



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## Μ Ε Λ Ε Τ Η 133/2017

### ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΕΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)

CPV : 31714100-1, 31211100-9

ΚΑ : 30.7135.01

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.304,00 € με Φ.Π.Α.

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ  
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την αντικατάσταση των εξαεριστήρων και των ηλεκτρικών πινάκων του Γηπέδου Τέντας του Δήμου Καλαμάτας με τη διαδικασία της προμήθειας και τοποθέτησης του απαιτούμενου εξοπλισμού.

Οι υπάρχοντες εξαεριστήρες δεν είναι λειτουργικοί και, καθώς επίκειται η αντικατάσταση του υφάσματος της Τέντας, ο Δήμος Καλαμάτας θα προμηθευτεί νέους, ώστε να τοποθετηθούν συγχρόνως με το νέο ύφασμα, χωρίς να απαιτείται η εκ των υστέρων διάνοιξη οπών για την εγκατάστασή τους.

Πρόκειται να τοποθετηθούν τρεις (3) φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στην οροφή της Τέντας, οι οποίοι θα είναι σύμφωνοι με όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση των ηλεκτρικών πινάκων της εγκατάστασης: α) του γενικού πίνακα, β) του πίνακα κεντρικού γηπέδου, γ) του πίνακα του χώρου γυμναστικής και δ) του πίνακα του μικρού γηπέδου μπάσκετ. Οι υπάρχοντες πίνακες έχουν υποστεί φθορές, δεν κλείνουν στεγανά και έχουν τροποποιηθεί πολλές φορές, με αποτέλεσμα να μην λειτουργούν αξιόπιστα. Θα τοποθετηθούν νέοι στεγανοί μεταλλικοί πίνακες IP 44 που θα ελέγχουν τα ηλεκτρικά κυκλώματα των προβολέων εσωτερικού φωτισμού, των εξαεριστήρων οροφής, των διαχωριστικών των γηπέδων και των φωτεινών πινάκων. Οι πίνακες θα τοποθετηθούν στις θέσεις των υπαρχόντων.

Φορέας υλοποίησης της προμήθειας είναι ο Δήμος Καλαμάτας. Η προμήθεια έχει ενταχθεί στον Προϋπολογισμό του 2017, στον Κ.Α. 30.7135.01, με 24.800 € από Δημοτικούς Πόρους.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...../...../2017  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

27 Δεμ. 2017





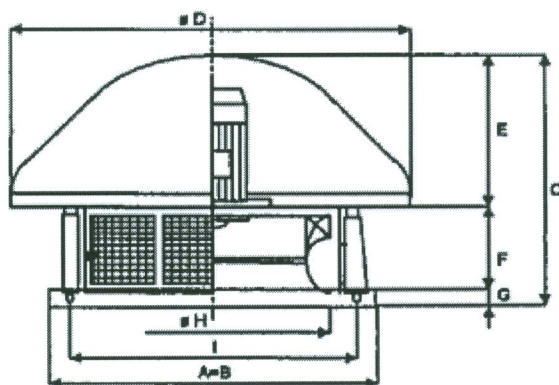
### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση φυγοκεντρικών εξαεριστήρων οροφής και η αντικατάσταση των ηλεκτρικών πινάκων του γηπέδου Τέντας.

Συγκεκριμένα προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) φυγοκεντρικών εξαεριστήρων οροφής στο γήπεδο της Τέντας. Ο κάθε εξαεριστήρας θα είναι παροχής  $14.800 \text{ m}^3/\text{h}$  περίπου, ηλεκτρικής ισχύος  $2,20 \text{ kW}$  και θα λειτουργεί στις  $900$  στροφές το λεπτό.

Ο συνολικός όγκος του γηπέδου της Τέντας είναι περίπου  $23.000 \text{ m}^3$ . Για  $2$  εναλλαγές ανά ώρα θα πρέπει να τοποθετήσουμε εξαεριστήρες συνολικής παροχής λίγο μικρότερης των  $46.000 \text{ m}^3$ . Οι εξαεριστήρες θα πρέπει να είναι αλουμινίου. Ο προστατευτικός θόλος θα είναι από fiberglass. Θα τοποθετηθούν στην οροφή της Τέντας, σε τέτοιες θέσεις ώστε ο κάθε ένας να βρίσκεται πάνω από το κέντρο ενός εκ των τριών γηπέδων μπάσκετ.

Το βάρος του κάθε εξαεριστήρα δεν θα υπερβαίνει τα  $30 \text{ kg}$ . Οι διαστάσεις του εξαεριστήρα δίνονται στο ακόλουθο σκαρίφημα.



