

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α****ΧΑΛΚΙΔΑ , 25/10/2018****Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται για την ανάθεση Υπηρεσίας απομακρυσμένης επίβλεψης για **είκοσι πέντε (25) οχήματα (αυτοκίνητα και μοτοσυκλέτες)** της ΔΕΥΑΧ σε πραγματικό χρόνο, για **χρονικό διάστημα δυο ετών**.

Το κόστος ανά όχημα δεν θα υπερβαίνει το ποσό των **€ 12,00 (χωρίς Φ.Π.Α.)** ανά μήνα ή συνολικά **25 X € 12 X 24 = € 7.200 για 24 μήνες**.

Επίσης στην συνολική δαπάνη συμπεριλαμβάνεται **το κόστος αγοράς και εγκατάστασης συσκευής ειδικής συσκευής τηλεμετρίας GPS ανά όχημα, δηλαδή : 25 X € 12 = € 300,00 (χωρίς ΦΠΑ)** το οποίο θα καταβληθεί εφάπαξ.

Ο εντοπισμός της θέσης των οχημάτων θα γίνεται μέσω του δορυφορικού συστήματος GPS.

Τα οφέλη που αναμένονται από την χρήση της ως άνω Υπηρεσίας είναι :

- Μείωση λειτουργικών εξόδων
- Βελτιστοποίηση αποτελεσματικότητας
- Ασφάλεια έναντι κλοπής / Έλεγχος τήρησης ΚΟΚ

Ελάχιστες Απαιτούμενες Λειτουργικές Υπηρεσίες:

- Εγκατάσταση συσκευής σε όλα τα οχήματα
- Αυτονομία στη δημιουργία λογαριασμών / εισαγωγή πολλαπλών χρηστών (Username & Password θα ορίζονται από το χρήστη)
- Πρόσβαση στην εφαρμογή από Η/Υ με οποιοδήποτε Browser και από οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο (Web Εφαρμογή)
- Υποστήριξη χαρτών Google maps και απεικόνιση του χάρτη σε όλη την οθόνη (Full Screen)
- Αποστολή στίγματος ανά τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον κάθε 30sec)
- Εντοπισμός και παρακολούθηση ενός ή περισσότερων οχημάτων συγχρόνως
- Reverse geocoding για τις θέσεις των οχημάτων



- Engine On / Off (Προσδιορισμός πραγματικής λειτουργίας του κινητήρα ή όχι)
- Ειδοποιήσεις για διακοπής Τροφοδοσίας (μπαταρία), μετακίνησης του οχήματος με σβησμένη μηχανή (κλοπή), υπέρβασης ταχύτητας που έχει οριστεί, κίνηση εκτός προσδιορισμένων γεωγραφικών ορίων

Επιπλέον θα προσφέρονται κατ' ελάχιστον τα κάτωθι εργαλεία ανάλυσης & αναφορές

- Καταγραφή ιστορικού διαδρομών με όλες τις πληροφορίες για 1 χρόνο τουλάχιστον.
- Αναπαράσταση διανυθέντων Διαδρομών στο χάρτη με πληροφορίες για :
 - Μέση/Μέγιστη Ταχύτητα
 - Χρόνο εκκίνησης / Στάσεις
 - Απόσταση
- Αναφορά διαδρομών με στοιχεία: Διεύθυνση Αφετηρίας / Προορισμού,
 - Απόσταση που διανύθηκε,
 - Χρόνος Διαδρομής / Στάσεων,
 - Μέση / Μέγιστη Ταχύτητα
- Εκτύπωση σε εκτυπωτή (ή ηλεκτρονικά σε .pdf) & εξαγωγή αναφορών σε Excel format
- Εύρεση Διεύθυνσης & Προσδιορισμός Σημείων ενδιαφέροντος στο Χάρτη

Η συνολική δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το ποσό των **€ 7.500 (χωρίς ΦΠΑ) για χρονικό διάστημα δυο (2) ετών** και θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό στο κεφάλαιο «Αμοιβές και Έξοδα Τρίτων» με **Κ.Α. 610000** και τίτλο «Αμοιβές και Έξοδα Συνεργατών με ΦΠΑ 24%» με το ποσό των **€ 900,00** για το οικονομικό έτος **2018**, το ποσό των **€ 3.600,00** για το οικονομικό έτος **2019** και το ποσό των **€ 3.000,00** για το οικονομικό έτος **2020**.

Ο Φ.Π.Α. του ανωτέρω ποσού θα βαρύνει τον Κ.Α 54006124.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.ΝΙΚΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