

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 &  
ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ – ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
Τηλ.: 2132023888-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:  
«Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και  
Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού»  
Προϋπολογισμός: 19.600,00 €  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
Α.Μ.: 44/2014

### **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Η παρούσα Μελέτη αφορά την προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού, ο οποίος θα καλύψει τις ανάγκες της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης του Δήμου Χαλανδρίου. Επίσης αφορά την προμήθεια Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού, ο οποίος θα καλύψει τις ανάγκες διαφόρων υπηρεσιών του Δήμου Χαλανδρίου.

Μπορούν να υποβληθούν προσφορές από τους συμμετέχοντες για μία ή περισσότερες ή όλες τις ομάδες αντικειμένων. Προσφορές που δεν περιέχουν το σύνολο των αντικειμένων της ίδιας ομάδας δεν θα γίνονται δεκτές για τη συγκεκριμένη ομάδα/κατηγορία.

Το ύψος της δαπάνης θα ανέλθει έως του ποσού των δεκαεννέα χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (19.600,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23% και θα βαρύνει τους Κ.Α.: 20.7135.75 (ομάδα Α' 11.000) και 10.7135.30 (ομάδα Β' 6.000 και ομάδα Γ' 2.600) του Ο.Ε. 2014.

**Χαλάνδρι 12/11/2014**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
 Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
 ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 &  
 ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ – ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
 Τηλ.: 2132023888-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:  
 «Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και  
 Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού»

Προϋπολογισμός: 19.600,00 €  
 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
 Α.Μ.: 44/2014

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των υπό προμήθεια ειδών ανά ομάδα έχει ως ακολούθως:

| ΟΜΑΔΑ Α΄<br>“Τηλεφωνικό Κέντρο και Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός” |            |                                    |                          |                                 |                     |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ                                       |            |                                    |                          |                                 |                     |
| A/A                                                              | CPV        | ΕΙΔΟΣ                              | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>(σε τεμάχια) | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ |
| 1                                                                | 32543000-1 | Τηλεφωνικό κέντρο                  | 1                        | 4.000,00                        | 4.000,00            |
| 2                                                                | 32423000-4 | Μεταγωγείς δικτύου (Switches)      | 3                        | 450,00                          | 1.350,00            |
| 3                                                                | 32570000-9 | Επιδαπέδια καμπίνα                 | 1                        | 800,00                          | 800,00              |
| 4                                                                | 32552100-8 | Αναλογικές τηλεφωνικές<br>συσκευές | 25                       | 35,00                           | 875,00              |
| 5                                                                | 32570000-9 | Επιτοίχια καμπίνα                  | 1                        | 243,08                          | 243,08              |
| 6                                                                | 32570000-9 | Λοιπός εξοπλισμός                  | 1                        | 1.675,01                        | 1.675,01            |

**ΣΥΝΟΛΟ: 8.943,09**  
**ΦΠΑ: 2.056,91**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 11.000,00**

| ΟΜΑΔΑ Β΄<br>“Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός για υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο<br>τύπου ALCATEL-LUCENT OMIN PCX ENTERPRISE R 6.0.1” |            |                                |                          |                                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ                                                                                                      |            |                                |                          |                                 |                     |
| A/A                                                                                                                             | CPV        | ΕΙΔΟΣ                          | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>(σε τεμάχια) | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ |
| 1                                                                                                                               | 32552100-8 | Ψηφιακά τηλέφωνα               | 40                       | 45,00                           | 1.800,00            |
| 2                                                                                                                               | 32552100-8 | Ψηφιακά τηλέφωνα<br>(Κονσόλες) | 10                       | 85,00                           | 850,00              |
| 3                                                                                                                               | 32570000-9 | Αναλογικοί Προσαρμογείς        | 4                        | 57,01                           | 228,04              |
| 4                                                                                                                               | 32552100-8 | Αναλογικά τηλέφωνα             | 40                       | 40,00                           | 1.600,00            |

|   |            |                             |    |       |        |
|---|------------|-----------------------------|----|-------|--------|
| 4 | 32552110-1 | Αναλογικά ασύρματα τηλέφωνα | 10 | 40,00 | 400,00 |
|---|------------|-----------------------------|----|-------|--------|

**ΣΥΝΟΛΟ:** **4.878,04**  
**ΦΠΑ:** **1.121,95**  
**ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** **0,01**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:** **6.000,00**

| ΟΜΑΔΑ Γ'                              |            |                                                                                         |                          |                                 |                     |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
| “Λοιπός Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός” |            |                                                                                         |                          |                                 |                     |
| ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ            |            |                                                                                         |                          |                                 |                     |
| A/A                                   | CPV        | ΕΙΔΟΣ                                                                                   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>(σε τεμάχια) | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ |
| 1                                     | 32552100-8 | Ψηφιακά τηλέφωνα<br>(Κονσόλες για υφιστάμενο<br>ψηφιακό κέντρο τύπου Siemens<br>Hipath) | 6                        | 126,00                          | 756,00              |
| 2                                     | 32552100-8 | IP τηλέφωνα<br>(Για υφιστάμενο IP τηλεφωνικό<br>κέντρο τύπου Cisco)                     | 6                        | 96,00                           | 576,00              |
| 3                                     | 32521000-1 | Καλώδια τηλεφώνου<br>(κουλουρά 100m)                                                    | 60                       | 12,03                           | 721,80              |
| 4                                     | 32570000-9 | CLIPS RJ11<br>(σακουλάκι 100 τεμαχίων)                                                  | 15                       | 4,00                            | 60,00               |

