

Π ΡΟΣΩΡΙΝΕΣ Ε ΘΝΙΚΕΣ Τ ΕΧΝΙΚΕΣ Π ΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 10 Φυτοτεχνικά Έργα
 - 05 Εγκατάσταση Πρασίνου
 - 06 Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου
 - 00 -
-

Έκδοση 1η

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ
ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ**

2η ΟΜΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (Ι.Ο.Κ.)
Α. Αλεξάνδρας 91 & Δρόση - 114 74 ΑΘΗΝΑ
URL: <http://www.iok.gr>

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1
1.1. ΓΕΝΙΚΑ	1
1.2. ΟΡΙΣΜΟΙ.....	1
1.3. ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΕΤΕΠ	1
1.4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ	2
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	2
2.1. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	2
2.2. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	6
2.3. ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ	6
2.4. ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ.....	6
2.5. ΕΡΓΑΛΕΙΑ	6
2.6. ΓΛΑΣΤΡΕΣ.....	6
3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
3.1. ΓΕΝΙΚΑ	7
3.1.1. Χρονική περίοδος - συνθήκες φύτευσης.....	7
3.2. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΙΚΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ	7
3.3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΓΛΑΣΤΡΑΣ Ή ΤΗΣ ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΑΣ.....	8
3.4. ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ.....	8
3.5. ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ	8
3.5.1. Εργασίες μετά την επαναφύτευση.....	9
3.6. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ.....	9
4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΡΑΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	9
5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	10

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου

ΠΕΤΕΠ

10-05-06-00

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι η περιγραφή των απαιτούμενων υλικών και της μεθοδολογίας φύτευσης φυτών εσωτερικού χώρου σε μεγαλύτερες γλάστρες ή ζαρντινιέρες, ώστε να εξασφαλίζονται οι καλύτερες δυνατές συνθήκες επιτυχούς εγκατάστασης, επιβίωσης και ανάπτυξης των φυτών.

Η προδιαγραφή αυτή αφορά στην πλειονότητα των φυτικών ειδών εσωτερικού χώρου, που έχουν κοινή μεταχείριση κατά τη φύτευση. Σε περιπτώσεις που απαιτείται διαφορετικός χειρισμός, θα πρέπει αυτός να καθορίζεται στη Φυτοτεχνική Μελέτη του Έργου.

Ο όρος "εγκατάσταση φυτών", δεν αναφέρεται στενά στις απαραίτητες εργασίες για τη φύτευση φυτών, αλλά χρησιμοποιείται με την ευρύτερη έννοια, που περιλαμβάνει και όλες τις βιολογικές διεργασίες για να προσαρμοστεί το φυτό στο νέο του περιβάλλον (ξεπέραςμα του κλωνισμού της μεταφύτευσης, ανάπτυξη των ριζών στη νέα γλάστρα, προσαρμογή στις μικροκλιματικές και εδαφικές συνθήκες κ.λπ.).

1.2. ΟΡΙΣΜΟΙ

Φυτά εσωτερικού χώρου: είναι τα φυτά που για καλλωπιστικούς κυρίως λόγους καλλιεργούνται σε προστατευμένους, από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, χώρους.

Χώροι εσωτερικοί: θεωρούνται οι οικίες, τα καταστήματα, τα γραφεία, οι στεγασμένοι χώροι δημόσιων κτιρίων κ.λ.π.

Γλάστρες: Είναι κινητά δοχεία τετράγωνης ή κυκλικής διατομής, μέσα στα οποία καλλιεργούνται τα φυτά εσωτερικού χώρου. Οι γλάστρες είναι από πηλό, πλαστικό ή τσιμέντο, αυτοποτιζόμενες ή μη.

Ζαρντινιέρες: Είναι κινητά ή σταθερά δοχεία ορθογωνίου παραλληλογράμμου ή άλλης μορφής διατομής μέσα στα οποία επίσης, καλλιεργούνται τα φυτά εσωτερικού χώρου. Οι ζαρντινιέρες είναι από πηλό, πλαστικό ή τσιμέντο, αυτοποτιζόμενες ή μη.

