

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια φυτών (δένδρα, καλλωπιστικά φυτά και θάμνους) που θα χρησιμοποιηθούν για την αναβάθμιση του περιβάλλοντος στις κοινόχρηστες δημοτικές εκτάσεις του Δήμου Λεβαδέων όπως πλατείες, πάρκα, νησίδες, και πεζοδρόμια

Η συνολική αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **3.846,07 (συμπ. Φ.Π.Α. 13%)**, οι δε τιμές μονάδος των φυτών προέρχονται από έρευνα αγοράς.

Η δαπάνη θα βαρύνει τους κωδικούς

1. **Κ.Α. 35.6692.001 με τίτλο «Προμήθεια σπόρων, φυτών, δενδρυλλίων»** εξόδων του Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2018 του Δήμου Λεβαδέων με **124,30 €**.
2. **Κ.Α. 35.6692.002 με τίτλο «Προμήθεια καλλωπιστικών φυτών»** εξόδων του Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2018 του Δήμου Λεβαδέων με **2.442,61 €**
3. **Κ.Α. 35.6692.003 με τίτλο «Προμήθεια δένδρων»** εξόδων του Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2018 του Δήμου Λεβαδέων με **1.279,16 €**.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018

Η συντάξας

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018

ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Ο Πρ/νος του Τμήματος

ΧΑΤΖΗΜΑΝΩΛΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στα είδη φυτών που περιλαμβάνονται στην εν λόγω προμήθεια και στις ελάχιστες προδιαγραφές και χαρακτηριστικά που πρέπει να πληρούν για τη φύτευση διαφόρων κοινόχρηστων χώρων όπως πλατειών και πεζοδρομίων του Δήμου Λεβαδέων.

Τα προς προμήθεια φυτά με τα βασικά χαρακτηριστικά τους παρουσιάζονται παρακάτω στους αντίστοιχους πίνακες, σύμφωνα με την ομαδοποίηση:

1. καλλωπιστικά δένδρα
2. καλλωπιστικά φυτά
3. φυτά-δενδρύλλια

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΩΝ

Το σύνολο των φυτών θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. να είναι εύρωστα υγιή απαλλαγμένα ιώσεων εντομολογικών και μυκητολογικών προσβολών.
2. τουλάχιστον κατά το μακροσκοπικό έλεγχο να μην παρουσιάζουν ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητά τους.
3. να πληρούν τις ζητούμενες από την παρούσα μελέτη προδιαγραφές
4. το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς αναπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας χώματος (γλάστρα) χωρίς αλλοιώσεις ή και ενδείξεις προσβολών.
5. να φέρει ένδειξη της ποικιλίας και χρώματος ανθέων (όπου απαιτείται) όπως ζητείται με την τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τους καταλόγους που τηρεί ο προμηθευτής με την λεπτομερή περιγραφή και την ονομασία της.
6. τα φυτοδοχεία ανάπτυξης των φυτών ή γλάστρες θα είναι διαστάσεων ανάλογων με το μέγεθος του φυτού.

### ΟΜΑΔΕΣ ΦΥΤΩΝ

A) Δένδρα

Σε αυτή την ομάδα ανήκουν είδη δένδρων γνωστά για την καλλωπιστική τους αξία δοκιμασμένα για την αντοχή τους στις ιδιαίτερες συνθήκες του αστικού περιβάλλοντος.

Πρόκειται να φυτευτούν σε υπάρχουσες ή νέες πλατείες, δενδροστοιχίες και πεζοδρόμια.

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών τα ζητούμενα δέντρα πρέπει να:

1. έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές εκδορές, έλκη, καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις.
2. η κόμη τους να είναι καλώς ανεπτυγμένη, καλώς διακλαδισμένη και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγής χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις.
3. να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο από την εξαγωγή τους από το έδαφος τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες πριν της παραδόσεως και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.
4. το ύψος του κορμού μετρείται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης –πρώτες διακλαδώσεις.

A) Καλλωπιστικά Δένδρα

<b>ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΑ</b>			
<b>α/α</b>	<b>Είδος φυτού</b>	<b>Υψος κορμού (cm)</b>	<b>Περίμετρος κορμού (cm)</b>
<b>1</b>	<b>ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ</b>	100-150	6-8
<b>2</b>	<b>ΠΡΟΥΝΟΣ</b>	100-150	6-8
<b>3</b>	<b>ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΡΙΑΚΟΣ</b>	100-150	6-8
<b>4</b>	<b>ΜΟΥΡΙΑ</b>	100-150	6-8
<b>5</b>	<b>ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ</b>	100-150	6-8
<b>6</b>	<b>ΜΑΝΩΛΙΑ</b>	100-150	6-8

Β) Καλλωπιστικά φυτά  
Τα ζητούμενα καλλωπιστικά φυτά είναι τα παρακάτω:

7	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
8	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΑ
9	ΚΥΚΛΑΜΙΝΑ
10	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΘΑΜΝΩΔΗΣ
11	ΕΥΩΝΥΜΟ ΠΑΝΣΕ
12	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ
13	ΦΩΤΙΝΙΑ

Γ) Τα ζητούμενα δένδρύλλια είναι τα παρακάτω:

<b>ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΑ -ΦΥΤΑ</b>	
35	ΛΕΥΛΑΝΤ

### **Επισημάνσεις**

Η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των φυτών θα γίνει από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση από το Δήμο ή αναλόγως των συνθηκών από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Λεβαδέων.

