

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ &  
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ενός (1) ηλεκτρονικού  
(ψηφιακού) συστήματος αυτόματης  
κωδωνοκρουσίας για την λειτουργία των  
καμπανών και  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ των  
ηλεκτροσφυριών καμπανών του Ιερού  
Ναού Αγίων Αναργύρων του Δ.Β.Α.,  
προϋπολογισμού οικ. έτους 2019.**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια ενός (1) ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας, για την λειτουργία των καμπανών και στις υπηρεσίες συντήρησης των ηλεκτροσφυριών καμπανών, του Ιερού Ναού Αγίων Αναργύρων ιδιοκτησίας του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019.

Ο συνολικός Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ανωτέρω προμήθεια και τις υπηρεσίες συντήρησης ανέρχεται στο ποσό των **#1.798,00#€ (χιλίων επτακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα κατανεμηθεί αναλυτικά ως εξής:

Α. Το ποσό των **#1.612,00#€ (χιλίων εξακοσίων δώδεκα ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% θα βαρύνει τον **Φ.10 Δ.10 Κ.Α. 6699.099 «Λοιπές προμήθειες αναλωσίμων»** προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019, για την προμήθεια ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας, και

Β. Το ποσό των **#186,00#€ (εκατόν ογδόντα έξι ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% θα βαρύνει τον **Φ.10 Δ.10 Κ.Α. 6262.013 «Συντήρηση Ιερού Ναού Αγίων Αναργύρων (εικόνων, τοιχογραφιών, τέμπλου κ.λ.π.)»** προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019.

**Το ηλεκτρονικό (ψηφιακό) σύστημα αυτόματης κωδωνοκρουσίας για την λειτουργία των καμπανών του Ιερού Ναού Αγίων Αναργύρων θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Επιλογή χρόνου μελωδίας ανά 1" από 00:00" μέχρι 59:59" κάθε μελωδία ξεχωριστά
- Ένδειξη των μελωδιών με οθόνη LCD 4X20 χαρακτηρισήρων
- Ένδειξη ώρας, ημέρας, μήνα, έτους
- Ένδειξη Χρόνου (διάρκεια) μελωδίας σε μορφή XX:XX:XX
- Αυτόματη απενεργοποίηση του ελεγκτή
- Πένθιμα Μ. Παρασκευής για εκτέλεση κατά τη διάρκεια της ημέρας
- Τάση εισόδου 230V AC
- Τόση εξόδου 230V 7A με TRIAC
- Τάση εξόδου 230V 7A με TRIAC για το ρολόι.
- Τουλάχιστον 80 μελωδίες για τουλάχιστον 3 καμπάνες
- Μνήμη για μελωδίες εγγραφής (να γράφει - σβήνει σε SD/MMC μνήμη τουλάχιστον 4 GByte
- Σύνθεση μελωδίας από πληκτρολόγιο ή από υπολογιστή (με κατάλληλο λογισμικό)
- Ονομασία Μελωδίας που συντέθηκε από τον υπολογιστή ή από τον ελεγκτή.
- Τουλάχιστον 10 μνήμες αποθήκευσης (Εσπερινό, Όρθρο, Καταβασίες, Δοξολογία, Χαρμόσυνα κ.λ.π.)
- Ενδεικτικά LEDs για τις καμπάνες και τις Μνήμες M1 - M10
- Ενδεικτικά LEDs για τις προγραμματιζόμενες εισόδους - εξόδους
- Να μην επηρεάζεται από διακοπή ρεύματος (η μπαταρία του εσωτερικού ρολογιού να διαρκεί τουλάχιστον έως 10 χρόνια)
- Ρύθμιση ρεύματος στα ηλεκτροσφυριά (ρύθμιση χρόνου κρούσης τουλάχιστον από 10 mSec έως 250 mSec
- Αυτόματη αλλαγή ώρας (χειμώνα - καλοκαίρι)
- Χειροκίνητη αλλαγή ώρας
- Μενού Εγκαταστάτη με προστασία κωδικού (με δυνατότητα αλλαγής)
- Μενού Χειριστή με προστασία κωδικού για ρύθμιση ώρας και εξωτερικού ρολογιού Πύργου
- Να κινεί τα ωρολόγια στο καμπαναριό με ρύθμιση ταχύτητας στο μοτέρ
- Χτυπά ώρες, ημίωρα τέταρτα ξεχωριστά σε καμπάνα της επιλογής μας

- Ημερήσιο αυτόματο πρόγραμμα με επιλογή έως 6 διαφορετικών μελωδιών για κάθε μέρα της εβδομάδας ξεχωριστά (42 προγράμματα συνολικά)
- Μηνιαίο Πρόγραμμα έως 10 διαφορετικές ημερομηνίες
- Αυτόματο κλείδωμα πληκτρολογίου και απενεργοποίηση οθόνης
- Επιλογή γλώσσας σε Ελληνικά
- Αυτόματη Σύνθεση μελωδίας για τουλάχιστον 6 περιοχές μνήμης με αποθήκευση στη μνήμη
- Αυτόματη Σύνθεση μελωδίας για καμπάνες στην υπάρχουσα λειτουργία για τουλάχιστον 40 περιοχές μνήμης καθώς και για μελωδίες ακουστικών καμπανών
- Κουτί ρελέ.

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει φάκελο τεχνικής προσφοράς ο οποίος να περιέχει ενημερωτικό σημείωμα από όπου θα προκύπτουν κατ' ελάχιστον τα ως άνω χαρακτηριστικά.