1.3. ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΕΤΕΠ

- 10.06.03.01 «Λίπανση φυτών»
- 10.06.05.00 «Φυτοπροστασία»
- 10.09.01.00 «Προμήθεια φυτικού υλικού»
- 10.06.07.00 «Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών »

1.4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ

Κύριο χαρακτηριστικό των φυτών της παρούσας προδιαγραφής είναι ότι σε πολύ σύντομο χρόνο μετά τη φύτευση τους, θα πρέπει να παρουσιάσουν την εικόνα του έτοιμου φυτού που καλύπτει τις ανάγκες εγκατάστασης του.

2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

2.1. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Τα φυτά που γίνονται αποδεκτά πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- να είναι σκληραγωγημένα, έστω και αν αυτό σημαίνει καθυστέρηση της μεταφύτευσης.
- να είναι εύρωστα, στιβαρά, με πολλά κλαδιά και μπουμπούκια (για τα φυτά που ανθίζουν).
- να έχουν πλούσιο ριζικό σύστημα
- να έχουν αναπτύξει τουλάχιστον 6 – 8 πραγματικά φύλλα
- να μην είναι δυσανάλογα με το μέγεθος του φυτοδοχείου τους,
- να μην είναι γηρασμένα, να μην έχουν κίτρινα ή ξερά κατώτερα φύλλα ή να τα έχουν αποβάλει

Τα φυτά που είναι μαλακά και τρυφερά πρέπει να προφυλάσσονται κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση.

Μορφές εμπορίου

Τα φυτά εσωτερικού χώρου, διατίθενται στην αγορά:

- σε μικρά φυτοδοχεία
- σε σακουλάκια
- σε γλάστρες φυτωρίου διαφόρων μεγεθών
- σε διακοσμητικές γλάστρες διαφόρων τύπων.

Μεγέθη και κατηγορίες

Επειδή τα φυτά εσωτερικού χώρου είναι πολλά και για την αποφυγή πολλών τιμολογίων έγινε ομαδοποίηση των φυτών σε συνάρτηση μεγέθους και τιμής, βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1

Φυτά Εσωτερικού Χώρου		Κατηγορία	Κατηγορία Ε1	Κατηγορία Ε2	Κατηγορία Ε3	Κατηγορία Ε4	Κατηγορία Ε5	Κατηγορία Ε6	Κατηγορία Ε7	Κατηγορία Ε8	Κατηγορία Ε9	Κατηγορία Ε10	Κατηγορία Ε11
		ΤΙΜΗ €											
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα
1	<i>Aglaonema 'Pataya Beauty'</i>	Αγλαόνιμα					0,50-0,60						
2	<i>Aglaonema 'Silver Queen'</i>	Αγλαόνιμα		0,30-0,40	0,50-0,60								
3	<i>Beaucarnea 'Branch'</i>	Μπουκαρνέ α						0,60		1,00	1,50		2,00
4	<i>Beaucarnea 'Stem'</i>	Μπουκαρνέ α					0,60						
5	<i>Calathea spp.</i>	Καλαθέα			0,80								
6	<i>Chamaedorea spp.</i>	Χαμαιδορέα					1,50	2,00					
7	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Αρέκα				1,00-1,20		1,50-2,00					
8	<i>Codiaeum variegatum 'Norma'</i>	Κρότον	0,50	0,80									
9	<i>Cordyline 'Glaucua'</i>	Κορδυλίνη		0,60		0,90							
10	<i>Dieffenbachia spp.</i>	Ντιφεμπάχι α		0,70	0,90								
11	<i>Dracaena deremensis</i>	Δράκαινα	0,30	0,60		0,90				2,00			

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Φυτά Εσωτερικού Χώρου		Κατηγορία	Κατηγορία Ε1	Κατηγορία Ε2	Κατηγορία Ε3	Κατηγορία Ε4	Κατηγορία Ε5	Κατηγορία Ε6	Κατηγορία Ε7	Κατηγορία Ε8	Κατηγορία Ε9	Κατηγορία Ε10	Κατηγορία Ε11
		ΤΙΜΗ €											
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα
12	<i>Dracaena marginata</i>	Δράκαινα	0,50	0,90	1,20	1,50				2,00			
13	<i>Dracaena massangeana</i>	Δράκαινα	0,30	0,60		0,90	1,20	1,50					
14	<i>Dracaena massangeana 'Branch'</i>	Δράκαινα									2,00		
15	<i>Dracaena pleomele</i>	Δράκαινα								2,00			2,50
16	<i>Dracaena 'Stegnieri'</i>	Δράκαινα	0,30	0,60		0,90	1,20	1,50					
17	<i>Ficus spp.</i>	Φίκος		1,00			1,50	2,00		1,50	2,00	3,00	
18	<i>Hedera helix</i>	Κισσός		0,60									
19	<i>Howea spp.</i>	Κέντια			1,50	1,80			2,00			2,50	
20	<i>Nephrolepis exaltata</i>	Φτέρη	0,30										
21	<i>Parthenocissus spp.</i>	Αμπέλοψη	0,30										
22	<i>Schefflera spp.</i>	Σεφλέρα		0,80	1,00	1,20	1,50						
21	<i>Scindapsus aureus</i>	Πόθος	0,30										
23	<i>Spathiphyllum spp.</i>	Σπαθίφυλλο	0,60	0,70		0,80		1,50					
24	<i>Syngonium spp.</i>	Συγγόνιο		0,60	0,80	1,20							

