

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου  
ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια & τοποθέτηση  
κλιματιστικών μηχανημάτων στο  
Λύκειο Γουβών  
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 81/2015

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

### ΕΚΠΟΤΑ

*Προμήθεια & τοποθέτηση κλιματιστικών μηχανημάτων στο  
Λύκειο Γουβών*

Προϋπολογισμού: **6.499,93** σε ΕΥΡΩ

*Σεπτέμβριος, 2015*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου  
ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ  
ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΥΒΩΝ

Προϋπολογισμός: 6.499,93 ΕΥΡΩ

Χρηματοδότηση:

Πρόγραμ.Δημ.Επενδύσεων(Π.Δ.Ε.)

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Έγγραφο Δήμου-Φορέα:

Έργο:

Κωδ. Προϋπ/σμού:

Προμήθεια & τοποθέτηση κλιματιστικών  
μηχανημάτων στο Λύκειο Γουβών  
70.7341.0005

### Περιγραφή:

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και η τοποθέτηση νέων κλιματιστικών μηχανημάτων διαιρούμενου τύπου (7 μονάδες 12.000 Btu/h και 3 μονάδες 24.000 Btu/h) προκειμένου να καλυφθεί πλήρως το Γενικό Λύκειο Γουβών όσον αφορά τις ανάγκες ψύξης - θέρμανσης και να εγκαταλειφθεί ο πεπαλαιωμένος λέβητας πετρελαίου ο οποίος υπολειτουργεί μέχρι σήμερα.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Α. Χερσονήσου 10/09/2015

Η Προϊσταμένη της Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



Μαρία Πιταρίδη  
Πολιτικός Μηχανικός

Α. Χερσονήσου 10/09/2015

Οι Συντάξαντες

Τζαγάκης Μιχάλης

Ελεγκτής

ΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο**

#### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά στην Προμήθεια & τοποθέτηση κλιματιστικών μηχανημάτων στο Λύκειο Γουβών

### **Α ρ θ ρ ο 2ο**

#### **Διατάξεις που ισχύουν**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Της υπ.αριθμ.11389/93 Υπ.Αποφ."Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης", της 26625/31-5-93 αποφ.ΥΠΕΣ, του Ν.1797/88, του Ν.2000/91 καθώς και των εκτελεστικών πράξεών τους.

β) Του εν ισχύει Δ.Κ.Κ. εφόσον δεν αντίκειται στα παραπάνω.

### **Α ρ θ ρ ο 3ο**

#### **Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού

β) Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου

γ) Ο Προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου

δ) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του αναδόχου

### **Α ρ θ ρ ο 4ο**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής μπορεί να πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου **Χερσονήσου** κατά τις διατάξεις των άρθρων 7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 της Υπ.Αποφ.11389/93

Σε περίπτωση που η αξία (χωρίς ΦΠΑ) του δημοπρατούμενου αντικειμένου υπερβαίνει τα 200.000 ECU, η διακήρυξη πρέπει να δημοσιευθεί στην επίσημη εφημερίδα των Ε.Κ.

### **Α ρ θ ρ ο 5ο**

Η δαπάνη δημοσίευσης της προκηρυξης βαρύνει τον ανάδοχο, από 4/9/2009, σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009, ΦΕΚ 163.

### **Α ρ θ ρ ο 6ο**

#### **Ανακοίνωση κατακύρωσης - ανάθεσης / Σύμβασης**

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση η ανάθεση προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση όπως ορίζεται στο Αρθ.24 της Υπ.Αποφ.11389/93. Με την αποστολή της ανακοίνωσης η σύμβαση θεωρείται ότι συνάφθηκε και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης κατά τα λοιπά όπως στο ανωτέρω Άρθρο ορίζονται.

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον ΟΤΑ που υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται με το Άρθρο 25 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

### **Α ρ θ ρ ο 7ο**

#### **Εγγυηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγυηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή όπως ορίζεται στο Αρ.157 παρ.β του Ν.4281/2014.

Η εγγυηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

### **Α ρ θ ρ ο 8ο**

#### **Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή μετρούμενος από της ημερομηνίας της υπογραφής της σύμβασης θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο χρόνος στη γενική περίπτωση δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικό χρονικό διάστημα για το κάποιο είδος στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, οπότε και υπερσχύει το ειδικά ορισμένο ελάχιστο χρονικό διάστημα εγγύησης.