Όπου:  $A=B=900 \text{ mm}$ ,  $C=810 \text{ mm}$ ,  $D=1200 \text{ mm}$ ,  $E=480 \text{ mm}$ ,  $F=280 \text{ mm}$ ,  $G=50 \text{ mm}$ ,  $H=510 \text{ mm}$ ,  $I=700 \text{ mm}$

Ο εξαεριστήρας θα έχει βαθμό προστασίας  $\text{IP} = 55$  και εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει  $\text{ISO} 9001$  και ο πίνακας να φέρει σήμανση  $\text{CE}$ .

Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση των υπαρχόντων ηλεκτρικών πινάκων της εγκατάστασης. Θα τοποθετηθούν, στην ίδια θέση με αυτή των υφιστάμενων, μεταλλικοί στεγανοί πίνακες  $\text{IP} 44$  τεσσάρων ή πέντε σειρών ραγούλικού, προστασίας και ελέγχου των ηλεκτρικών κυκλωμάτων των προβολέων εσωτερικού

φωτισμού, των εξαεριστήρων οροφής, των διαχωριστικών των γηπέδων (κουρτινών) και των φωτεινών πινάκων. Δίνονται ακολούθως οι ενέργειες που απαιτούνται για την αντικατάσταση κάθε ηλεκτρικού πίνακα. Όλοι οι πίνακες θα φέρουν σήμανση CE και η κατασκευάστρια εταιρεία θα διαθέτει ISO 9001.

#### A. Αντικατάσταση Γενικού Πίνακα Τέντας

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέου μεταλλικού στεγανού πίνακα IP 44
- Αντικατάσταση γενικού διακόπτη και γενικών ασφαλειών, με διακόπτη ισχύος 3Χ160Α, ρυθμιζόμενου θερμικού στοιχείου
- Αντικατάσταση διακοπών τροφοδοσίας των υποπινάκων α) χώρου γυμναστικής, β) χώρου μικρού γηπέδου μπάσκετ και γ) χώρου κεντρικού γηπέδου μπάσκετ με διακόπτες ισχύος, 1τεμάχιο 3Χ63Α και 2τεμάχια 3Χ40Α ρυθμιζόμενου θερμικού
- Κατασκευή νέας μεταλλικής μετώπης προστασίας προσώπων από τυχαία επαφή με «ενεργά» σημεία στο εσωτερικό του γενικού πίνακα
- Πλήρης επανακαλωδίωση γενικού πίνακα, μέτρηση γείωσης εγκατάστασης

#### B. Αντικατάσταση Υποπίνακα Χώρου Κεντρικού Γηπέδου Μπάσκετ

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέου μεταλλικού στεγανού πίνακα IP 44
- Γενικός διακόπτης – γενικός μικροαυτόματος – ρελαί διαρροής 30mA ονομαστικής έντασης 4Χ63Α
- Ενδεικτικές λυχνίες παροχής (L1 – L2 – L3).
- Είκοσι τέσσερις (24) μικροαυτόματοι C 16A L+N, με ενδεικτικές λυχνίες, για την ηλεκτροδότηση προβολέων οροφής (5 εφεδρικές αναμονές)
- Πέντε (5) σετ διακόπτες προστασίας κινητήρων και ρελαί ισχύος ονομαστικής έντασης 4Χ16Α για την ηλεκτροδότηση τριών (3) εξαεριστήρων και δύο χωρισμάτων γηπέδων (κουρτίνες), με 3 αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες
- Έξι (6) μικροαυτόματοι C 16A L+N με ενδεικτικές λυχνίες για την ηλεκτροδότηση φωτεινών πινάκων (3 εφεδρικές αναμονές)
- Πλήρης επανακαλωδίωση πίνακα

#### Γ. Αντικατάσταση Υποπίνακα Χώρου Γυμναστικής

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέου μεταλλικού στεγανού πίνακα IP 44
- Γενικός διακόπτης – γενικός μικροαυτόματος – ρελέ διαρροής 30mA ονομαστικής έντασης 4Χ40Α
- Ενδεικτικές λυχνίες παροχής (L1 – L2 – L3)
- Δώδεκα (12) μικροαυτόματοι C16A L+N, με ενδεικτικές λυχνίες, για την ηλεκτροδότηση προβολέων

οροφής (5 εφεδρικές αναμονές)

- Δυνατότητα ενσωμάτωσης δύο ρελέ ισχύος 4Χ40Α για διαχωρισμό – έλεγχο φορτίων μελλοντικά, από κεντρική «τράπεζα» γενικού ελέγχου με μετρητή ΚWH
- Πλήρης επανακαλωδίωση πίνακα