Φυτά Εσωτερικού Χώρου		Κατηγορία	Κατηγορία Ε1	Κατηγορία Ε2	Κατηγορία Ε3	Κατηγορία Ε4	Κατηγορία Ε5	Κατηγορία Ε6	Κατηγορία Ε7	Κατηγορία Ε8	Κατηγορία Ε9	Κατηγορία Ε10	Κατηγορία Ε11
		ΤΙΜΗ €											
α/α	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΥΨΟΣ μέτρα
25	<i>Yucca 'Branch'</i>	Γιούκα										2,00	
26	<i>Yucca spp.</i>	Γιούκα	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50						

2.2. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΠΕΤΕΠ 10.03.02.00 «Μόρφωση επιφάνειας για εγκατάσταση χλοοτάπητα»

2.3. ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

ΠΕΤΕΠ 10.06.03.01 «Λίπανση φυτών»

2.4. ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ

ΠΕΤΕΠ 10.06.05.00 «Φυτοπροστασία»

2.5. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Απαραίτητα εργαλεία είναι τα φτυάρια και οι τσουγκράνες για την προετοιμασία του εδάφους καθώς και σκαλιστήρι ή φυτευτήρι για το άνοιγμα των λάκκων φύτευσης.

2.6. ΓΛΑΣΤΡΕΣ

- ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΛΕΣ : Είναι γλάστρες από προπυλένιο σε διάφορα μεγέθη. Συνήθως το σχήμα τους είναι κόλουρος κώνος.
- ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΥΤΟΠΟΤΙΖΟΜΕΝΕΣ: Είναι γλάστρες από προπυλένιο σε διάφορα μεγέθη. Διαθέτουν χώρο αποθήκευσης νερού, ώστε τα φυτά να έχουν νερό για περισσότερο χρόνο.
- ΠΗΛΙΝΕΣ: Είναι γλάστρες από πηλό σε διάφορα μεγέθη και σχήματα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΓΛΑΣΤΡΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜ. (cm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜ. (cm)	ΥΨΟΣ (cm)	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)
24	20	16	4
26	22	18	6
28	24	20	8
30	26	22	10
33	28	25	12
36	30	27	15
39	33	29	20
42	36	31	26
47	42	33	40
57	50	36	60
68	60	40	100
84	75	50	170

3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1. ΓΕΝΙΚΑ

Τα φυτά του εμπορίου που έχουν αναπτυχθεί υπό ελεγχόμενες συνθήκες και ανεξαρτήτως του βαθμού σκληραγώγησής τους, είναι πολύ ευαίσθητα στις συνθήκες κλειστών χώρων ή στις απότομες εναλλαγές των συνθηκών αυτών. Για το λόγο αυτό όλοι οι χειρισμοί των φυτών, από την προμήθεια μέχρι και τη φύτευσή τους, απαιτούν τη λήψη πολύ προσεκτικών και χρονικά περιορισμένων μέτρων (περισσότερο από ότι τα φυτά εξωτερικών χώρων), ώστε τα φυτά να υποστούν το μικρότερο δυνατό κλονισμό (κίνδυνος ξήρανσης). Επίσης επειδή η μπάλα χώματος είναι πολύ μικρή και το υπόστρωμα είναι τύρφη ή μίγμα με μεγάλη αναλογία τύρφης (υλικό που αν αφυδατωθεί, δεν ενυδατώνεται εύκολα), απαιτούνται επιμελημένα ποτίσματα, μέχρι να ριζοβολήσουν κανονικά τα φυτά.