**ΣΥΝΟΛΟ:** **2.113,80**  
**ΦΠΑ:** **486,17**  
**ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:** **0,03**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:** **2.600.00**

**Χαλάνδρι, 12/11/2014**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,**  
**ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΑ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 &  
ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ – ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
Τηλ.: 2132023888-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:  
«Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και  
Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού»  
Προϋπολογισμός: 19.600,00 €  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
Α.Μ.: 44/2014

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Όλα τα προϊόντα θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας, εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό ρητά.

#### **ΟΜΑΔΑ Α΄**

#### **“Τηλεφωνικό Κέντρο και Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός”**

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

##### **1.1 ΣΚΟΠΟΣ**

#### **2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

##### **2.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ**

#### **3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

##### **3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

##### **3.2 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

##### **3.3 ΡΟΥΤΙΝΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

##### **3.4 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

#### **4. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ/ΕΥΚΟΛΙΕΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (FACILITIES) ΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

##### **4.1 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (SYSTEM FACILITIES)**

##### **4.2 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΡΗΣΤΗ (AGENT/USER FACILITIES)**

#### **5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

#### **6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ**

=====

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

##### **1.1 ΣΚΟΠΟΣ**

Για τις ανάγκες Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης του Δήμου Χαλανδρίου χρειάζεται να γίνει η προμήθεια νέου Τηλεφωνικού Κέντρου και λοιπού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού. Ο νέος εξοπλισμός θα τοποθετηθεί στις κτιριακές εγκαταστάσεις των ανωτέρω Διευθύνσεων που στεγάζονται στην οδό Λεωνιδίου και Παράδρομος Αττικής Οδού.

#### **2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

##### **2.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ**

- Το προσφερόμενο τηλεπικοινωνιακό σύστημα θα πρέπει να είναι ψηφιακό (SPC, PCM/TDM, ISDN) με δυνατότητα υποστήριξης ενσωματωμένης ασύρματης τηλεφωνίας DECT, επικοινωνίας μέσω IP (Voice over IP), δυνατότητα δικτύωσης μέσω ψηφιακών κυκλωμάτων κ.λ.π.
- Το προσφερόμενο τηλεπικοινωνιακό σύστημα και η έκδοση λογισμικού του θα πρέπει να είναι τελευταίου τύπου (τελευταία version) να πιστοποιείται εγγράφως από την εταιρία και να είναι σύμφωνα με τις συστάσεις EURO-ISDN (Net 5, Net 3) & ETSI/ECMA-ISO κ.λ.π.
- Ο κάθε κατασκευαστικός ή αντιπροσωπευτικός οίκος θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, συστάσεις ως προς τον εξοπλισμό (H/Y, S/W).

### **3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

- Η συνδρομητική βαθμίδα πρέπει να είναι πλήρως ηλεκτρονική και ψηφιακής τεχνολογίας. Οι βαθμίδες κατανομής και ομαδοποίησης του επιλογικού πεδίου να είναι TDM/PCM, με συχνότητα δειγματοληψίας 8KHz, μήκος λέξης 8bits PCM κωδικοποιημένη σύμφωνα με τη σύσταση G.711 της CCITT (A-Law) σε ροή καναλιού φωνής 64Kbit/s.
- Το προσφερόμενο τηλεφωνικό κέντρο πρέπει να έχει τη δυνατότητα ψηφιακής μεταγωγής εικόνας υψηλής ποιότητας και video conference με τη χρήση EURO ISDN γραμμών συμβατών με τις γραμμές ΟΤΕ ή άλλων φορέων με ταχύτητες nx64 Kbps, ενώ επίσης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μετάδοσης δεδομένων. Η δομή και η αρχιτεκτονική του θα του επιτρέπουν τη διασύνδεση σε IP δίκτυα για τη μετάδοση φωνής δεδομένων και εικόνας υψηλής ποιότητας.
- Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της εντάσεως της φωνής (ενίσχυση/εξασθένιση/gain/attenuation) ψηφιακά και προς όλες τις κατευθύνσεις (αστικών και ζεύξεων, public-tie line)
- Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εξοπλισθεί με τα ακόλουθα:
  - ο Αναλογικές γραμμές του ΟΤΕ πολυσυχνικού ή και δεκαδικού (DTMF/PULSE) τύπου, σε οποιαδήποτε αναλογία με αμφίδρομη λειτουργία
  - ο Ψηφιακά κανάλια εντεταγμένα σε μια ψηφιακή σύνδεση τύπου 2B+D και πρωτόκολλο E-DSS1-NET 3 (EURO ISDN) για σύνδεση BRA με το αστικό δίκτυο του ΟΤΕ
  - ο Ψηφιακά κανάλια εντεταγμένα σε μια ψηφιακή σύνδεση τύπου ISDN/ΟΤΕ για σύνδεση ψηφιακής διεπιλογής τριάντα (30) γραμμών
  - ο Ψηφιακά κανάλια εντεταγμένα σε μια ψηφιακή σύνδεση τύπου 30B+D και πρωτόκολλο E-DSS1-NET 5 (EURO ISDN) για σύνδεση PRI με το αστικό δίκτυο (EURO ISDN) του ΟΤΕ ή άλλων φορέων