### **Α ρ θ ρ ο 9ο**

#### **Έκπτωση του αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολογήτως υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας η ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Αρθρ.35 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

#### **Α ρ θ ρ ο 10ο**

#### **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία του υπό προμήθεια είδους, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **Α ρ θ ρ ο 11ο**

#### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο αναδοχός υποκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φοροουστελη και κρατήσεις που θα ισχυουν κατα την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ βαρύνει τους Ο.Τ.Α.

#### **Α ρ θ ρ ο 12ο**

#### **Παραλαβή Υλικών**

Η παραλαβή, των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνει από επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τον τρόπο και κατά τον χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση. Η επιτροπή συγκροτείται για τη συγκεκριμένη κάθε φορά προμήθεια, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και σ' αυτήν ορίζεται και ο πρόεδρος της, κατά τα λοιπά όπως ορίζονται από το Άρθρο 28 της Υπ.Αποφ.11389/93.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα από τον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, κατά τα λοιπά όπως ο Άρθρ.29 της Υπ.Αποφ.11389/93 ορίζεται.

**Λ. Χερσονήσου 10/9/2015  
Ο Συντάξας**



**Τζαγάκης Μιχάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 10/9/2015**  
**Η Προϊσταμένη της Δ/νσης**



**Μαρία Πιταρίδη  
Πολιτικός Μηχανικός**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**



**ΔΗΜΟΣΤΕΝΗΣ ΣΙΤΙΔΑΚΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

## **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΥΒΩΝ**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου Χερσονήσου.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος.
- β) Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

#### **ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 12.000 btu/h**

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τοίχου, διαιρούμενου τύπου, ψύξης - θέρμανσης τεχνολογίας DC inverter και ενεργειακής κλάσης A+ στην ψύξη και A+ στη θέρμανση κατ' ελάχιστον. Η μονάδα θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό freon R-410<sup>A</sup> και θα έχουν ψυκτική απόδοση 10.000 έως 12.000 Btu/h και θερμική απόδοση 10.000 έως 12.000 Btu/h. Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 40 dB για την εσωτερική και το 50 dB για την εξωτερική μονάδα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης σε αίθουσες σχολικής μονάδας, καθώς και κάθε υλικό που θα απαιτηθεί για την τοποθέτηση σύνδεση και παράδοση της μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Οι εξωτερικές μονάδες εφόσον τοποθετηθούν στο δώμα ή στο δάπεδο θα εδράζονται σε βάσεις δαπέδου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή ή ανοξείδωτες. Για την εγκατάσταση θα χρησιμοποιηθούν οι κατάλληλες διαστάσεις ψυκτικών σωλήνων χαλκού (γραμμή υγρού 1/4" και γραμμή αερίου 3/8") οι οποίες θα είναι μονωμένες κάθε μία χωριστά με θερμομονωτικό αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 8mm. Μαζί με τις σωλήνες θα οδεύουν και τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα. Οι σωληνώσεις και τα καλώδια θα πρέπει να είναι μονωμένα και προστατευμένα σε όλο το μήκος τους με μονωτική ταινία PVC. Όλα τα ενσωματούμενα υλικά θα ακολουθούν τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

Οι σωληνώσεις των αποχετεύσεων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από εύκαμπτο

πλαστικό και θα πρέπει να καταλήγουν σε χώμα ή σε σιφόνι.

Ανεξάρτητα από την εγκατάσταση του κλιματιστικού ο Δήμος θα φροντίσει για την εγκατάσταση της ηλεκτρικής γραμμής τροφοδοσίας για τη λειτουργία της μονάδας στο σημείο τοποθέτησης της εσωτερικής μονάδας. Εάν μέχρι την τοποθέτηση του δεν έχει ολοκληρωθεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δοκιμάσει το μηχάνημα χρησιμοποιώντας προσωρινή ηλεκτρική παροχή.

Η σύνδεση και έναρξη λειτουργίας της μονάδας θα γίνει από εγκαταστάτη ψυκτικό.

Απαιτείται εγγύηση πέντε (5) ετών για το συμπιεστή και δύο (2) έτη για όλα τα υπόλοιπα μέρη της μονάδας και για το σκοπό αυτό θα παρέχεται υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή.

