



| | |
|---|---|
|  <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ Γραφείο τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών</p> <p>Ταχ. Διεύθ. : Οινώνης 3 Τ.Κ : 18010 Πληροφορίες : Σακελλίων Νίκος Τηλ : 2297320050 E-mail : cs@aeginadimos.gr</p> | <p>Αίγινα, 20 Οκτωβρίου 2022</p>  <p>Αρ. Πρωτ : 14217</p> <p>Προς : Διεύθυνση Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών Τμήμα προϋπολογισμού, λογιστηρίου, προμηθειών και αποθήκης</p> |
|---|---|

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ

Θέμα: Υποβολή αιτήματος προμήθειας συστήματος τηλε-ελέγχου επιλεγμένων οχημάτων του Δήμου Αίγινας (CPV: 32441100-7)

A. Τεκμηρίωση

Εγκατάσταση συστήματος τηλε-ελέγχου σε επιπλέον επιλεγμένα οχήματα του στόλου του (ως επέκταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος), προκειμένου να ελέγχει τη θέση και την κατάστασή τους αλλά και την κατάσταση - ποσότητα καυσίμων που φέρουν σε πραγματικό χρόνο.

B. Τεχνικές Προδιαγραφές

Σύστημα Παρακολούθησης

- απλότητα και στιβαρότητα της εγκατάστασης στο όχημα
- συνεχή παρακολούθηση των οχημάτων σε πραγματικό χρόνο (real time)
- αναγνώριση και καταγραφή του οδηγού του οχήματος
- παρακολούθηση του καυσίμου είτε με τη διασύνδεση με το CAN Bus του οχήματος όπου αυτό είναι δυνατό από τα τεχνικά χαρακτηριστικά του οχήματος (οχήματα με έτος κατασκευής μετά το 2003) είτε μέσω διασύνδεσης με το φλοτέρ της δεξαμενής καυσίμου

Ηλεκτρονική Εφαρμογή Ελέγχου

- πρόσβαση στην πλατφόρμα μέσα από οποιοδήποτε τερματικό μέσο (pc, laptop, tablet, smartphone)
- φιλικό περιβάλλον προς τον τελικό χρήστη.

Διασύνδεση με το CAN-BUS των οχημάτων

- επαγωγική – μη γαλβανική σύνδεση στον δίαυλο μεταφοράς των σχετικών στοιχείων
- λήψη των σημάτων μέσω ειδικού πρόσθετου module το οποίο συνδέεται ενσύρματα με το gateway επί της καμπίνας και μεταφέρει τις ληφθείσες πληροφορίες
- ανάλογα με την μάρκα, μοντέλο, έτος κατασκευής του οχήματος, δύναται να είναι, ενδεικτικά, οι παρακάτω:
 - Στάθμη καυσίμου (βασική προϋπόθεση η ύπαρξη ενός εργοστασιακού ρεζερβουάρ)
 - Κατανάλωση καυσίμου
 - Αυτονομία
 - Οδόμετρο
 - Κατάσταση λειτουργίας κινητήρα
 - Κατάσταση κλειδιού
 - Στροφές κινητήρα
 - Θερμοκρασία κινητήρα
 - Βάρος αξόνων
 - % πάτημα γκαζιού
 - Επιλογή όπισθεν
- μεταφορά των καταγεγραμμένων στοιχείων στην ηλεκτρονική εφαρμογή ελέγχου και παρουσίασή τους μέσω αναφορών (reports)

Αναφορές Ηλεκτρονικής Εφαρμογής Ελέγχου

- δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης των δεδομένων που παράγονται από τα οχήματα
- συγκεντρωμένες, με απλό, κατανοητό και άμεσα διαχειρίσιμο τρόπο, όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες που έχουν καταγραφεί κατά την εκτέλεση των δρομολογίων
- αναφορές που αφορούν:
 - ✓ την κίνηση των οχημάτων
 - ✓ τις αποστάσεις που καλύφθηκαν
 - ✓ τα καύσιμα που καταναλώθηκαν
 - ✓ τις ενδείξεις των αισθητήρων που καταγράφηκαν
- οι αναφορές να μπορούν να προγραμματιστούν για να στέλνονται αυτόματα σε καθορισμένα χρονικά σημεία και παραλήπτες ενώ παράλληλα εξάγονται σε μορφή αρχείου excel και pdf
- δυνατότητα υλοποίησης Custom αναφορών

Γ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | Σύστημα παρακολούθησης | 5 |
| 2 | Παραμετροποίηση τηλεματικών συσκευών και εγκατάσταση | 5 |
| 3 | Αναγνώστης ταυτότητας οδηγού + ταυτότητα οδηγού | 5 |
| 4 | Επαγωγική ζεύξη με CAN bus οχήματος + εγκατάσταση | 5 |
| 5 | Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού + Εκπαίδευση χρηστών | 1 |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | | 4.112,90 |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% σε € | | 987,10 |
| ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ σε € | | 5.100,00 |

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8.8.2016) Περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2022 του Δήμου στον ΚΑΕ 02.20.7131.02.

Αίγινα 20/10/2022

Ο Συντάξας

Σακελλίων Νικόλαος

ΤΕ19 Πληροφορικής με βαθμό Γ'