#### **3.2 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

- Για την αποφυγή ανεπιθύμητων επεμβάσεων στο σύστημα για προγραμματισμό, διάγνωση, συντήρηση ή τηλεσυντήρηση θα πρέπει να ελέγχεται από κωδικούς (Passwords).
- Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει την δυνατότητα διαφορετικής προσπέλασης στο σύστημα ανάλογα με τον κωδικό προσπέλασης (Passwords)

#### **3.3 ΡΟΥΤΙΝΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ, ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

- Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει διαδικασίες διάγνωσης καλής λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης, καθώς επίσης και διαδικασίες άρσης βλαβών
- Οι συναγερμοί (alarms) θα πρέπει να υποστηρίζονται τόσο με εσωτερικές εποπτικές διατάξεις σε επίπεδο συστήματος όσο και εξωτερικές εποπτικές διατάξεις ανοιχτής αρχιτεκτονικής όπως (Net View κ.λ.π.)

### 3.4 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

- Η προστασία της επένδυσης, ως προς την εξέλιξη των συστημάτων να γίνεται με την χρησιμοποίηση ή αναβάθμιση του υπάρχοντος εξοπλισμού τόσο σε S/W όσο και σε H/W, σε απόλυτη συνεργασία με τα παλαιότερα Releases και εκδόσεις των τηλεφωνικών κέντρων της ίδιας σειράς.
- Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με λειτουργικό σύστημα ανοιχτής αρχιτεκτονικής (UNIX, LINUX κ.λ.π.).

### 4. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ/ΕΥΚΟΛΙΕΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (FACILITIES) ΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

Οι δυνατότητες/υπηρεσίες (facilities) που αναφέρονται παρακάτω, πρέπει να περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό ως οι ελάχιστες απαιτήσεις στην οικονομική προσφορά του τηλεφωνικού κέντρου.

#### 4.1 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (SYSTEM FACILITIES)

- ΦΡΑΓΗ (Barring)
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ (ΜΙΚΤΗ) ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗ ΕΠΙΛΟΓΗ (Direct Dialing Out)
- ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (Night Service)
  1. Με προώθηση κλήσεων σε άλλες συσκευές.
  2. Με προώθηση κλήσεων σε hunting group.
  3. Σε κουδούνι ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ και επιλογή κωδικού.
  4. Σε εξωτερική συσκευή (μέσω ΟΤΕ) ή σε κινητό τηλέφωνο.
  5. Σε συσκευή Dect.
- ΣΥΝΤΕΤΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΛΟΓΗ
  1. Για κλήσεις προς τα ιδιωτικά δίκτυα.
  2. Για κλήσεις προς τις ζευκτικές γραμμές πόλεως.
  3. Για προσωπικές λίστες αριθμών, για κάθε συνδρομητή (Ατομική συντετμημένη).
  4. Για κοινές λίστες αριθμών (Γενική συντετμημένη), έτσι ώστε κάθε εξουσιοδοτημένος χρήστης να έχει πρόσβαση στις κοινές λίστες.
- ΕΠΑΝΕΠΙΛΟΓΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΚΛΗΘΕΝΤΟΣ (Redial).
- ΔΙΕΠΙΛΟΓΗ (Direct Dialing In).
- ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΨΗΦΙΩΝ (Digit Translation and Number Conversion).
- ΚΛΗΣΗ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗΣ
- ΟΜΑΔΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ (Call Group Pick Up).
- ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΧΡΕΩΣΗΣ (SMDR/CDR) μέσω TCP/IP σύνδεσης.
- ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ (Alternative Routing)

Σε περίπτωση βλάβης, συμφόρησης, ή υπεροχής (Alternative Routing).

  1. Busy
  2. Congestion
  3. Vacant
- ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΘΗΝΟΤΕΡΟ ΔΡΟΜΟ (Least Cost Routing)
- ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ ΦΩΝΗΣ (voice Mail)
  - Back up τόσο σε αρχεία του συστήματος όσο και στα δεδομένα (Data), είτε αυτά εισάγονται από το τερματικό του διαχειριστή είτε απευθείας από την συσκευή του χρήστη.
  - Το σύστημα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα εφοδιασμού με ταχυδρομείο φωνής για το κάθε σύστημα, με δυνατότητες όπως: αυτόματο απαντητή, κωδικό εισόδου, μήνυμα χαιρετισμού, ένδειξη αναμονής μηνυμάτων κ.λ.π..
  - Το ταχυδρομείο φωνής θα πρέπει να αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του τηλεφωνικού κέντρου.