Δ. Αντικατάσταση Υποπίνακα Χώρου Μικρού Γηπέδου Μπάσκετ

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέου μεταλλικού στεγανού πίνακα IP 44
- Γενικός διακόπτης – γενικός μικροαυτόματος – ρελέ διαρροής 30mA ονομαστικής έντασης 4Χ40Α
- Ενδεικτικές λυχνίες παροχής (L1 – L2 – L3)
- Δώδεκα (12) μικροαυτόματοι C16A L+N, με ενδεικτικές λυχνίες, για την ηλεκτροδότηση προβολέων οροφής (5 εφεδρικές αναμονές)
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης δύο ρελέ ισχύος 4Χ40Α για διαχωρισμό – έλεγχο φορτίων μελλοντικά, από κεντρική «τράπεζα» γενικού ελέγχου με μετρητή ΚWH
- Πλήρης επανακαλωδίωση πίνακα

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  


ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ



ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...../...../2017  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

21.11.2017





### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### **A.T. 1 – Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστήρων στο γήπεδο Τέντας**

Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστήρων στο γήπεδο Τέντας που θα έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Ο εξαεριστήρας θα φέρει σήμανση CE και η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001.

**Τιμή Τεμαχίου: Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (4.400 €)**

#### **A.T. 2 – Προμήθεια και τοποθέτηση Γενικού Πίνακα Τέντας**

Προμήθεια και τοποθέτηση Γενικού Πίνακα Τέντας που θα έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Ο Πίνακας θα φέρει σήμανση CE.

**Τιμή Τεμαχίου: Δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (2.800 €)**

#### **A.T. 3 – Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Κεντρικού Γηπέδου Μπάσκετ**

Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Κεντρικού Γηπέδου Μπάσκετ που θα έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Ο Πίνακας θα φέρει σήμανση CE.

**Τιμή Τεμαχίου: Χίλια εννιακόσια ευρώ (1.900 €)**

#### **A.T. 4 – Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Γυμναστικής**

Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Γυμναστικής που θα έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Ο Πίνακας θα φέρει σήμανση CE.

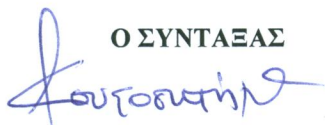
**Τιμή Τεμαχίου: Οκτακόσια πενήντα ευρώ (850 €)**

**Α.Τ. 5 – Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Μικρού Γηπέδου Μπάσκετ**

Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Μικρού Γηπέδου Μπάσκετ που θα έχει τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Ο Πίνακας θα φέρει σήμανση CE.

Τιμή Τεμαχίου: Οκτακόσια πενήντα ευρώ

(850 €)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  


**ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

  
**ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

  
**ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...../...../2017**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.**  
**ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

  
**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



21 ΙΟΥΝ. 2017

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κωδικός	ΥΛΙΚΑ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
7025	Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστήρων στο γήπεδο Τέντας	Α.Τ. 1	3	4.400,00	13.200,00
7026	Προμήθεια και τοποθέτηση Γενικού Πίνακα Τέντας	Α.Τ. 2	1	2.800,00	2.800,00
7027	Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Κεντρικού Γηπέδου Μπάσκετ	Α.Τ. 3	1	1.900,00	1.900,00
7027	Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Γυμναστικής	Α.Τ. 4	1	850,00	850,00
7027	Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Μικρού Γηπέδου Μπάσκετ	Α.Τ. 5	1	850,00	850,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>19.600,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>4.704,00</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>24.304,00 €</b>

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  


ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

  
ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

  
ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...../...../2017  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

  
ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κωδικός	ΥΛΙΚΑ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
7025	Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστήρων στο γήπεδο Τέντας	Α.Τ. 1	3		
7026	Προμήθεια και τοποθέτηση Γενικού Πίνακα Τέντας	Α.Τ. 2	1		
7027	Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Κεντρικού Γηπέδου Μπάσκετ	Α.Τ. 3	1		
7027	Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Γυμναστικής	Α.Τ. 4	1		
7027	Προμήθεια και τοποθέτηση Υποπίνακα Χώρου Μικρού Γηπέδου Μπάσκετ	Α.Τ. 5	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / / 2017

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην «**Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστήρων και ηλεκτρικών πινάκων στο γήπεδο Τέντας**».

Η προσφορά που θα υποβληθεί θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των υλικών της προμήθειας και το σύνολο των εργασιών που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Τιμολόγιο της παρούσας μελέτης και θα παραδοθούν με τρόπο ώστε η εγκατάσταση να τελεί σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> - Η ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ**

Στο τεύχος της μελέτης (με το οποίο γίνεται η δημοπράτηση), σε περίπτωση **ασυμφωνίας** μεταξύ των τευχών, η ισχύς είναι η παρακάτω:

- Η σύμβαση
- Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- Η υπ' αριθμ. **133/2017** μελέτη του Δήμου Καλαμάτας
- Η προσφορά του αναδόχου

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με:

1. τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
3. τις διατάξεις του αρ. 20 παρ. 13 του Ν. 3731/08,
4. το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης),
5. το άρθρο 83 του Ν.2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις»

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> – ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ**

