



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

## **ΜΕΛΕΤΗ**

Προμήθεια ανθέων και σπόρων γκαζόν

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.897,10 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)**

**Συντάκτης: ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ , ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΚΟΜΟΤΗΝΗ 2018**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια ανθέων και σπόρων γκαζόν »

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Προμήθειας Ανθέων και Σπόρων Γκαζόν

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 6.897,10 €**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια ανθέων και σπόρων γκαζόν »

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές συνολικού προϋπολογισμού **6.897,10 € με ΦΠΑ**, συντάσσονται προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Τμήματος Πρασίνου σε άνθη και σπόρο γκαζόν για την φύτευση παρτεριών στο Ηρώων Κομοτηνής, στο Πάρκο Αγίας Παρασκευής σε παρτέρια της κεντρικής πλατείας και της πλατείας Αρχ. Χρύσανθου, σε κοινόχρηστα παρτέρια του Δήμου Κομοτηνής. Ο σπόρος γκαζόν προορίζεται για συμπληρωματικές φυτεύσεις, αθλητικών γηπέδων ευθύνης του Δήμου Κομοτηνής, κοινόχρηστων χώρων, πάρκων και πλατειών.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 και υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2018 με **Κ.Α. 35.6692.01** «Προμήθεια σπόρων, φυτών, δενδρυλλίων »

Τα προς προμήθεια είδη ανθέων θα πρέπει με ευθύνη του προμηθευτή, να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα, επίσης να είναι άριστης ποιότητας και εμφάνισης, υγιή και απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές ή εντομολογικές προσβολές. Θα πρέπει να είναι αναπτυγμένα σε γλάστρες να φέρουν ειδικά καρτελάκια στα οποία θα αναγράφονται το είδος η οικογένεια καθώς και η τοποθεσία προέλευσης ή η επωνυμία του εμπορικού οίκου από τον οποίο έγινε η προμήθεια και θα πρέπει να φέρουν τουλάχιστον ένα με δύο άνθη το καθένα. Συγκεκριμένα οι μολόχες και τα γκαζάνια θα είναι σε διάφορα χρώματα ενώ ο πανσές θα έχει μεγάλα δίχρωμα ή τρίχρωμα άνθη, σε πάρα πολλές αποχρώσεις και συνδυασμούς και με μία μαύρη κηλίδα στο κέντρο του άνθους.

Οι σπόροι γκαζόν πρέπει να φέρουν τα παρακάτω αναφερόμενα χαρακτηριστικά :

### **Μείγμα από Festuca , Lolium και Poa.**

Να έχει βαθύ πράσινο χρώμα όλο το χρόνο, μεγάλη αντοχή στις ασθένειες και να δέχεται χαμηλό κούρεμα. Να συνδυάζει την μεγάλη αντοχή στη χρήση με την εξαιρετική πυκνότητα και την εμφάνιση, όλο το χρόνο.

- **Φεστούκα** που να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στο πάτημα και γενικά στην έντονη χρήση.

Ψυχρόφιλο γκαζόν, βαθύρριζο και πολυετές, αναπτύσσεται κατά "τούφες" (θυσάνους) είναι ανθεκτικότερη στην ξηρασία σε σχέση με άλλες φεστούκες. Η ανάπτυξη γίνεται με αδέλφωμα και σπάνια με ψευδοριζώματα. Τα φύλλα είναι πλατιά και αδρής εμφάνισης με κυλιστή διάταξη. Παρουσιάζει καλή βλαστική ικανότητα. Η επιφάνεια των φύλλων είναι γυαλιστερή και οδοντωτή περιφερειακά.

### - **Λόλιουμ**

Ψυχρόφιλο γκαζόν, πολυετές και γρήγορης ανάπτυξης. Αναπτύσσεται κατά "τούφες" (θυσάνους) και εξαπλώνεται με βλαστούς. Τα φύλλα έχουν χρώμα σκούρο πράσινο και γυαλιστερό. Έχουν διάταξη πτυχωτή και λεπταίνουν σταδιακά καταλήγοντας σε μυτερή κορυφή. Αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες.

### - **Πόα**

Πόα η λειμώνιος. Είναι ψυχρόφιλο είδος, πυκνό πολυετές το οποίο χαρακτηρίζεται από το βαθυπράσινο χρώμα. Επιδεικνύει ιδιαίτερη αντοχή στο ψύχος. Έχει άριστη ικανότητα ανάκαμψη σε περίπτωση φθοράς από χρήση ή προσβολή από ασθένειες λόγω του μεγάλου

αριθμού υπόγειων ριζωμάτων που αναπτύσσει , ενώ η αντοχή της στην καταπόνηση από το πάτημα είναι μέτρια έως καλή . Για τους παραπάνω λόγους είναι απαραίτητο συστατικό στα μίγματα για χλοοτάπητες ποδοσφαιρικών γηπέδων.

Επίσης θα πρέπει :

- Οι σπόροι να είναι συσκευασμένοι σε σακιά των 10 κιλών ή 20 κιλών ή 25 κιλών
- Να υπάρχει ένδειξη ότι ο σπόρος είναι πιστοποιημένος
- Ημερομηνία παραγωγής 2017
- Να υπάρχει αναγραφή πάνω σε κάθε σακί ή πάνω σε ετικέτα, των συστατικών του μείγματος και τα ποσοστά περιεκτικότητας καθενός και της ημερομηνίας παραγωγής του σπόρου.