## 4.2 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΡΗΣΤΗ (AGENT/USER FACILITIES)

Οι παρακάτω υπηρεσίες θα πρέπει να ενεργοποιούνται σε ψηφιακές συσκευές του συστήματος και εν' μέρη σε αναλογικές συσκευές.

- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΔΥΟ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕ ΤΟ ΙΔΙΟ ΝΟΥΜΕΡΟ.
- ΠΟΛΛΑΠΛΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (DNS) ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΑΠΟΛΗΞΗ ΑΠΛΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.
- ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΛΗΣΗΣ (Transfer).
- ΕΚΤΡΟΠΗ (Forward).
  1. Direct
  2. Με προϋποθέσεις (on busy, on no answer)
  3. Ακολουθήσέ με (follow me internal/external)
- ΑΤΟΜΙΚΗ ΑΝΑΜΟΝΗ (Individual Hold).

Με την ατομική αναμονή κανένας άλλος χρήστης να μην μπορεί να πάρει την κλήση εκτός από τον χρήστη που την ενεργοποίησε.
- ΚΟΙΝΗ ΑΝΑΜΟΝΗ (Common Hold).

Οποιοσδήποτε χρήστης να μπορεί να πάρει την γραμμή.
- ΕΝΔΕΙΞΗ/ΗΧΟΣΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ (Call Waiting Indication).
- ΟΠΙΣΘΟΚΛΗΣΗ ΣΕ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΑΠΟ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟ (Ring Again / Call back when busy).
- ΟΠΙΣΘΟΚΛΗΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΛΗΣΗ (Ring Back when free)
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΚΟΜΒΙΑ (System Key) ΚΑΙ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΨΗΦΙΩΝ.
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ/ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ (μόνο οι ψηφιακές συσκευές).
- ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΝΗΜΕΣ (Individual Speed Dialing) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ BACK UP ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.000 ΕΓΓΡΑΦΩΝ.

## 5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να ικανοποιεί τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Το τηλεφωνικό κέντρο να υποστηρίζει και τις δύο τεχνολογίες TDM και VoIP/SIP
- Καμπίνα τηλεφωνικού κέντρου να είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε RACK 19", εμπρόσθιας ενσωματωμένης μικτονόμησης τύπου patch-panel
- Επεξεργαστής να είναι της τελευταίας τεχνολογίας. Να έχει τουλάχιστον μια σειριακή πόρτα, μια LAN πόρτα, σκληρό δίσκο και μνήμη 256 MB το λιγότερο με δυνατότητα επέκτασης
- Το σύστημα να έχει **4** ψηφιακά κυκλώματα και **44** αναλογικά κυκλώματα εσωτερικών χρηστών
- **8** κυκλώματα ISDN BRI για σύνδεση στο δίκτυο του ΟΤΕ ή εναλλακτικού παρόχου.
- Εφαρμογή LEAST COST ROUTING (Αυτόματη επιλογή φορέα εξωτερικών κλήσεων βάση κόστους κλήσεων).
- Ενσωματωμένο Σύστημα Φωνητικού Ταχυδρομείου (τουλάχιστον με 2 ταυτόχρονες προσβάσεις )
- Προ-απαντητικά μηνύματα (τουλάχιστον 4)
- Μουσική στη αναμονή (ενσωματωμένη ή από εξωτερική πηγή)
- MODEM τηλεδιάγνωσης για την απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος.
- Δυνατότητα διαχείρισης του εσωτερικού τηλεφώνου από υπολογιστή.
- Πρόγραμμα διαχείρισης του τηλεφωνικού κέντρου σε Windows περιβάλλον.
- Επεκτασιμότητα τουλάχιστον κατά 20% τόσο σε επίπεδο εξωτερικών γραμμών όσο και εσωτερικών χρηστών