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι έλαβε γνώση των όρων της παρούσας μελέτης (τεχνική έκθεση, τεχνική περιγραφή - τεχνικές προδιαγραφές, τιμολόγιο μελέτης) και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα. Στην ίδια δήλωση θα αναγράφεται σαφώς ο χρόνος παράδοσης της προμήθειας στον Δήμο Καλαμάτας. Επίσης θα δηλώνει τον χρόνο ισχύος της προσφοράς.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> – ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Ο φάκελος «**Τεχνική Πρόσφορά**», θα περιέχει όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών. Επίσης, θα περιέχει prospectus και τεχνικά φυλλάδια της εταιρίας κατασκευής, στην Ελληνική γλώσσα (τα εργοστασιακά μπορούν να είναι και στην Αγγλική γλώσσα). Θα περιγράφεται λεπτομερώς η συμφωνία ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές της προκήρυξης. Θα δίνονται τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

Επίσης, με έγγραφη δήλωση του προσφέροντος θα δηλώνεται η επιχειρηματική μονάδα (εργοστάσιο) στο οποίο θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο είδος.



Ο ανάδοχος θα υποβάλλει έγγραφη δήλωση για τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (ή διατήρησης) καθώς και τεκμηρίωση για τις υπηρεσίες που θα παρέχει στο διάστημα αυτό για να αντιμετωπίσει τις ανάγκες που παρουσιάζονται για service και επισκευές. Επιπλέον θα αναφέρει το προτεινόμενο διάστημα αποκατάστασης βλάβης μετά από έγγραφη ειδοποίηση από την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και τον τρόπο που θα αντιμετωπίζονται τα θέματα συντήρησης και επισκευής σε αυτό το διάστημα και την οργάνωση της εταιρείας στην παροχή τεχνικής υποστήριξης και service. Τα ως άνω στοιχεία αποτελούν την εξυπηρέτηση μετά την πώληση και την τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή (after sales service) και πρέπει να δοθούν αναλυτικά. Θα υποβάλλει επίσης:

- Υπεύθυνη δήλωση για το **χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ειδών** ετοιμών καθ' όλα προς λειτουργία η οποία **δεν θα ξεπερνά το χρονικό διάστημα των 2 μηνών**.
- Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται.

#### **ΑΡΘΡΟ 6° - ΣΥΜΒΑΣΗ**

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει **μέσα σε δέκα (10) ημέρες** από την ανακοίνωση του αποτελέσματος για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ορίζεται εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ

#### **ΑΡΘΡΟ 8° – ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Ο **συμβατικός χρόνος παράδοσης** της εν λόγω «προμήθειας και τοποθέτησης» σε πλήρη λειτουργία θα είναι **2 μήνες**, μετά την υπογραφή του συμφωνητικού.

#### **ΑΡΘΡΟ 9° - ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Για την παράδοση της εν λόγω «προμήθειας και τοποθέτησης» σε πλήρη λειτουργία θα **κληθεί σε έλεγχο η επιτροπή παραλαβής**.

Η **επιτροπή παραλαβής θα παραλάβει την εγκατάσταση** αφού **παραδοθούν** από τον ανάδοχο τα αναφερόμενα στα συμβατικά τεύχη, και αφού τοποθετηθούν στο σημείο που θα έχει υποδειχθεί από την Υπηρεσία (μέσω της **επιτροπής παραλαβής**).

**Η επιτροπή παραλαβής παρακολουθεί την σύμβαση.**

Ο **συμβατικός χρόνος παράδοσης** μπορεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου (Επιτροπή Παραλαβής), να παρατείνεται για χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο του αρχικού, ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

#### **ΑΡΘΡΟ 10° - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Εφ' όσον υπάρξει **αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης** της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου της προμήθειας **ποινική ρήτρα** σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 11° - ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Αν η εγκατάσταση **δεν πληροί τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα** στα υπό προμήθεια υλικά ή σε μέρος ή σε ολόκληρη την εργασία τοποθέτησης τους, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, **ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει τα τυχόν προβλήματα**, μετά από **έγγραφο της επιτροπής παραλαβής** στο οποίο θα καθορίζονται αυτά με ακρίβεια.



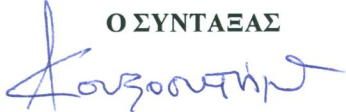
**ΑΡΘΡΟ 12° - ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

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

**ΑΡΘΡΟ 13° - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η παραλαβή της προς παράδοση εγκατάστασης, θα γίνεται από την **Αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής** παρουσία του αναδόχου. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση μέρους των υλικών από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές που έπρεπε να έχουν, η επιτροπή παραλαβής **μπορεί να προτείνει την εξολοκλήρου απόρριψη και την αντικατάσταση αυτών.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



**ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**



**ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**



**ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ ...../...../2017**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.**  
**ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

21 Δεκ. 2017

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