Στον παρακάτω πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται συγκεκριμένες προδιαγραφές για άνθη, χρώματα και ποσότητα, σπόρο γκαζόν σύμφωνα με τις οποίες θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια.

### ΕΙΔΗ ΑΝΘΕΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΝΘΕΩΝ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα) ή Γλάστρα	Ύψος (μέτρα)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Τεμ.	ΧΡΩΜΑ Ανθέων
1	ΜΟΛΟΧΕΣ	1,50-2,00	0,15 – 0,25	500	ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ
2	ΓΚΑΖΑΝΙΑ	8X8X8 ή Φ10 ή Φ10,5	0,10-0,20	600	ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ
3	ΠΑΝΣΕΣ	8X8X7 ή 8X8X8	0,10-0,15	1000	ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

Ο σπόρος γκαζόν θα πρέπει να είναι μίγμα με αναλογία:

35% Festuca rubra

35% Festuca arundinacea

20% Lolium perenne

10% Poa pratensis

ή μίγμα με αναλογία:

10% Festuca rubra

50% Festuca arundinacea

25% Lolium perenne

15% Poa pratensis

ή μίγμα με αναλογία:

5% Festuca rubra

60% Festuca arundinacea

25% Lolium perenne

10% Poa pratensis

Κομοτηνή, 12 Φεβρουαρίου 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΪΚΑ ΣΤΕΛΛΑ  
ΤΕΧΝ.ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια ανθέων και σπόρων γκαζόν»

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ Α – ΕΙΔΗ ΑΝΘΕΩΝ</b>					
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)</b>
1	ΜΟΛΟΧΑ	Τεμ.	500	3,50	1.750,00
2	ΓΚΑΖΑΝΙΑ	Τεμ.	600	1,20	720,00
3	ΠΑΝΣΕΣ	Τεμ.	1000	1,00	1000,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.470,00</b>
				<b>ΦΠΑ (13%)</b>	<b>451,10</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.921,10</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β – ΣΠΟΡΟΣ ΓΚΑΖΟΝ</b>					
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)</b>
1	ΣΠΟΡΟΣ ΓΚΑΖΟΝ	ΚΙΛΑ	300	8,00	2.400,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.400,00</b>
				<b>ΦΠΑ (24%)</b>	<b>576,00</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.976,00</b>
				<b>ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (ΟΜΑΔΑ Α- ΟΜΑΔΑ Β )</b>	<b>6.897,10</b>

- Οι ανωτέρω τιμές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς.

Κομοτηνή, 12 Φεβρουαρίου 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΪΚΑ ΣΤΕΛΛΑ  
ΤΕΧΝ.ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

«Προμήθεια ανθέων και σπόρων γκαζόν»

## **ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια ανθέων και σπόρων γκαζόν για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Πρασίνου του Δήμου Κομοτηνής.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- το **N. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006),
- το **N. 3463/06** «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006),
- τον **N. 3852/2010** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- το **N. 4155/2013** (120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων & άλλες Διατάξεις»,
- το **N. 3861/2010** (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- το **N. 4013/2011** (ΦΕΚ 204 Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Της **Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013** (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- Το **Π.Δ. 80/2016** (ΦΕΚ 145/05.08.2016 τεύχος Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

**Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι:**

- α) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- β) Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές
- γ) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **ΑΡΘΡΟ 4°: Τιμές προσφορών**

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Τέλος, σημειώνεται ότι κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η χαμηλότερη τιμή κατά ομάδα.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°: Πλημμελής κατασκευή**

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°: Φόροι - τέλη - κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν .

#### **ΑΡΘΡΟ 7°: Όροι και διαδικασία παραλαβής προμήθειας**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών κάθε φορά ενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία έχει οριστεί από το Δημοτικό Συμβούλιο, παρουσία του αναδόχου.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και το κόστος μεταφοράς των ειδών, σε σημείο που θα υποδειχτεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κομοτηνής.

Κομοτηνή, 12 Φεβρουαρίου 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΪΚΑ ΣΤΕΛΛΑ  
ΤΕΧΝ.ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρίας  
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)

Προς τον Δήμο Κομοτηνής  
Ημερομηνία: \_\_/\_\_/2018

**Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό**

**«Προμήθεια ανθέων και σπόρων γκαζόν »**

<b>ΟΜΑΔΑ Α – ΕΙΔΗ ΑΝΘΕΩΝ</b>					
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)</b>
1	ΜΟΛΟΧΑ	Τεμ.	500		
2	ΓΚΑΖΑΝΙΑ	Τεμ.	600		
3	ΠΑΝΣΕΣ	Τεμ.	1000		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ (13%)</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β – ΣΠΟΡΟΣ ΓΚΑΖΟΝ</b>					
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)</b>
1	ΣΠΟΡΟΣ ΓΚΑΖΟΝ	ΚΙΛΑ	300		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ (24%)</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (ΟΜΑΔΑ Α- ΟΜΑΔΑ Β )</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(ονοματεπώνυμο, σφραγίδα, υπογραφή)