Κατά τη μεταφορά πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα με ευθύνη του προμηθευτή για τη σωστή τοποθέτηση των φυτών μέσα στα οχήματα μεταφοράς τους και όπου απαιτείται κάλυψη της κόμης και του κορμού των δένδρων με κατάλληλα υλικά ώστε να αποφεύγονται οι ζημιές στο φλοιό τα σπασίματα των κλαδιών δένδρων και θάμνων η παραμόρφωση της μπάλας χρώματος ή των δοχείων μεταφοράς προς αποφυγή καταστροφής του ριζικού συστήματος και γενικά να αποφεύγονται οι αλλοιώσεις στην εμφάνιση και την ποιότητα των προς παράδοση φυτών.

Η υπηρεσία θα κάνει τις παραγγελίες τμηματικά, σε εύλογο χρονικό διάστημα πριν την παράδοση και μετά από συνεννόηση με τον προμηθευτή.

Επίσης θα λαμβάνεται μέριμνα από τον προμηθευτή για την συνολική κάλυψη των μεταφερόμενων υλικών ώστε να μη ρυπαίνονται τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης τους από το όχημα ολόκληρων τεμαχίων τους ή και χρώματος.

Εάν διαπιστωθεί κατά την παράδοση της παραγγελίας ότι η προμήθεια μέρους ή όλου του φυτικού υλικού κατά τη μεταφορά έχει υποστεί αλλοιώσεις (σπάσιμο κλάδων, ξεραμένα φυτά κλπ. ή δεν είναι αυτά ακριβώς που η υπηρεσία παρήγγειλε, βάση των προδιαγραφών που τέθηκαν στην παρούσα τότε αυτά θα επιστρέφονται στον προμηθευτή με έξοδα του ιδίου.

### **Χρονοδιάγραμμα της προμήθειας και παράδοσης**

Η προμήθεια του φυτικού υλικού θα γίνεται τμηματικά και σε διάστημα εννέα (9) μηνών από της υπογραφής της σύμβασης κατόπιν υποδείξεως της υπηρεσίας μέρους ή του συνόλου της προμήθειας ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα παράδοσης της προμήθειας εντός τριών ημερών από την ημέρα παραγγελίας. Η παράδοση του φυτικού υλικού θα γίνεται επι τόπου του έργου κατόπιν υποδείξεως της υπηρεσίας και εντός 3 ημερών από την παραγγελία.

### **Ποσότητα υλικών**

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει τις ποσότητες των υλικών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης κατά τρόπο ώστε να εξυπηρετήσει καλύτερα τις ανάγκες του με την προϋπόθεση το συνολικό κόστος των ειδών που τελικά θα παραγγελθούν να μην υπερβεί το ποσό του προϋπολογισμού.

**ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018**

**Η συντάξας**

**ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018**

**ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Ο Πρ/νος του Τμήματος**

**ΧΑΤΖΗΜΑΝΩΛΗ ΓΕΩΡΓΙΑ**

**ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ**

**ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ, €	ΔΑΠΑΝΗ, €
<b>ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΑ</b>					
1	ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ	03452000-3	10	25,00	250,00
2	ΠΡΟΥΝΟΣ	03452000-3	5	30,00	150,00
3	ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΡΙΑΚΟΣ	03452000-3	10	25,00	250,00
4	ΜΟΥΡΙΑ	03452000-3	11	12,00	132,00
5	ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ	03451300-9	5	20,00	100,00
6	ΜΑΝΩΛΙΑ	03451300-9	10	25,00	250,00
				<b>ΚΑΘ. ΑΞΙΑ</b>	<b>1.132,00</b>
				13%	147,16
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.279,16</b>

**ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ**

7	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ	03451100-7	53	2,20	116,60
8	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΑ	03451100-7	200	4,20	840,00
9	ΚΥΚΛΑΜΙΝΑ	03451100-7	200	2,50	500,00
10	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΘΑΜΝΩΔΗΣ	03451100-7	50	7,00	350,00
11	ΕΥΩΝΥΜΟ ΠΑΝΣΕ	03451100-7	8	16,00	128,00
12	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ	03451300-9	10	5,70	57,00
13	ΦΩΤΙΝΙΑ	03451300-9	10	17,00	170,00
				<b>ΚΑΘ. ΑΞΙΑ</b>	<b>2.161,60</b>
				13%	281,01
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.442,61</b>

**ΔΕΝΡΥΛΛΙΑ - ΦΥΤΑ**

35	ΛΕΥΛΑΝΤ	03451300-9	11	10,00	110,00
				<b>ΚΑΘ. ΑΞΙΑ</b>	<b>110,00</b>
				13%	14,30
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>124,30</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ)</b>					<b>3.403,60</b>
				<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>13%</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.846,07</b>