3.1.1. Χρονική περίοδος - συνθήκες φύτευσης

Φυτευτική περίοδος

Η φύτευση, μεταφύτευση ή αλλαγή γλάστρας μπορεί να γίνεται όλες τις εποχές του χρόνου. Ιδανική όμως εποχή με μεγάλο ποσοστό επιτυχίας είναι η Άνοιξη και βεβαίως πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται εργασίες μεταφύτευσης τους θερμούς καλοκαιρινούς μήνες.

Καιρικές συνθήκες (για εργασίες που γίνονται σε εξωτερικό χώρο)

Οι εργασίες φύτευσης σταματούν κάτω από πολύ χαμηλές (κάτω από 5°C) ή υψηλές (πάνω από 32°C) θερμοκρασίες ή όταν φυσούν πολύ δυνατοί άνεμοι.

Εδαφικές συνθήκες

Το εδαφικό μίγμα κατά τη φύτευση πρέπει να βρίσκεται στο "ρόγο" του. Δεν επιτρέπονται φυτεύσεις σε εδαφικό μίγμα παγωμένο ή κορεσμένο από υγρασία. Στην περίπτωση ξηρού εδαφικού μίγματος, πρέπει να προηγείται άρδευση, ώστε κατά τη φύτευση το μίγμα να βρίσκεται στο "ρόγο" του.

3.2. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΙΚΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ

Απαιτούμενα χαρακτηριστικά του εδαφικού μίγματος:

- Συνεκτικότητα και σταθερότητα, ώστε να στηρίζονται καλά τα φυτά
- Σταθερότητα όγκου, είτε είναι υγρό, είτε ξηρό.
- Ικανοποιητικό πορώδες, ώστε να απομακρύνεται η περίσσια νερού και να διατηρείται αρκετή υγρασία για τις ανάγκες των φυτών.
- Κατάλληλο pH. Τα περισσότερα φυτά αναπτύσσονται σε διάφορα pH. Τα οξύφιλα φυτά (Αζαλέα, ορτανσία, καμέλια, κ.λπ.) όμως απαιτούν προκαθορισμένο pH 5,5 - 5,6.

Ένα τυπικό εδαφικό μίγμα αποτελείται από:

- Τύρφη ή φυλλόχωμα σε ποσοστό 35%
- Περλίτης σε ποσοστό 15%
- Κηπευτικό χώμα σε ποσοστό 40%
- Χούμος σε ποσοστό 10%

Το εδαφικό μίγμα παρασκευάζεται με τη μίξη των επιμέρους συστατικών στις παραπάνω αναλογίες, επί τόπου ή σε κάποιο εργοταξιακό χώρο. Οι παραπάνω αναλογίες είναι κατάλληλες για

τα περισσότερα είδη φυτών. Σε περίπτωση που το διαθέσιμο κηπευτικό χώμα είναι βαρύ ή ελαφρύ, τότε θα αυξάνονται ή θα μειώνονται αντίστοιχα τα ποσοστά της τύρφης και του περλίτη.

Όταν πρόκειται να καλλιεργηθούν φυτά που προέρχονται από τροπικές περιοχές, το μίγμα πρέπει να περιέχει αρκετό φυτόχωμα, όχι καλά «χωνεμένο».

Όταν πρόκειται για επίφυτα ορχεοειδή (που στη φύση αναπτύσσονται επάνω σε άλλα φυτά) το μίγμα πρέπει να περιέχει φλοιούς δένδρων, κλαδάκια κ.λ.π., ενώ σε περίπτωση κάκτων η προσθήκη μεγάλης ποσότητας άμμου ή περλίτη είναι απαραίτητη.

3.3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΓΛΑΣΤΡΑΣ Ή ΤΗΣ ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΑΣ

Οι γλάστρες πλένονται, στεγνώνουν και ανοίγεται η οπή της αποχέτευσης.

