του οχήματος.
- Ποδαρικά στήριξης κατάλληλα για την εναπόθεση του διανομέα στο έδαφος.
- Περιστρεφόμενο φανό εργασίας στο πίσω μέρος του διασπορέα.
- Αντανακλαστικές λωρίδες ή και σήματα σύμφωνα με Κ.Ο.Κ. Ο αλατοδιανομέας απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά καθώς και σήματος ασφάλειας.
- Ότι άλλο απαιτείται κατά την κρίση των κατασκευαστών για ασφαλέστερη και αποδοτικότερη εργασία.

ΛΕΠΙΔΑ ΕΚΧΙΟΝΙΣΜΟΥ

Η προς προμήθεια καινούργια λεπίδα εκχιονισμού, με ποιινή απορρίψεως της προσφοράς θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη και να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για το πλήρες μηχανήμα θα είναι ≥ 12 μήνες Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται στην έδρα του Δήμου Τρικκαίων, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Αναδόχου. Οι λεπίδες εκχιονισμού θα συνοδεύονται από βεβαίωση της αντιπροσωπείας για την επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια τα οποία ο Ανάδοχος θα προμηθεύει εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την αιτιολογημένη και αναγκαία ζήτησή τους.

Η καθεμία από δύο (2) λεπίδες εκχιονισμού θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Να είναι κατάλληλη για τον εκχιονισμό δρόμων, πλατειών, πεζοδρόμων, χώρων στάθμευσης και γενικώς για εκεί που οι μεγάλες εκχιονιστικές λεπίδες δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν και να αποδώσουν.
2. Να μπορεί κατά περίπτωση, να προσαρμόζεται εύκολα στο εμπρός μέρος του προς προμήθεια οχήματος, με την βοήθεια ειδικής βάσης ανάρτησης και τηλεσκοπικών ποδαρικών στήριξης, ώστε να είναι αποσπώμενη.
3. Να είναι εύχρηστη και να πληροί διεθνείς εργονομικούς κανόνες και πρότυπα.
4. Η λεπίδα εκχιονισμού θα πρέπει να είναι στιβαρούς κατασκευής πρώτης χρήσης, κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής πολυαιθυλένιο ή χαλυβδόφυλλα, κοιλοδοκούς και ενισχύσεις ικανού πάχους, με κολλήσεις συνεχούς ραφής, ώστε να διασφαλίζουν ανθεκτικότητα κατασκευής. Η επιφάνεια της λεπίδας, θα πρέπει να έχει εύρος 200 – 210 εκατοστών περίπου και ύψος που δεν θα είναι μικρότερο των 55 εκατοστών. Το συνολικό δε βάρος, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 250 κιλά.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

α.α.

**ΧΕΛΙΔΩΝΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**