

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Η/Υ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 ΕΥΡΩ
ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΑΔΑΡΤ (ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ έως 31/12/2014))	6	395,00 €	2.370,00 €
2	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΣΥΝΔΡΟΜΗ FLOW (ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ έως 31/12/2014)	1	69,00 €	69,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				2.439,00 €
ΦΠΑ (23%)				561,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				3.000,00 €

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Η/Μ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΔΟΥΛΟΥ

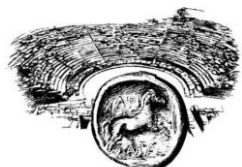
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΧΑΤΖΙΚΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Η/Υ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00 ΕΥΡΩ
ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Η/Υ

Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο

Γενικά

Η συγγραφή αυτή αφορά την αναβάθμιση και τεχνική υποστήριξη του εγκατεστημένου τεχνικού λογισμικού για την υποστήριξη του τμήματος Η/Μ του Δήμου Λαρισαίων όσο αφορά τις μελέτες των Η/Μ εγκαταστάσεων .

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **3.000,00 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α και θα εκταμιευτεί από τον Κ.Α.30.6266.44001 του έτους 2014.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 2.1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/1980 όπως ισχύει σήμερα.
- 2.2. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης).
- 2.3. Τα άρθρα 103 και 209 του Ν. 3463/2006 (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων).
- 2.4. Την με αρ. 35130/739/09-08-2010 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ 1291/Β'/11-08-2010).

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

3.1. Η παρούσα

3.2. Προϋπολογισμός μελέτης

Άρθρο 4ο : Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές

Η αναβάθμιση και τεχνική υποστήριξη αφορά το πρόγραμμα **Adapt 16** της **4M ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Α.Ε.** (υπολογιστικό πακέτο) σε Adapt 16 (mazor release) με ενσωμάτωση των παρακάτω προσθηκών :

- Προσθήκη της μεθόδου υπολογισμού ASHRAE Heat Balance 2013
- Επέκταση Βιβλιοθήκης κλιματολογικών στοιχείων με τις θερμοκρασίες πόλεων σύμφωνα με τον KENAK

Μονοσωλήνιο, Δισωλήνιο, Ενδοδαπέδιο

Πέρα από τον Λέβητα πετρελαίου, δυνατότητα τροφοδοσίας και από:

- Λέβητα Φυσικού Αερίου
- Λέβητα Υγραερίου
- Λέβητα Pellet
- Λέβητα Καυσοξύλων
- Αντλία Θερμότητας

Ψυκτικά Φορτία

- Προσθήκη της μεθόδου υπολογισμού ASHRAE RTS 2013
- Επέκταση Βιβλιοθήκης κλιματολογικών στοιχείων με τις θερμοκρασίες πόλεων σύμφωνα με τον KENAK
- Λαμβάνεται πλέον υπόψη η απόκλιση της πόλης από το γεωγραφικό πλάτος και το υψόμετρο

Ψυχομετρία

- Υπεισέρχεται πλέον στους υπολογισμούς και η παράμετρος "Υψόμετρο"
- Προσθήκη της δυνατότητας για ανάκτηση σε όλες τις επιλύσεις για Ψύξη & Θέρμανση

Αεραγωγοί

- Υπεισέρχεται πλέον στους υπολογισμούς και η παράμετρος "Υψόμετρο"

Πυρασφάλεια

- Προσθήκη της δυνατότητας στα νέα κτίρια, όταν υπάρχουν πολλές τελικές εξοδοι, να δίνουμε ποσοστά πληθυσμού ανά τελική έξοδο ώστε να μπορούμε να υπολογίζουμε το πλάτος κάθε εξόδου χωριστά.
- Προσθήκη της δυνατότητας στα νέα κτίρια της σύνδεσης των οδεύσεων διαφυγής με τις τελικές εξόδους και τα ποσοστά πληθυσμού ανά τελική έξοδο ώστε να υπολογίζεται το πλάτος της κάθε όδευσης χωριστά
- Προστέθηκαν και οι ακόλουθες χρήσεις (τόσο για νέα κτίρια όσο και για υφιστάμενα) : α) Ιδιωτικά Κέντρα Τεχνικού Ελέγχου Οχημάτων ΙΚΤΕΟ β) Συνεργεία συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων-μοτοσυκλετών και μοτοποδηλάτων γ) Πλυντήρια-Λιπαντήρια Αυτοκινήτων δ) Εμπορευματικοί Σταθμοί Αυτοκινήτων (Ε.Σ.Α.) ε) Σταθμοί υπεραστικών Λεωφορείων στ) Βαφεία Προστέθηκαν οι παρακάτω χρήσεις στα υφιστάμενα: α) Υφιστάμενος υπαίθριος χώρος συνάθροισης κοινού β) Υφιστάμενο υπαίθριο κατάστημα γ) Υφιστάμενη υπαίθρια αποθήκη

Πυρόσβεση

- Προσθήκη της μεθόδου υπολογισμού NFPA 13 για οποιαδήποτε περίπτωση δικτύου
- Προσθήκη της μεθόδου υπολογισμού EN 12845
- Δυνατότητα για υπολογισμό βρόγχων

Ηλεκτρολογικά

- Προσθήκη των νέων εντύπων ΥΔΕ σύμφωνα με Υ.Α. Φ.50/503/168/19.4.2011

Ανελκυστήρες

- Προσθήκη της δυνατότητας κυκλοφοριακής μελέτης σύμφωνα με CIBSE
- Προσθήκη ηλεκτροκίνητων ανελκυστήρων τύπου MRL με σχέση ανάρτησης 1:4

Αποχέτευση

- Προσθήκη και των στεγανών βόθρων

Βιολογικός Καθαρισμός

- Πραγματοποίηση των απαιτούμενων τροποποιήσεων σύμφωνα με το ΦΕΚ 354 – 8/3/11

Ηλιακά

- Κατάργηση των ζωνών ηλιοφάνειας και δυνατότητα εισόδου των αναλυτικών ηλιακών δεδομένων ανά μήνα

- Δυνατότητα πολλών διαφορετικών συλλεκτών με διαφορετικούς προσανατολισμούς
- Δυνατότητα υπολογισμού των θερμικών απαιτήσεων ZNX και κατά KENAK (TOTEE 20701-1/2010, πίνακας 2.5)
- Δυνατότητα υπολογισμού των θερμικών απωλειών του δικτύου βάσει της νέας TOTEE 20701-1/2010, πίνακας 4.16.

Φωτοβολταϊκά

- Κατάργηση των ζωνών ηλιοφάνειας και δυνατότητα εισόδου των αναλυτικών ηλιακών δεδομένων ανά μήνα
- Δυνατότητα για πολλούς διαφορετικούς συλλέκτες με διαφορετικούς προσανατολισμούς
- Δυνατότητα υπολογισμού inverter

ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΣΤΩΝ : 6 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕΙΡΕΣ

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι το τεχνικό λογισμικό θα πρέπει να είναι **πλήρως συμβατό** και να συνεργάζεται με τα προγράμματα που ήδη χρησιμοποιούνται για τις μελέτες των Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και να εναρμονίζεται πλήρως με τις Τεχνικές οδηγίες του ΤΕΕ και την ισχύουσα νομοθεσία .

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Η/Μ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΔΟΥΛΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΧΑΤΖΙΚΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