Το ηλεκτρονικό (ψηφιακό) σύστημα αυτόματης κωδωνοκρουσίας θα παραδοθεί και θα τοποθετηθεί, μετά την αποξήλωση του παλιού συστήματος, στο χώρο του Ιερού Ναού Αγίων Αναργύρων. Το εν λόγω σύστημα θα τοποθετηθεί δωρεάν. Επίσης, η συντήρηση των ηλεκτροσφυριών των καμπανών θα γίνει στο χώρο του Ιερού Ναού. Μετά την τοποθέτηση του συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας και την συντήρηση των ηλεκτροσφυριών, το σύστημα αυτόματης κωδωνοκρουσίας των καμπανών θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλες τις ρυθμίσεις που απαιτούνται.

Κάθε βλάβη ή ελάττωμα που θα παρατηρηθεί κατά τον έλεγχο και που θα οφείλεται σε κακή ποιότητα ή κατασκευή του ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας ή κακή εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης των ηλεκτροσφυριών καμπανών θα πρέπει να αποκατασταθεί από τον οικονομικό φορέα εντός (5) πέντε ημερολογιακών ημερών το αργότερο, αφότου ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

Η τοποθέτηση του συστήματος και οι υπηρεσίες συντήρησης των ηλεκτροσφυριών των καμπανών, θα πρέπει να γίνουν από εξειδικευμένο προσωπικό του οικονομικού φορέα.

Ως χρόνος παράδοσης και τοποθέτησης του ανωτέρω συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας και εκτέλεσης της ανωτέρω υπηρεσίας συντήρησης των ηλεκτροσφυριών καμπανών ορίζεται το χρονικό διάστημα των (30) τριάντα ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης κατακύρωσης.

**Ο οικονομικός φορέας κατά την παράδοση και τοποθέτηση του ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας για την λειτουργία των καμπανών είναι υποχρεωμένος να παραδώσει γραπτή εγγύηση που θα ισχύει για τουλάχιστον δεκαοκτώ (18) μήνες.**

Η πληρωμή στον οικονομικό φορέα θα γίνει μετά την παραλαβή και την τοποθέτηση του ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας καθώς και μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων υπηρεσιών συντήρησης των ηλεκτροσφυριών καμπανών, αφού έχουν υπογραφεί από τις αρμόδιες Επιτροπές το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας και το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής των υπηρεσιών συντήρησης ηλεκτροσφυριών καμπανών και αφαιρεθούν οι νόμιμες κρατήσεις.

Η  
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

Α. ΒΟΓΓΛΗ

Σ. ΠΟΛΥΖΩΗΣ

ΝΙΚΗ ΜΑΓΚΑΝΑΡΗ

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ &  
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ενός (1) ηλεκτρονικού  
(ψηφιακού) συστήματος αυτόματης  
κωδωνοκρουσίας για την λειτουργία των  
καμπανών και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ των ηλεκτροσφυριών  
καμπανών του Ιερού Ναού Αγίων  
Αναργύρων του Δ.Β.Α., προϋπολογισμού  
οικ. έτους 2019.**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο παρόν Ενδεικτικός προϋπολογισμός αφορά στην προμήθεια ενός (1) ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας, για την λειτουργία των καμπανών και στις υπηρεσίες συντήρησης των ηλεκτροσφυριών καμπανών, του Ιερού Ναού Αγίων Αναργύρων ιδιοκτησίας του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019.

Ο συνολικός Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ανωτέρω προμήθεια και τις υπηρεσίες συντήρησης ανέρχεται στο ποσό των **#1.798,00#€ (χιλίων επτακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα κατανεμηθεί αναλυτικά ως εξής:

Α. Το ποσό των **#1.612,00#€ (χιλίων εξακοσίων δώδεκα ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% θα βαρύνει τον **Φ.10 Δ.10 Κ.Α. 6699.099 «Λοιπές προμήθειες αναλωσίμων»** προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019, για την προμήθεια ηλεκτρονικού (ψηφιακού) συστήματος αυτόματης κωδωνοκρουσίας, και

Β. Το ποσό των **#186,00#€ (εκατόν ογδόντα έξι ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% θα βαρύνει τον **Φ.10 Δ.10 Κ.Α. 6262.013 «Συντήρηση Ιερού Ναού Αγίων Αναργύρων (εικόνων, τοιχογραφιών, τέμπλου κ.λ.π.)»** προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019, για τις υπηρεσίες συντήρησης των ηλεκτροσφυριών καμπανών, και αναλυτικά ως εξής:

| A/A | ΕΙΔΟΣ |                                                                                                                              | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ<br>ΧΩΡΙΣ<br>Φ.Π.Α.<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ<br>ΧΩΡΙΣ<br>Φ.Π.Α.<br>(€) | Φ.Π.Α.<br>(€) | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΔΑΠΑΝΗΣ<br>ΜΕ Φ.Π.Α.<br>(€) |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 1   | 1.1   | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ (ΨΗΦΙΑΚΟ)<br>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ<br>ΚΩΔΩΝΟΚΡΟΥΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΜΠΑΝΩΝ<br>ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ ΑΓΙΩΝ<br>ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ | ΤΕΜ.               | 1        | 1.300,00                                  | 1.300,00                         | 312,00        | 1.612,00                              |
|     | 1.2   | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ<br>ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΣΦΥΡΙΩΝ ΤΩΝ<br>ΚΑΜΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΙΕΡΟΥ<br>ΝΑΟΥ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ                                 | ΥΠΗΡΕΣΙΑ           | 1        | 150,00                                    | 150,00                           | 36,00         | 186,00                                |
|     |       |                                                                                                                              | ΣΥΝΟΛΟ             |          | 1.450,00                                  | 1.450,00                         | 348,00        | 1.798,00                              |

**ΑΘΗΝΑ: 15/05/2019**

Η  
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

Α. ΒΟΓΓΛΗ

Σ. ΠΟΛΥΖΩΗΣ

ΝΙΚΗ ΜΑΓΚΑΝΑΡΗ