## 6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

| A/A | ΕΙΔΟΣ                           | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | Τηλεφωνικό κέντρο               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συνολική χωρητικότητα: 8 BRA-ISDN</li> <li>• Αναλογικές κάρτες: 44 εσωτερικοί αναλογικοί χρήστες</li> <li>• Ψηφιακές κάρτες: 4 εσωτερικοί ψηφιακοί χρήστες</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       |
| 2   | Μεταγωγείς δικτύου (Switches)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θύρες: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full</li> <li>○ 1000BASE-T: full only</li> <li>○ 4 SFP 100/1000 Mbps ports</li> <li>○ Support a maximum of 48 autosensing 10/100/1000 ports plus 4 SFP ports</li> </ul> </li> <li>• Μνήμη και επεξεργαστής: 64 MB RAM, packet buffer size: 1.5 MB, 8 MB flash</li> <li>• Χρόνος αναμονής: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 100 Mb Latency: &lt; 8.4 μs (64-byte packets)</li> <li>○ 1000 Mb Latency: &lt; 3.2 μs (64-byte packets)</li> </ul> </li> <li>• Ρυθμαπόδοση: up to 77.4 million pps (64-byte packets)</li> <li>• Απόδοση μεταγωγής: 104 Gbps</li> <li>• Λειτουργίες διαχείρισης: Web browser</li> <li>• Ελάχιστες διαστάσεις (Π x Β x Υ): 44.2 x 24.77 x 4.45 cm</li> <li>• Διαφοροποιητής: 48-port Gigabit Ethernet Layer 2 smart-managed switch; 4 non-shared SFP slots for optional fiber uplinks</li> </ul> | 3       |
| 3   | Επιδαπέδια καμπίνα              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 42U</li> <li>• Διαστάσεις Π.600xB.800xΥ2000</li> <li>• 2 πόρτες (μπροστά – πίσω)</li> <li>• Εξαερισμός/αερισμός (2 ανεμιστήρες οροφής, 1 φίλτρο, 1 θερμοστάτης)</li> <li>• 7 οργανωτές καλωδίων</li> <li>• Κλειδαριά ασφαλείας</li> <li>• Σύστημα γείωσης</li> <li>• Βάση με ρόδες</li> <li>• Τα απαραίτητα στηρίγματα για το τηλεφωνικό κέντρο</li> <li>• 2 ράφια</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1       |
| 4   | Αναλογικές τηλεφωνικές συσκευές | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη dot-matrix (θα πρέπει να λειτουργεί χωρίς τη χρήση μπαταριών)</li> <li>• Ανοικτή συνομιλία</li> <li>• Δυνατότητα αναγνώρισης κλήσης</li> <li>• Μνήμες αποθήκευσης αριθμών</li> <li>• Πλήκτρο αυτόματης επανάκλησης</li> <li>• Πλήκτρο call log για έλεγχο χαμένων κλήσεων</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25      |
| 5   | Επιτοίχια                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9U</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1       |

|   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|---|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | καμπίνα           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαστάσεις Π.600xB.450x Υ490</li> <li>• 1 πόρτα (μπροστά)</li> <li>• Κλειδαριά ασφαλείας</li> <li>• Σύστημα γείωσης</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| 6 | Λοιπός εξοπλισμός | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 πολύμπριζα ασφαλείας (για rack) 8 θέσεων</li> <li>• 10 patch panels 24 θυρών 1U</li> <li>• 1 Καλώδιο UTP CAT-5 25 ζευγών (40m)</li> <li>• 144 Καλώδια UTP CAT-5 (0,5 m)</li> <li>• 8 Καλώδια UTP CAT-5 (3m)</li> <li>• 34 Καλώδια RJ11-RJ11 (3m)</li> <li>• 14 Καλώδια RJ11-RJ11 (5m)</li> <li>• 3 Καλώδια UTP CAT-5 (κουλούρα 300m)</li> <li>• 1 Καλώδιο τηλεφώνου (κουλούρα 100m)</li> <li>• 3 Clips RJ45 (σακουλάκι 100 τεμαχίων)</li> <li>• 3 Clips RJ1 (σακουλάκι 100 τεμαχίων)</li> <li>• 6 μπαταρίες 12V 7.2 Ah</li> </ul> | 1 |

| <b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b><br><b>“Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός για υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο τύπου ALCATEL-LUCENT OMIN PCX ENTERPRISE R 6.0.1”</b> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A/A                                                                                                                                        | ΕΙΔΟΣ                       | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                                                                                                                          | Ψηφιακά τηλέφωνα            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χειρισμός 2 γραμμών (dual line)</li> <li>• Οθόνη 20 χαρακτήρων</li> <li>• 8 πλήκτρα προγραμματισμού</li> <li>• Ανοικτή ακρόαση</li> <li>• Φωτάκι μηνυμάτων (mail led)</li> <li>• Πλήκτρα μενού (Menu &amp; Release Key)</li> <li>• Ανακατασκευασμένα, πλήρως ελεγμένα και με εγγύηση</li> </ul>                                                                                                                |
| 2                                                                                                                                          | Ψηφιακά τηλέφωνα (Κονσόλες) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη 2 γραμμών, 40 χαρακτήρων</li> <li>• 24 προγραμματιζόμενα πλήκτρα</li> <li>• Πλήκτρα πλοήγησης 4-way</li> <li>• 5 πλήκτρα (Soft Keys)</li> <li>• Πληκτρολόγιο QWERTY (Keyboard Hands Free Integrated Keyboard)</li> <li>• Ανοικτή ακρόαση</li> <li>• Κατάλληλα για χρήση σε γραμματειακή υποστήριξη, υποδοχή και προώθηση κλήσεων</li> <li>• Ανακατασκευασμένα, πλήρως ελεγμένα και με εγγύηση</li> </ul> |
| 3                                                                                                                                          | Αναλογικοί Προσαρμογείς     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύνδεση σε ψηφιακή γραμμή και παροχή 1 αναλογικής και 1 ψηφιακής θύρας</li> <li>• Τροφοδοσία παροχής ρεύματος</li> <li>• Ανακατασκευασμένοι, πλήρως ελεγμένοι και με εγγύηση</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                                                                                                                          | Αναλογικά τηλέφωνα          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη dot-matrix (θα πρέπει να λειτουργεί χωρίς τη χρήση μπαταριών)</li> <li>• Ανοικτή συνομιλία</li> <li>• Δυνατότητα αναγνώρισης κλήσης</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |                             |                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μνήμες αποθήκευσης αριθμών</li> <li>• Πλήκτρο αυτόματης επανάκλησης</li> </ul>                                                                                        |
| 5 | Αναλογικά ασύρματα τηλέφωνα | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη</li> <li>• Ανοικτή συνομιλία</li> <li>• Δυνατότητα αναγνώρισης κλήσης</li> <li>• Μνήμες αποθήκευσης αριθμών</li> <li>• Πλήκτρο αυτόματης επανάκλησης</li> </ul> |