Το κλιματιστικό μηχάνημα θα είναι απολύτως καινούργιο και θα φέρει σήμανση CE. Ο κατασκευαστής του θα φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001.

Το μηχάνημα θα διαθέτει ενεργειακή ετικέτα σύμφωνα με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ η οποία συμπληρώθηκε με τους ρυθμιστικούς Κανονισμούς 626/2011 (απαιτήσεις για την ενεργειακή ετικέτα) και 206/2012 και η οποία εναρμονίστηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το Νόμο 4122/2013.

#### **ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 24.000 btu/h**

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τοίχου, διαιρούμενου τύπου, ψύξης - θέρμανσης τεχνολογίας DC inverter και ενεργειακής κλάσης A+ στην ψύξη και A+ στη θέρμανση κατ' ελάχιστον. Η μονάδα θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό freon R-410<sup>a</sup> και θα έχουν ψυκτική απόδοση 22.000 έως 24.000 Btu/h και θερμική απόδοση 22.000 έως 24.000 Btu/h. Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 50 dB για την εσωτερική και το 60 dB για την εξωτερική μονάδα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης σε αίθουσες σχολικής μονάδας, καθώς και κάθε υλικό που θα απαιτηθεί για την τοποθέτηση σύνδεση και παράδοση της μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Οι εξωτερικές μονάδες εφόσον τοποθετηθούν στο δώμα ή στο δάπεδο θα εδράζονται σε βάσεις δαπέδου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή ή ανοξείδωτες. Για την εγκατάσταση θα χρησιμοποιηθούν οι κατάλληλες διαστάσεις ψυκτικών σωλήνων χαλκού (γραμμή υγρού 1/4" και γραμμή αερίου 5/8") οι οποίες θα είναι μονωμένες κάθε μία χωριστά με θερμομονωτικό αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 8mm. Μαζί με τις σωλήνες θα οδεύουν και τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα. Οι σωληνώσεις και τα καλώδια θα πρέπει να είναι μονωμένα και προστατευμένα σε όλο το μήκος τους με μονωτική ταινία PVC. Όλα τα ενσωματούμενα υλικά θα ακολουθούν τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

Οι σωληνώσεις των αποχετεύσεων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από εύκαμπτο πλαστικό και θα πρέπει να καταλήγουν σε χώμα ή σε σιφόνι.

Ανεξάρτητα από την εγκατάσταση του κλιματιστικού ο Δήμος θα φροντίσει για την εγκατάσταση χωριστής για κάθε μηχάνημα ηλεκτρικής γραμμής τροφοδοσίας με καλώδιο 3x2,5mm<sup>2</sup> από τον πίνακα με ασφάλεια 16A για τη λειτουργία της μονάδας στο σημείο τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας. Εάν μέχρι την τοποθέτηση του δεν έχει ολοκληρωθεί

η ηλεκτρολογική εγκατάσταση, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δοκιμάσει το μηχάνημα χρησιμοποιώντας προσωρινή ηλεκτρική παροχή.

Η σύνδεση και έναρξη λειτουργίας της μονάδας θα γίνει από εγκαταστάτη ψυκτικό.

Απαιτείται εγγύηση πέντε (5) ετών για το συμπιεστή και δύο (2) έτη για όλα τα υπόλοιπα μέρη της μονάδας και για το σκοπό αυτό θα παρέχεται υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή.

Το κλιματιστικό μηχάνημα θα είναι απολύτως καινούργιο και θα φέρει σήμανση CE. Ο κατασκευαστής του θα φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001.

Το μηχάνημα θα διαθέτει ενεργειακή ετικέτα σύμφωνα με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ η οποία συμπληρώθηκε με τους ρυθμιστικούς Κανονισμούς 626/2011 (απαιτήσεις για την ενεργειακή ετικέτα) και 206/2012 και η οποία εναρμονίστηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το Νόμο 4122/2013.

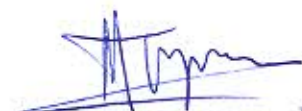
Η τοποθέτηση των μηχανημάτων θα γίνει σύμφωνα με το συνημμένο στη μελέτη σχέδιο κάτοψης του κτιρίου.