3.4. ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ

- Τοποθετείται πλαστική σχάρα στην οπή της αποχέτευσης.
- Εισάγεται στη γλάστρα το υλικό της αποστράγγισης, που μπορεί να είναι χαλίκι μεγέθους 1-2 cm ή διογκωμένος περλίτης. Το ύψος της στρώσης στράγγισης εξαρτάται από το μέγεθος της γλάστρας και κυμαίνεται από 4 έως 10 cm.
- Τοποθετείται το γεώφασμα πάνω στη στρώση στράγγισης.
- Τοποθετείται μια ποσότητα από το εδαφικό μίγμα στη γλάστρα, ανάλογα του όγκου του χώματος που υπάρχει γύρω από τη ρίζα του φυτού. Το φυτό φυτεύεται σε βάθος τέτοιο, ώστε ο λαιμός του φυτού να μην καλυφτεί από το εδαφικό μίγμα.
- Αναποδογυρίζεται η παλιά γλάστρα με προσοχή, ενώ συγκρατείται ο βλαστός του φυτού με το χέρι. Με ελαφρά, διαδοχικά χτυπήματα, το φυτό με όλη του τη ρίζα και το χώμα αποχωρίζεται από τη γλάστρα.
- Εξετάζονται οι ρίζες του φυτού και κλαδεύονται οι κυκλικές και οι τραυματισμένες ρίζες.
- Αφαιρείται λίγο χώμα περιφερειακά της ρίζας για να χωρέσει η νέα γλάστρα περισσότερο νέο μίγμα.
- Τοποθετείται στο κέντρο της γλάστρας και κατακόρυφα. Σε περίπτωση που φυτεύονται περισσότερα φυτά στην ίδια γλάστρα, τότε τοποθετούνται όλα τα φυτά στη θέση τους.
- Γεμίζει ο χώρος μεταξύ της μπάλας του χώματος και των τοιχωμάτων της νέας γλάστρας και συμπιέζεται ελαφρά για να μην μένουν κενά, μέχρι 2-3 cm από το χείλος της (για το πότισμα).
- Ακολουθεί πότισμα για να καθίσει το χώμα.
- Για τη διευκόλυνση της ριζοβολίας στο νέο χώμα γίνεται λίπανση με διάλυμα σύνθετου λιπάσματος 15 - 30 - 15 (N - P - K).

3.5. ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ

Συνήθως τα φυτά χρειάζονται στηρίγματα, υποστυλώματα ή δέσιμο για να στερεωθούν, όπως:

- καλάμια, μήκους και πάχους αναλόγου του φυτού.
- πηχάκια πλαστικά, σε διάφορα σχήματα, χρώματα, μεγέθη.
- Ξύλινοι πάσσαλοι, κλαδιά φυτών ή ξύλινα πηχάκια.

- Ειδικές κατασκευές από πλαστικούς σωλήνες με διάμετρο 5 – 8 cm και ύψος 50 – 100 cm, περιτυλιγμένοι με λεπτό συρματοπλέγμα, όπου γεμίζεται με βρύα ή βρύα και τύρφη και στερεώνεται κατακόρυφα στη γλάστρα.

Το δέσιμο των φυτών στα υποστυλώματα γίνεται με σπάγκο (όχι νάιλον) ή επενδεδυμένο λεπτό σύρμα.

3.5.1. Εργασίες μετά την επαναφύτευση

Μετά τις εργασίες υποστύλωσης, άρδευσης και λίπανσης ακολουθεί το πλύσιμο των φύλλων του φυτού και της γλάστρας και τοποθετείται η γλάστρα στην οριστική της θέση λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

- Το φυτό δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά σε πηγή θερμότητας ή ψύχους όπως σώμα καλοριφέρ, κλιματιστικό κ.λπ.
- Το φυτό δεν πρέπει να βρίσκεται σε ρεύμα αέρος.
- Το φυτό θα πρέπει να δέχεται ηλιακό φως, κατευθείαν ή από αντανάκλαση.

Τις πρώτες ημέρες μετά την μεταφύτευση είναι απαραίτητο τα φυτά να ψεκάζονται με νερό και να βρίσκονται σε σκιερό μέρος για να αποφύγουν κλονισμό από τη μεταφύτευση.

3.6. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

Επειδή τα φυτά για να εγκατασταθούν κανονικά και να προσαρμοστούν στις νέες τους θέσεις, χρειάζονται αρκετό χρονικό διάστημα, στις μελέτες εγκατάστασης φυτών εσωτερικού χώρου πρέπει να προβλέπεται υποχρεωτικά η συντήρησή τους, για τουλάχιστον δύο μήνες.