| ΟΜΑΔΑ Γ΄<br>“Λοιπός Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός” |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A/A                                               | ΕΙΔΟΣ                                                                                                            | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                 | Ψηφιακό τηλέφωνο<br>(Κονσόλα για υφιστάμενο<br>ψηφιακό κέντρο τύπου<br>Siemens Hipath 500)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη</li> <li>• Ανοικτή συνομιλία</li> <li>• Δυνατότητα αναγνώρισης κλήσης</li> <li>• Μνήμες αποθήκευσης αριθμών</li> <li>• Πλήκτρο αυτόματης επανάκλησης</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| 2                                                 | IP τηλέφωνο<br>(Για υφιστάμενη IP<br>τηλεφωνία σε Router Cisco<br>2911, Switch 2960 Si, Cisco<br>IP Phone 7911G) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενσωματωμένο Ethernet switch</li> <li>• VoIP πρωτόκολλα: SCCP</li> <li>• Voice Codecs: G.729a, G.729ab, G.711u, G.711a</li> <li>• Υπηρεσίες κλήσεων: Call Hold, Message Waiting Capability</li> <li>• Οθόνη LCD: monochrome</li> <li>• Θύρες δικτύου: Qty 2xEthernet 10Base-T/100Base-TX</li> <li>• Ανακατασκευασμένα, πλήρως ελεγμένα και με εγγύηση</li> </ul> |
| 3                                                 | Καλώδιο τηλεφώνου<br>(κουλουρά 100m)                                                                             | 2 ζευγών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4                                                 | CLIPS RJ11<br>(σακουλάκι 100 τεμαχίων)                                                                           | Για καλώδιο τηλεφώνου 2 ζευγών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 &  
ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ – ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
Τηλ.: 2132023888-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:  
«Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και  
Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού»

Προϋπολογισμός: 19.600,00 €  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
Α.Μ.: 44/2014

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο προμήθειας**

Η Σ.Υ. αφορά την προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού, ο οποίος θα καλύψει τις ανάγκες της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης του Δήμου Χαλανδρίου. Επίσης αφορά την προμήθεια Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού, ο οποίος θα καλύψει τις ανάγκες διαφόρων υπηρεσιών του Δήμου Χαλανδρίου.

### **ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια αυτή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Την Υπουργική Απόφαση με αριθμό 11389/93 του Υπ. Εσωτερικών «περί εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α.» (ΦΕΚ Β' 185/23.3.93), των ερμηνευτικών εγκυκλίων που έχουν εκδοθεί προς εκτέλεση της και του (ΦΕΚ 1291/Β'/11-8-10) (Αύξηση ορίου σε 60.000,00 € του πρόχειρου διαγωνισμού)
2. Του Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων»
3. Του Ν. 3463/06 «Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων»
4. Τον Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α'87/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α'85/11-4-2012) «Ρυθμίσεις για την Τοπική Ανάπτυξη, την Αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ»
5. Του Ν.3801/2009 άρθρου 46, ΦΕΚ 163/2009
6. Το Π.Δ. 118/10.07.2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» του άρθρου 15 παρ.6
7. Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ Α' 247/1995) «Περί Δημόσιου, Λογιστικού ελέγχου και Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
8. Το Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. Α' 112/13-7-2010 : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις
9. Τις διατάξεις των άρθρων 1, 4 και 11 του Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. Α' 204/15-9-2011): «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με άρθρο 10 του Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ Α'14/2012), της Κ.Υ.Α. Π1/2380/2012 (ΦΕΚ Β'3400/2012), το άρθρο 7 του Ν.4051/2012, το άρθρο 238 του Ν.4072/2012, το άρθρο 61 του Ν.4146/2013 και το άρθρο 58 παρ.2 του Ν.4155/2013, ΦΕΚ Α 120/29.5.2013
10. Το Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194 Α'/22-11-2010-Διόρθ. Σφάλμ. Στο ΦΕΚ 209 Α'/10-12-2010): Ανάλυση Υποχρεώσεων από τους διατάκτες
- 11.Λαμβάνοντας υπ' όψη την με αρ. πρωτ. 28273/17-11-2014 εισήγησή μας, με την οποία ζητείται η λήψη απόφασης για την έγκριση σκοπιμότητας για την "Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού" και την με αρ. 1286/2014 Απόφαση Δημάρχου με την οποία εγκρίνεται η σκοπιμότητα ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας με τη διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού

