

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00:2009

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
HELLENIC TECHNICAL
SPECIFICATION**



Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζίου)

Planting of Mesembryanthemum

Κλάση τιμολόγησης: 4

Πρόλογος

Η παρούσα Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00 «**Εγκατάσταση μεσημβριάνθemitou (μπουζιού)**» βασίζεται στην Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή (ΠΕΤΕΠ) που συντάχθηκε από το Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ) υπό την εποπτεία της 2^{ης} Ομάδας Διοίκησης Έργου (2^η ΟΔΕ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ).

Την επεξεργασία και την έκδοση της παρούσας Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00, ανέλαβε η Ειδική Ομάδα Έργου ΕΟΕ Γ της ΕΛΟΤ ΤΕ 99 «Προδιαγραφές τεχνικών έργων», την γραμματεία της οποίας έχει η Διεύθυνση Τυποποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Το κείμενο της παρούσας Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00 εγκρίθηκε την 23^η Δεκεμβρίου 2009 από την ΕΛΟΤ ΤΕ 99 σύμφωνα με τον κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών.

© ΕΛΟΤ 2009

Όλα τα δικαιώματα έχουν κατοχυρωθεί. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, κανένα μέρος αυτού του Προτύπου δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί ή χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, περιλαμβανομένων φωτοαντιγράφων και μικροφίλμ, δίχως γραπτή άδεια από τον εκδότη.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	4
1 Αντικείμενο	5
2 Τυποποιητικές παραπομπές.....	5
3 Όροι και ορισμοί	5
4 Κριτήρια αποδοχής ενσωματούμενων υλικών	5
4.1 Λιπάσματα	5
4.2 Ψαλίδια κλαδέματος	5
4.3 Μοσχεύματα μεσημβριάνθεμου.....	6
5 Μεθοδολογία εκτέλεσης εργασιών	6
5.1 Γενικά	6
5.2 Τρόποι εγκατάστασης.....	6
5.3 Χρονική περίοδος – συνθήκες φύτευσης.....	6
5.4 Συνθήκες του έργου.....	6
5.5 Σχεδιασμός φύτευσης – προγραμματισμός	6
5.6 Προετοιμασία εδάφους	6
5.7 Κοπή μοσχευμάτων μεσημβριάνθεμου.....	7
5.8 Μεταφορά μοσχευμάτων	7
5.9 Φύτευση	7
5.10 Συντήρηση μετά την εγκατάσταση	7
6 Κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας	8
6.1 Παραλαβή ένα μήνα μετά την εγκατάσταση	8
6.2 Παραλαβή ένα χρόνο μετά την εγκατάσταση	8
7 Όροι υγείας – Ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος	8
8 Τρόπος επιμέτρησης εργασιών	8
Παράρτημα Α (Φωτογραφίες).....	9

Εισαγωγή

Η παρούσα Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή εντάσσεται στη σειρά των Π.Ε.ΤΕ.Π. που έχουν προετοιμασθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΙΟΚ και οι οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν στην κατασκευή των δημοσίων τεχνικών έργων στην χώρα, με σκοπό την παραγωγή έργων άριτων και ικανών να ανταποκριθούν και να ικανοποιήσουν τις ανάγκες που υπέδειξαν την κατασκευή τους και να αποβούν επωφελή για το κοινωνικό σύνολο.

Ο ΕΛΟΤ ανέλαβε την υποχρέωση να επεξεργασθεί και να εκδώσει τις ΠΕΤΕΠ ως Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ - ΕΤΕΠ) σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στον Κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών και στον Κανονισμό σύστασης και λειτουργίας Τεχνικών Οργάνων Τυποποίησης.

Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζίου)

1 Αντικείμενο

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00 αφορά στην περιγραφή των απαιτούμενων υλικών και της μεθοδολογίας εγκατάστασης του μεσημβριάνθεμου, ώστε να εξασφαλίζονται οι καλύτερες δυνατές συνθήκες επιτυχούς εγκατάστασης, επιβίωσης και ανάπτυξης των φυτών. Περιλαμβάνονται τα στάδια επιλογής των φυτών, της προετοιμασίας τους, της φύτευσης τους στο έδαφος και της αρχικής συντήρησης.

2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00 ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	Planting of trees and shrubs -- Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00	Plant protection -- Φυτοπροστασία
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	Supply and handling of planting material -- Προμήθεια και Χειρισμοί Φυτικού Υλικού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00	Planting of bulbs, or annual and perennial plants -- Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00	Application of fertilizers -- Χρήση λιπασμάτων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01	Lopping and pruning of trees -- Κλάδεμα δέντρων

3 Όροι και ορισμοί

Στην παρούσα Προδιαγραφή δεν χρησιμοποιούνται ιδιαίτεροι όροι και ορισμοί.