Για να εξασφαλιστούν οι καλύτερες συνθήκες ανάπτυξης των φυτών, κατά το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης και εγγύησης απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

Άρδευση, έλεγχος των ζιζανίων, έλεγχος των ασθενειών και των εντόμων, καθαριότητα, κλάδεμα ή κούρεμα, λίπανση και κάθε άλλη έκτακτη απαραίτητη καλλιεργητική εργασία, για να εξασφαλιστεί η καλή και υγιής εγκατάσταση και ανάπτυξη των φυτών.

Η συχνότητα και ο χρόνος εκτέλεσης των προαναφερόμενων εργασιών, καθορίζεται στην Φυτοτεχνική Μελέτη. Οι εργασίες αυτές, αφανείς οι περισσότερες, θα παρακολουθούνται από την Επίβλεψη και θα καταχωρούνται στο ημερολόγιο του έργου.

Επίσης θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο μηνιαία έκθεση για την κατάσταση και ανάπτυξη των φυτών.

4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΡΑΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Για να γίνουν αποδεκτές οι φυτεύσεις πρέπει να καλύπτονται στο σύνολό τους οι ακόλουθες απαιτήσεις:

- Τα φυτά να έχουν φυτευτεί στις προβλεπόμενες γλάστρες.
- Το μέγεθος των φυτών να είναι σε συμφωνία με τους πίνακες φυτών της Φυτοτεχνικής Μελέτης.
- Τα φυτά να εμφανίζουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - να είναι καλά σχηματισμένα, όρθια και φυτεμένα έτσι ώστε το ίχνος που φαίνεται στο λαιμό του φυτού να βρίσκεται στο επίπεδο του εδάφους και χωρίς εκτεθειμένες ρίζες.
 - να εμφανίζουν νέα αναπτυσσόμενη βλάστηση.

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

- να εμφανίζουν λιγότερο από 5% τοπική νέκρωση ατομικών βλαστών.
- να μην παρουσιάζουν ασθένειες ή εντομολογικές προσβολές.

δ. Οι γλάστρες να είναι καθαρές από ζιζάνια και από σκουπίδια.

Σημειώνεται ότι αν τα φυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές, εναπόκειται στην απόλυτη κρίση της Επίβλεψης:

- Να δώσει εντολή για απομάκρυνση αυτών ακόμη και μετά τη φύτευση και να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην επανεγκατάσταση των φυτών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Να τα τιμολογήσει με την τιμή της κατώτερης τιμολογιακά κατηγορίας φυτών, εφόσον ο αριθμός των φυτών αυτών είναι σχετικά μικρός, είναι καλής ποιότητας και δεν υστερούν σημαντικά από τις προδιαγραφές ύψους, διαμέτρου κορμού και διακλάδωσης.

Η εγγύηση του φυτικού υλικού ορίζεται δύο μήνες από τη βεβαιωμένη περαίωση των εργασιών συντήρησης των φυτών.

Η προσωρινή παραλαβή μπορεί να θεωρηθεί και ως οριστική όταν το έργο πληροί όλες τις προδιαγραφές καθόσον πρόκειται για βιολογικό υλικό.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής διαπιστώσει ελλείψεις, δίνεται η δυνατότητα στον Ανάδοχο να εκτελέσει -χωρίς πρόσθετη αμοιβή- τις απαραίτητες εργασίες που θα υποδειχτούν από την Επιτροπή, σε διάστημα δύο μηνών και τότε η Επιτροπή διενεργεί την Οριστική Παραλαβή.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η επιμέτρηση των φυτών γίνεται ανά κατηγορία υγιών φυτών, ανά ημερομηνία φύτευσης και ανά κτίριο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΕΡΓΟ:							
Χώρος φύτευσης Νο:							
	Ημερομηνία φύτευσης:			Ημερομηνία φύτευσης:			ΣΥΝΟΛΟ
	ΤΜΗΜΑ 1 (E = m ²)			ΤΜΗΜΑ 2 (E = m ²)			
Κατηγορίες φυτών	1η	2η	3η	1η	2η	3η	
Κατηγορία E1							
Κατηγορία E2							
Κατηγορία E3							
Κατηγορία E4							
Κατηγορία E5							
Κ.Ο.Κ							
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΙΡΑΣ							
ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ή ΧΩΡΟΥ							

- Η επιμέτρηση των γλαστρών γίνεται ανά τεμάχιο, μέγεθος και ποιότητα.
- Η επιμέτρηση του μίγματος γίνεται με το κυβικό μέτρο.