



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 115, Γάζι  
Τηλέφωνο : (2810) 824625  
FAX : (2810) 822964, E-mail: deyagazi@otenet.gr

Γάζι : 14/05/2021

Αρ. Πρωτ. : 1068

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΘΕΜΑ : Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεματικής διαχείρισης στόλου οχημάτων και λοιπών μηχανημάτων έργου της Δ.Ε.Υ.Α.Μ.**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αναφέρεται στην ανάγκη προμήθειας και εγκατάστασης συστήματος τηλεματικής διαχείρισης του στόλου οχημάτων και λοιπών μηχανημάτων έργου της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου, με σκοπό την καλύτερη αξιοποίηση του μηχανοκίνητου εξοπλισμού, την μείωση του κόστους των καυσίμων, του κόστους συντήρησης των οχημάτων, των βλαβών και των ατυχημάτων μέσω του ελέγχου της ταχύτητας και γενικότερα της οδικής συμπεριφοράς των εργαζομένων.

Συγκεκριμένα θα εγκατασταθούν σε έντεκα (11) οχήματα και τέσσερα (4) μηχανήματα έργου, τηλεματικές συσκευές που θα είναι εφοδιασμένες με κεραίες GPS για το συνεχή υπολογισμό της θέσης των οχημάτων και μηχανημάτων, θα χρησιμοποιούν την υπηρεσία GPRS για τη συνεχή αποστολή των δεδομένων, και θα απεικονίζονται οι καθημερινές μετακινήσεις των οχημάτων σε ψηφιακούς χάρτες.

Η προμήθεια περιλαμβάνει όλο το αναγκαίο υλικό, λογισμικό και εξοπλισμό τηλεματικής, ο οποίος χρησιμοποιεί το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας για την αποστολή των δεδομένων που αφορούν τη θέση (γεωγραφικό στίγμα), κίνηση και κατάσταση των οχημάτων, στον κεντρικό server της υπηρεσίας φιλοξενίας. Οι χρήστες που θα εξουσιοδοτηθούν από τη Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου θα έχουν πρόσβαση μέσω διαδικτύου ή φορητής συσκευής στα δεδομένα του συστήματος σε πραγματικό χρόνο καθώς και τα ιστορικά δεδομένα (θέσεις και καταστάσεις οχημάτων στο παρελθόν).

### **Οι βασικές παρεχόμενες λειτουργίες:**

1. Απεικόνιση της τρέχουσας θέσης και κατάστασης (ανοιχτή-κλειστή μηχανή, ταχύτητα, κατεύθυνση) όλων των οχημάτων σε χάρτη Google Maps. Σταθμεύσεις των οχημάτων. Κάθε φορά που ο οδηγός ανοίγει ή κλείνει τη μίζα του οχήματος, αυτό θα απεικονίζεται με σχετική ένδειξη πάνω στο δρομολόγιο στο χάρτη.
2. Μπουτόν πανικού για ειδοποίηση της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. σε περίπτωση κινδύνου.
3. Σύστημα ελέγχου καυσίμου. Παρακολούθηση της ποσότητας καυσίμου που εισρέει στο όχημα κατά τον ανεφοδιασμό ή που αφαιρείται από διενέργεια κλοπής χωρίς διάτρηση του ντεποζίτου (αναφορά υπό μορφή Microsoft excel για τον τόπο, το χρόνο και

την πραγματική ποσότητα καυσίμου που εισρέει κατά τον ανεφοδιασμό για κάθε ένα από τα οχήματα.)

4. Εκτύπωση Αναφορών (εξαγωγή σε Microsoft Excel) Θέσης-κατάστασης οχημάτων (Ημερομηνία/Ωρα – Κατάσταση μηχανής - Θέση Οχήματος - Ταχύτητα)

5. Εκτύπωση (εξαγωγή σε Microsoft Excel) δρομολογίων ανά όχημα-μηχάνημα σε μηνιαία βάση. (Ημερομηνία, δρομολόγια, διανυθέντα χιλιόμετρα ανά ημέρα, συνολικά διανυθέντα χιλιόμετρα ανά μήνα, συνολική ποσότητα καυσίμου ανά μήνα).

6. Ορισμός ορίου ταχύτητας ανά όχημα και ενημέρωση εφόσον ο οδηγός παρεκκλίνει.

Η εν λόγω προμήθεια θα υλοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 328 και τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα.

Η δαπάνη αξίας 4.650,00 € χωρίς Φ.Π.Α. έχει CPV : 32441300-9.

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| <b>A/A</b> | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>   | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>     | <b>ΑΞΙΑ(€)</b>  |
|------------|--|-----------------|-------------------------|-----------------|
| 1          | Προμήθεια τηλεματικού εξοπλισμού (τηλεματικές συσκευές, κάρτες SIM, συσκευές ταυτοποίησης χρηστών, αναγκαίο υλικό κλπ)                   | 15 τεμ.         | 80,00                   | 1.200,00        |
| 2          | Απαιτούμενες εργασίες για την εγκατάσταση, προγραμματισμό και θέση σε λειτουργία ειδικού τηλεματικού εξοπλισμού και πρόσθετου εξοπλισμού | 15 τεμ.         | 50,00                   | 750,00          |
| 3          | Ετήσια συνδρομή υπηρεσίας διαχείρισης στόλου οχημάτων ανά όχημα  | 15 τεμ.         | 180,00                  | 2.700,00        |
|            |  |                 | <b>ΚΑΘΑΡΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>   | <b>4.650,00</b> |
|            |  |                 | <b>ΦΠΑ 24%:</b>         | <b>1.116,00</b> |
|            |  |                 | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:</b> | <b>5.766,00</b> |

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Δρ.-Μηχ, Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχανικός, MSc  
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού

ΚΟΥΓΙΟΥΜΟΥΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ ΠΕ MSc  
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Φασουλάκης Μιχάλης  
Διοίκηση Επιχειρήσεων Τ.Ε.  
Τμήμα Προμηθειών Δ.Ε.Υ.Α.Μ.