### **ΑΡΘΡΟ 3° Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- β) Το Συμφωνητικό της Σύμβασης
- γ) Η Οικονομική Προσφορά αναδόχου
- δ) Η Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- ε) Η Τεχνική Προσφορά του αναδόχου με όλα τα τεχνικά και λοιπά στοιχεία

### **ΑΡΘΡΟ 4° Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή (μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης για το σύνολο των, ανά ομάδα, υπό προμήθεια ειδών).

Μπορούν να υποβληθούν προσφορές από τους συμμετέχοντες για μία ή περισσότερες ή όλες τις ομάδες αντικειμένων. Προσφορές που δεν περιέχουν το σύνολο των αντικειμένων της ίδιας ομάδας δεν θα γίνονται δεκτές για τη συγκεκριμένη ομάδα/κατηγορία.

### **ΑΡΘΡΟ 5° Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο όχι μεγαλύτερη των δέκα (10) ημερών και μικρότερη των πέντε (5) για να υπογράψει την σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 6 παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 6° Εγγυήσεις**

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο μειοδότης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υλικών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την προσωρινή παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

### **ΑΡΘΡΟ 7° Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου**

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υλικών, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα από τα άρθρα 33 και 34 του ΕΚΠΟΤΑ, καθώς και το άρθρο 35 που προβλέπει τις προϋποθέσεις για την έκπτωση του αναδόχου από την προμήθεια. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και συσκευασμένα ανάλογα χωρίς φθορές. Σε περίπτωση βλάβης, ελαττωματικής λειτουργίας ή φθοράς των υλικών ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 34 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

### **ΑΡΘΡΟ 8° Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

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

Επίσης βαρύνεται με τα έξοδα δημοσιεύσεως του διαγωνισμού και τυχόν επαναληπτικού καθώς και με κράτηση ύψους 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4013/11 για τις ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

## **ΑΡΘΡΟ 9° Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά εντός 5 εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, σε χώρο και κατά το χρόνο που θα υποδεικνύει κάθε φορά ο Δήμος και σύμφωνα με τα άρθρα 28 και 29 του Ε.Κ.Π.ΟΤ.Α. καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η παράδοση θα ολοκληρωθεί εντός 40 ημερών για την ομάδα Α' και εντός 90 ημερών για τις ομάδες Β' και Γ', από την υπογραφή της συμβάσεως.

Τόπος παράδοσης των υλικών ορίζεται: α) Δήμος Χαλανδρίου: Αγ. Γεωργίου 30 και Αριστείδου και β) Αποθήκη Δήμου Χαλανδρίου: Σαρανταπόρου 55. Γ) Δ/νση Περιβάλλοντος Δήμου Χαλανδρίου: Λεωνιδίου και παράδρομος Αττικής Οδού στο Χαλάνδρι

Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών θα γίνεται τμηματικά και σε τακτά χρονικά διαστήματα στα ανωτέρω κτίρια και ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια υλικών θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

## **ΑΡΘΡΟ 10° Πληροφορίες και λοιπά στοιχεία προσφορών**

Οι διαγωνιζόμενοι θα είναι απολύτως υπεύθυνοι για τις πληροφορίες και λοιπά στοιχεία (οικονομικά, τεχνικά κ.λπ.) των προσφορών τους. Τα στοιχεία αυτά θα είναι απολύτως δεσμευτικά για αυτούς, κατά την υπογραφή της σύμβασης και κατά την διαδικασία της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του αντικειμένου της προμήθειας.

Χαλάνδρι, 12/11/2014

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 &  
ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ – ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
Τηλ.: 2132023888-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:  
«Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και  
Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού»

Προϋπολογισμός: 19.600,00 €  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
Α.Μ.: 44/2014

**ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

| ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                                     |            |                                 |                    |          |
|------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|----------|
| ΟΜΑΔΑ Α΄<br>“Τηλεφωνικό Κέντρο και Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός” |            |                                 |                    |          |
| Α/Α                                                              | CPV        | ΕΙΔΟΣ                           | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1                                                                | 32543000-1 | Τηλεφωνικό κέντρο               | τεμάχια            | 1        |
| 2                                                                | 32423000-4 | Μεταγωγείς δικτύου (Switches)   | τεμάχια            | 3        |
| 3                                                                | 32570000-9 | Επιδαπέδια καμπίνα              | τεμάχια            | 1        |
| 4                                                                | 32552100-8 | Αναλογικές τηλεφωνικές συσκευές | τεμάχια            | 25       |
| 5                                                                | 32570000-9 | Επιτοίχια καμπίνα               | τεμάχια            | 1        |
| 6                                                                | 32570000-9 | Λοιπός εξοπλισμός               | τεμάχια            | 1        |

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 8.943,09 €  
ΦΠΑ 23 %: 2.056,91 €  
**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 11.000,00 €**

Για την προμήθεια της Ομάδας Α΄ με τίτλο “Τηλεφωνικό Κέντρο και Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός” Ο.Ε. 2014 Α.Μ. 44/2014 προϋπολογισμού 11.000,00 € προσφέρω έκπτωση (ποσοστό % - αριθμητικά) ..... ολογράφως ..... επί των τιμών του τιμολογίου του προϋπολογισμού του Τμήματος Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών της Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής.