Το σύνολο των μηχανημάτων θα έχει εγκατασταθεί και θα έχει δοκιμαστεί εντός ενός μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 10/09/2015**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

  
**Μαρία Πιταρίδη**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Λ. Χερσονήσου 10/09/2015**  
**Οι Συντάξαντες**

  
**Τζαγάκης Μιχάλης**

  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

  
**ΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ.                | ΔΑΠΑΝΗ   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------|----------|
| 1   | Κλιματιστική μονάδα inverter, ενεργειακής κλάσης A+/A+, θέρμανσης-ψύξης, ονομαστικής απόδοσης 12.000 Btu/h, επίτοιχη, πλήρως τοποθετημένη | τεμ.   | 7,00     | 406,50                   | 2.845,50 |
| 2   | Κλιματιστική μονάδα inverter, ενεργειακής κλάσης A+/A+, θέρμανσης-ψύξης, ονομαστικής απόδοσης 24.000 Btu/h, επίτοιχη, πλήρως τοποθετημένη | τεμ.   | 3,00     | 813,00                   | 2.439,00 |
|     |                                                                                                                                           |        |          |                          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                           |        |          |                          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                           |        |          |                          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                           |        |          |                          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                           |        |          | ΣΥΝΟΛΟ                   | 5.284,50 |
|     |                                                                                                                                           |        |          | ΦΠΑ 23%                  | 1.215,44 |
|     |                                                                                                                                           |        |          | ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ): | 6.499,93 |

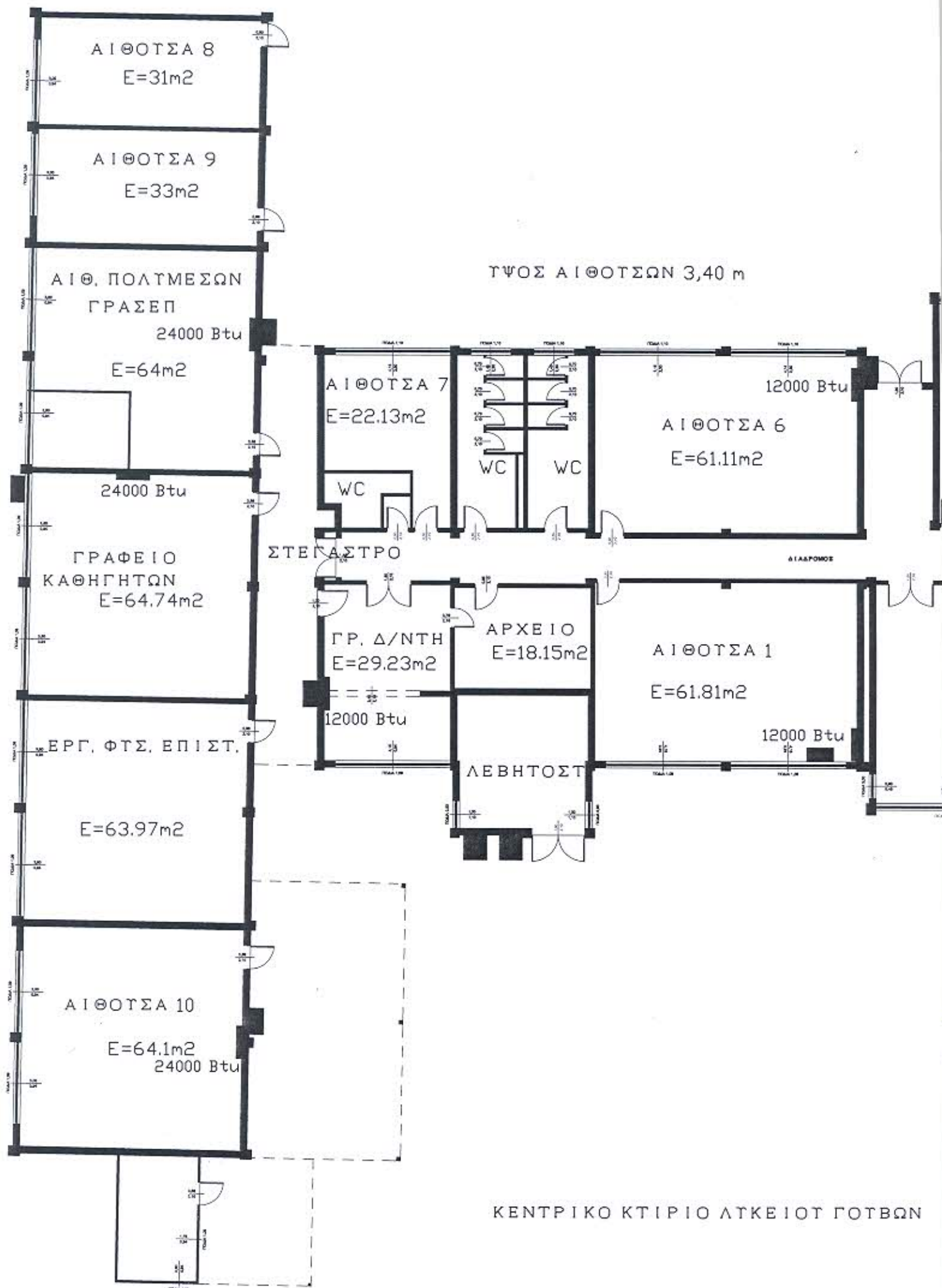
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Λ. Χερσονήσου 14/09/2015  
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