4 Κριτήρια αποδοχής ενσωματούμενων υλικών

4.1 Λιπάσματα

Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00

4.2 Ψαλίδια κλαδέματος

Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01

4.3 Μοσχεύματα μεσημβριάνθεμου

Τα κριτήρια για την επιλογή της φυτείας του μεσημβριάνθεμου είναι:

- Η υγεία της φυτείας: Να μην υπάρχουν ασθενή φυτά.
- Η ευρωστία των φυτών: Τα φυτά να έχουν μακρείς βλαστούς με ικανοποιητική ισοκατανομή των φύλλων.
- Η ποικιλία: Τα φυτά να είναι της επιθυμητής ποικιλίας.

Εξασφαλίζεται η σχετική άδεια από τον ιδιοκτήτη της φυτείας.

5 Μεθοδολογία εκτέλεσης εργασιών

5.1 Γενικά

Όλοι οι χειρισμοί των μοσχευμάτων, από την προετοιμασία – κοπή τους από τη μητρική φυτεία μέχρι και τη φύτευση τους, απαιτούν τη λήψη προσεκτικών μέτρων, ώστε τα μοσχεύματα να υποστούν το μικρότερο δυνατό κλωνισμό, για να μην έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στη δυνατότητα επιβίωσης τους.

5.2 Τρόποι εγκατάστασης

Η εγκατάσταση του μεσημβριάνθεμου γίνεται με δύο τρόπους:

- Φύτευση μικρών φυταρίων, τα οποία έχουν αναπτυχθεί σε μικρά σακκουλάκια ή μικρά φυτοδοχεία, Βλέπε Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00.
- Φύτευση μοσχευμάτων, τα οποία έχουν συγκομιστεί από φυτεία μεσημβριάνθεμου.

5.3 Χρονική περίοδος – συνθήκες φύτευσης

Η ιδανική χρονική περίοδος εγκατάστασης του μεσημβριάνθεμου είναι η άνοιξη. Το χώμα πρέπει να είναι στο «ρόγο του». Οι ιδανικές θερμοκρασίες είναι από 15° έως 25° C. Τα μοσχεύματα πρέπει να προστατεύονται από την ηλιακή ακτινοβολία και από δυνατούς ανέμους, για να μην αφυδατωθούν.

5.4 Συνθήκες του έργου

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μελετήσει τις συνθήκες του έργου, δηλαδή τις προσβάσεις των μηχανημάτων και των εργαζομένων στο χώρο εργασίας, την κλίση του εδάφους, την ποιότητα αυτού, τον τρόπο άρδευσης και τις δυνατότητες συντήρησης μετά την εγκατάσταση.

5.5 Σχεδιασμός φύτευσης – προγραμματισμός

Το σχέδιο φύτευσης της μελέτης και το χρονοδιάγραμμα των εργασιών πρέπει να τηρείται αυστηρά ως προς τις θέσεις και τα είδη των φυτών και το χρόνο εκτέλεσης κάθε εργασίας.

5.6 Προετοιμασία εδάφους

Γίνεται γενική μόρφωση της επιφάνειας για εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου, δηλαδή αποκομιδή ακατάλληλων ή πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ) και γενική ισοπέδωση του χώρου.

Ακολουθεί χονδρική διάστρωση των κηπευτικών χωμάτων και καθαρισμό τους από τα αδρανή υλικά ή τα φυτικά υπολείμματα (ρίζες, ζιζάνια).

Στη συνέχεια γίνεται κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές και να απαιτηθεί για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους. Τέλος, δημιουργείται η προβλεπόμενη από τη μελέτη κλίση.

5.7 Κοπή μοσχευμάτων μεσημβριάνθεμου

- Η κοπή των μοσχευμάτων γίνεται με ψαλίδι κλαδέματος, σε απόσταση 30 εκατοστών τουλάχιστον από τη ρίζα, ώστε το μητρικό φυτό να μπορέσει σύντομα να καλύψει την επιφάνεια.
- Η εργασία κοπής γίνεται πολύ πρωί ή το απόγευμα μετά τη δύση του ηλίου.
- Τα μοσχεύματα συγκεντρώνονται σε σκιερό χώρο, όπου γίνεται το ξεκαθάρισμα των υγιών φυτών και το τεμάχισμά τους σε μικρότερα τμήματα των 25 – 30 εκατοστών.
- Τα μοσχεύματα τοποθετούνται σε τελάρα και σκεπάζονται με υγρές λινάτσες.