Τιμή προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α.: .....

Φ.Π.Α 23 %: .....

ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (με Φ.Π.Α.): .....

Χαλάνδρι, ...../...../2014

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπογραφή & σφραγίδα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 &  
ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ – ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
Τηλ.: 2132023888-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:  
«Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και  
Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού»

Προϋπολογισμός: 19.600,00 €  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
Α.Μ.: 44/2014

**ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

| ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                                                                                                    |            |                             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| ΟΜΑΔΑ Β'<br>"Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός για υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο<br>τύπου ALCATEL-LUCENT OMIN PCX ENTERPRISE R 6.0.1" |            |                             |                    |          |
| Α/Α                                                                                                                             | CPV        | ΕΙΔΟΣ                       | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1                                                                                                                               | 32552100-8 | Ψηφιακά τηλέφωνα            | τεμάχια            | 40       |
| 2                                                                                                                               | 32552100-8 | Ψηφιακά τηλέφωνα (Κονσόλες) | τεμάχια            | 10       |
| 3                                                                                                                               | 32570000-9 | Αναλογικοί Προσαρμογείς     | τεμάχια            | 4        |
| 4                                                                                                                               | 32552100-8 | Αναλογικά τηλέφωνα          | τεμάχια            | 40       |
| 5                                                                                                                               | 32552110-1 | Αναλογικά ασύρματα τηλέφωνα | τεμάχια            | 10       |

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 4.878,04 €  
ΦΠΑ 23 %: 1.121,95 €  
ΣΤΟΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 0,01 €  
**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 6.000,00 €**

Για την προμήθεια της Ομάδας Β' με τίτλο " Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός για υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο  
τύπου ALCATEL-LUCENT OMIN PCX ENTERPRISE R 6.0.1" Ο.Ε. 2014 Α.Μ. 44/2014 προϋπολογισμού 6.000,00 €  
προσφέρω έκπτωση (ποσοστό % - αριθμητικά) ..... ολογράφως  
..... επί των τιμών του τιμολογίου του  
προϋπολογισμού του Τμήματος Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών της Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης  
και Πληροφορικής.

Τιμή προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α.: .....

Φ.Π.Α 23 %: .....

ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (με Φ.Π.Α.): .....

Χαλάνδρι, ...../...../2014

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπογραφή & σφραγίδα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 &  
ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ – ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
Τηλ.: 2132023888-9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:  
«Προμήθεια Τηλεφωνικού Κέντρου και  
Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού»

Προϋπολογισμός: 19.600,00 €  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ  
Α.Μ.: 44/2014

**ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

| ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                      |            |                                                                                      |                    |          |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| ΟΜΑΔΑ Γ'<br>“Λοιπός Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός” |            |                                                                                      |                    |          |
| A/A                                               | CPV        | ΕΙΔΟΣ                                                                                | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1                                                 | 32552100-8 | Ψηφιακά τηλέφωνα<br>(Κονσόλες για υφιστάμενο ψηφιακό κέντρο<br>τύπου Siemens Hipath) | τεμάχια            | 6        |
| 2                                                 | 32552100-8 | IP τηλέφωνα<br>(Για υφιστάμενο IP τηλεφωνικό κέντρο τύπου<br>Cisco)                  | τεμάχια            | 6        |
| 3                                                 | 32521000-1 | Καλώδια τηλεφώνου<br>(κουλουρά 100m)                                                 | τεμάχια            | 60       |
| 4                                                 | 32570000-9 | CLIPS RJ11<br>(σακουλάκι 100 τεμαχίων)                                               | τεμάχια            | 15       |

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 2.113,80 €  
ΦΠΑ 23 %: 486,17 €  
ΣΤΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 0,03 €  
**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ: 2.600,00 €**

Για την προμήθεια της Ομάδας Γ' με τίτλο “Λοιπός Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός” Ο.Ε. 2014 Α.Μ. 44/2014 προϋπολογισμού 2.600,00 € προσφέρω έκπτωση (ποσοστό % - αριθμητικά) ..... ολογράφως ..... επί των τιμών του τιμολογίου του προϋπολογισμού του Τμήματος Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών της Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής.

Τιμή προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α.: .....

Φ.Π.Α 23 %: .....

ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (με Φ.Π.Α.): .....

Χαλάνδρι, ...../...../2014

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπογραφή & σφραγίδα