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018

Η συντάξας

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018

ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Ο Πρ/νος του Τμήματος

ΧΑΤΖΗΜΑΝΩΛΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια φυτών και δένδρων για τη φύτευση διαφόρων κοινόχρηστων χώρων όπως πλατειών και πεζοδρομίων του Δήμου Λεβαδέων

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες διατάξεις:

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. της παραγράφου 1 του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
2. του άρθρου 38 παρ. 1 του Ν.4412/8.8.2016.
3. του άρθρου 116, του άρθρου 118 (παρ. 1 και 2) και του άρθρου 120 (παρ. 3) του Ν. 4412/2016 (παρ.1).
4. του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
5. του Δ.Κ.Κ. Ν.3436/2006 περί κυρώσεως Δημοτικού και κοινοτικού κώδικα.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο Δήμος Λεβαδέων μπορεί να προσφύγει στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, επειδή η προϋπολογιζόμενη αξία της εργασίας είναι κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000,00 €) ευρώ (άρ.118 Ν.4412/2016).

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή). Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Δήμος Λεβαδέων θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλλαν ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με άρ. 90 του Ν.4412/2016.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

#### Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- A) τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές
- B) αναλυτικός ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Γ) συγγραφή υποχρεώσεων

### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

#### Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο σε χρόνο όχι μικρότερο των 10 ημερών αλλά και ούτε μεγαλύτερο των 15 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

#### Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις βάσει των κείμενων διατάξεων που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ βαρύνει το Δήμο.

### Άρθρο 7<sup>ο</sup>

#### Παράδοση-παραλαβή Υλικών-πληρωμή

Η προμήθεια του φυτικού υλικού θα γίνεται τμηματικά και σε διάστημα εννέα μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση μέρους ή του συνόλου του φυτικού υλικού θα γίνεται επί τόπου του έργου κατόπιν υποδείξεως της υπηρεσίας και εντός 2 ημερών από την παραγγελία αντίστοιχα.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου σύμφωνα με το άρθρο 221 του 4412/2016. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στο άρθρο 21 του 4412/2016.

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας μπορεί να γίνει σύμφωνα με την παρ. 2Α του αρθρ. 200 του Ν4412/2016, μετά την παραλαβή του υλικού.

**Άρθρο 8°****Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές –τεχνικά στοιχεία προσφοράς.**

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Όλα τα είδη θα πρέπει να φέρουν ευανάγνωστη ετικέτα στην οποία θα αναγράφονται εγγυημένα όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και οι προδιαγραφές του υλικού.

Οι ετικέτες πρέπει να είναι ανθεκτικές αδιάβροχες γραμμένες με ανεξίτηλο μελάνι ή ανάγλυφες και να είναι αναρτημένες με ασφάλεια σε όλα τα φυτά κατά την παράδοση.

Κατ' εξαίρεση στις περιπτώσεις των ειδών με μεγάλη ποσότητα μπορούν να επισημαίνονται με την ανωτέρω ετικέτα κατ' ελάχιστον τα 20 τεμάχια κάθε είδους.

Εάν διαπιστωθεί κατά την παράδοση της παραγγελίας, ότι η προμήθεια μέρος ή όλου του φυτικού υλικού κατά τη μεταφορά έχει υποστεί αλλοιώσεις (σπάσιμο κλάδων ξεραμένα φυτά κλπ.) ή δεν πληροί τις προδιαγραφές που τέθηκαν στην παρούσα, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του και τα έξοδα μεταφοράς θα βαραίνουν τον ίδιο.

**ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018****Η συντάξας****ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/07/2018****ΕΛΕΧΘΗΚΕ****Ο Πρ/νος του Τμήματος****ΧΑΤΖΗΜΑΝΩΛΗ ΓΕΩΡΓΙΑ****ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc****ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ****ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ, €	ΔΑΠΑΝΗ, €
<b>ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΑ</b>					
1	ΦΛΑΜΟΥΡΙΑ	τεμ.	10		
2	ΠΡΟΥΝΟΣ	τεμ.	5		
3	ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΥΡΙΑΚΟΣ	τεμ.	10		
4	ΜΟΥΡΙΑ	τεμ.	11		
5	ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ	τεμ.	5		
6	ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΛΟΥΣΙΝΤΟΥΜ	τεμ.	10		
				13,00%	
				<b>Σύνολο</b>	
<b>ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ</b>					
7	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ	τεμ.	53		
8	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΑ	τεμ.	200		
9	ΚΥΚΛΑΜΙΝΑ	τεμ.	200		
10	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΘΑΜΝΩΔΗΣ	τεμ.	50		
11	ΕΥΩΝΥΜΟ ΠΑΝΣΕ	τεμ.	8		
12	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ	τεμ.	10		
13	ΦΩΤΙΝΙΑ	τεμ.	10		
				<b>Σύνολο</b>	
				13,00%	
				<b>Σύνολο</b>	
<b>ΔΕΝΡΥΛΛΙΑ - ΦΥΤΑ</b>					
35	ΛΕΥΛΑΝΤ	τεμ.	11		
				13,00%	
				<b>Σύνολο</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ</b>				13,00%	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**