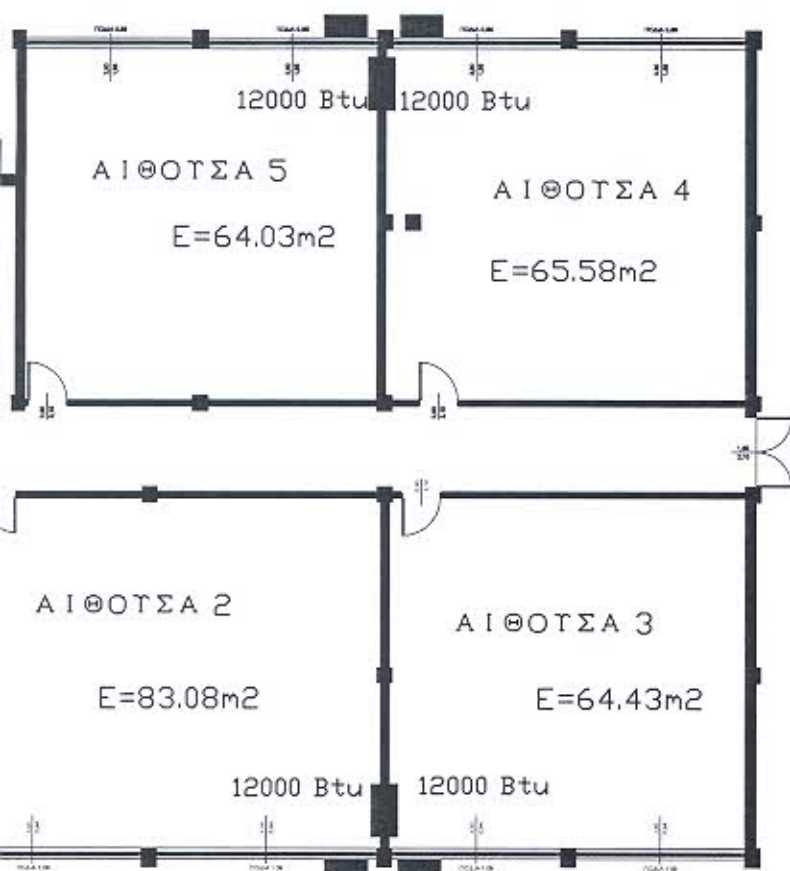
  
Μαρία Πιταριδη  
Πολιτικός Μηχανικός

Λ. Χερσονήσου 14/09/2015  
Οι Συντάξαντες

  
Τζαγάκης Μιχάλης

  
ΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΣΤΥΛΙΑΔΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΟΥΒΩΝ

Θέση

ΠΡΩΗΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ ΒΑΣΗ ΓΟΥΡΝΩΝ, ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Όμιλος εργαδίου

ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

αριθμός  
σχέδιου

ΚΑΙΜΑΚΑ

Χρόνος μελέτης: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Κ.Α.Δ.

Η ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ

ΤΖΑΓΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΠΑΡΤΣΙΔΗ ΜΑΡΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