5.8 Μεταφορά μοσχευμάτων

Τα τελάρα με τα μοσχεύματα του μεσημβριάνθεμου μεταφέρονται με φορτηγά με κλειστή καρότσα, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος αφυδάτωσής τους.

5.9 Φύτευση

Ακολουθεί φύτευση των μοσχευμάτων του μεσημβριάνθεμου.

- Το άνοιγμα των λάκκων βάθους περίπου 8- 10 cm γίνεται με μικρή τσάπα.
- Η τοποθέτηση του μοσχεύματος γίνεται με τα χέρια και στη συνέχεια το χώμα συμπιέζεται γύρω από το μόσχευμα για να γίνει καλή πρόσφυσή του με το έδαφος.
- Ο φυτευτικός σύνδεσμος των μοσχευμάτων είναι 0,25 x 0,25 έως 0,30 x 0,30 m. Συνεπώς, ο αριθμός των μοσχευμάτων που φυτεύονται κυμαίνεται από 11.000 έως 16.000 τεμάχια ανά στρέμμα.
- Ακολουθεί λίπανση με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία σε ποσότητα 30 kg ανά στρέμμα.
- Τέλος πραγματοποιείται η πρώτη άρδευση με μπέκ και σε ποσότητα νερού, τόση ώστε το νερό να εισχωρήσει στο έδαφος σε βάθος 20 cm.

5.10 Συντήρηση μετά την εγκατάσταση

Η συντήρηση του μεσημβριάνθεμου περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- τις καθημερινές αρδεύσεις του μεσημβριάνθεμου με το αρδευτικό δίκτυο.
- τα συχνά βοτανίσματα και την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν,
- τον καθαρισμό του χώρου,
- την επαναφύτευση των μοσχευμάτων που θα αστοχήσουν.

Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση και αποτελούν την υποχρεωτική συντήρηση της εγκατάστασης του μεσημβριάνθεμου.

6 Κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας

Εξετάζεται ο χώρος, στον οποίο έχει εγκατασταθεί μεσημβριάνθεμο σε συνάρτηση με το χρόνο παραλαβής του έργου.

6.1 Παραλαβή ένα μήνα μετά την εγκατάσταση

Η επιφάνεια του μεσημβριάνθεμου πρέπει να είναι ομαλή και να μην έχει:

- αποτυχημένα μοσχεύματα
- ζιζάνια
- πέτρες, σκουπίδια ή άλλα ξένα αντικείμενα.

6.2 Παραλαβή ένα χρόνο μετά την εγκατάσταση

Η επιφάνεια πρέπει να έχει καλυφθεί πλήρως από το μεσημβριάνθεμο και να μην υπάρχουν ζιζάνια, πέτρες, σκουπίδια ή άλλα ξένα αντικείμενα.

7 Όροι υγείας – Ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος

Στην παρούσα Προδιαγραφή δεν χρησιμοποιούνται ιδιαίτεροι όροι υγείας – Ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος.

8 Τρόπος επιμέτρησης εργασιών

Οι εργασίες εγκατάστασης μπουζίου με φυτάρια ανεπτυγμένα σε σακίδια ή γλαστράκια επιμετρώνται με βάση τον αριθμό των φυτευθέντων επιτυχώς φυτών. Οι εργασίες εγκατάστασης μπουζίου με μοσχεύματα επιμετρώνται σε στρέμματα.

Δεν επιμετρούνται χωριστά, διότι είναι ενσωματωμένες, όλες οι αναγκαίες εργασίες, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη συμπαραγομαρτούσα δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω κατασκευή τους. Ειδικότερα ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, δεν επιμετρούνται χωριστά τα παρακάτω:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και προστασία του φυτικού υλικού
- Οι εργασίες φύτευσης
- Η προμήθεια των απαραίτητων αναλώσιμων ή μη υλικών
- Η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευσή τους στο έργο
- Η ενσωμάτωση ή η χρήση τους στο έργο
- Η φθορά και απομείωση των υλικών και η απόσβεση και οι σταλίες του εξοπλισμού.
- Η διάθεση και απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προδιαγραφής.
- Η συγκέντρωση των απορριμμάτων πάσης φύσεως που προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών και την μεταφορά τους προς οριστική απόθεση.
- Η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών, ελέγχων κλπ για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και των τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά) εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους..

Παράρτημα Α (Φωτογραφίες)



Εικόνα 1 - Απόψεις από ανθισμένα φυτά μεσημβριάνθεμου.



Εικόνα 2 - Επιφάνειες εγκαταστημένου μεσημβριάνθεμου.