



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 38 /2020

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 38 /2020

**ΜΕΛΕΤΗ: ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 22.543,20€

Κ.Α. : 20.6142.87

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι οι υπηρεσίες ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης του στόλου του Δήμου Αγίας Παρασκευής με σκοπό την καλύτερη αξιοποίηση του μηχανοκίνητου εξοπλισμού του Δήμου, τη μείωση του κόστους λειτουργίας (καύσιμα, συντήρηση) και στόχο τη βελτίωση της αποδοτικότητας των λειτουργιών της υπηρεσίας.

Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης του στόλου θα δίνει τη δυνατότητα για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της ακριβούς θέσης του στόλου, της κατάστασης τους και θα παρέχει τη δυνατότητα παραγωγής αναφορών και στατιστικών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 22.543,20€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2020, και ειδικότερα τον Κ.Α. 20-6142.87 στον οποίο έχει εγγραφεί σχετική δαπάνη, ύψους 24.800,00 €.

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 20/05/2020

**ΣΥΝΤΑΞΗ
Ο ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΚΙΝΗΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΣΗ
Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

**ΕΛΕΝΗ – ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/Α΄**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 38 /2020

ΜΕΛΕΤΗ: ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 22.543,20€

Κ.Α. : 20.6142.87

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα βασικά χαρακτηριστικά και οι βασικές παρεχόμενες λειτουργίες είναι τα εξής:

- Η υπηρεσία θα πρέπει να είναι web-based, να χρησιμοποιείται δηλαδή μέσω internetbrowser και να μην απαιτείται server του Δήμου για τη λειτουργία της.
- Οι χάρτες που θα παρέχονται, καλύπτουν όλη την Ελληνική επικράτεια και οι ανανεώσεις δεν θα επιβαρύνουν σε καμία περίπτωση το Δήμο και θα αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου.
- Υποχρέωση του Αναδόχου θα αποτελεί η επίλυση τυχόν προβλημάτων του συστήματος που υποδεικνύονται από την Υπηρεσία κατά τη χρήση του. Η επίλυση των πιθανών προβλημάτων θα γίνεται απομακρυσμένα από τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθότι το σύστημα φιλοξενείται σε servers του Αναδόχου.
- Δυνατότητα αναβάθμισης του προγράμματος με ισχυρότερη έκδοση του
- Δυνατότητα μελλοντικής διασύνδεσης με σύστημα βελτιστοποίησης δρομολογίων οχημάτων. Η σύνδεση και ανταλλαγή δεδομένων με το σύστημα βελτιστοποίησης δρομολογίων δεν θα επιφέρει κόστος για το δήμο.
- Διασύνδεση με σύστημα ζύγισης κάδων. Η σύνδεση και ανταλλαγή δεδομένων με το σύστημα ζύγισης δεν θα επιφέρει κόστος για το δήμο.
- Το σύστημα-υπηρεσία θα αποτελείται από τηλεματικές συσκευές που θα είναι εφοδιασμένες με εσωτερικές κεραίες GPS/GPRS για το συνεχή υπολογισμό της θέσης του οχήματος με άμεση μετάδοση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Οι συσκευές τηλεματικής θα πρέπει να έχουν σήμανση CE και πιστοποιητικό καταλληλότητας e-Mark.
- Συσκευή Ζύγισης Απορριμμάτων
- Το σύστημα θα δημιουργεί μία σειρά από αναφορές που θα βασίζονται στα δεδομένα που θα συλλέγονται στο κέντρο διαχείρισης από τα τερματικά των οχημάτων. Οι αναφορές αυτές παρέχουν ανά όχημα και για χρονική περίοδο τα κάτωθι :

1. Λογισμικό Διαχείρισης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Παρακολούθηση οχημάτων σε πραγματικό χρόνο (on-line) με απεικόνιση της ακριβούς θέσης του οχήματος σε επίπεδο δρόμου.
Λίστα οχημάτων για εύκολη και γρήγορη επιλογή και αναζήτηση οχημάτων
Προβολή του χάρτη με εντοπισμό και απεικόνιση των οχημάτων.
Μεγέθυνση και σμίκρυνση χάρτη (zoomin – zoomout) με τη ροδέλα του ποντικιού.
Εμφάνιση συγκεκριμένων οχημάτων στο χάρτη με κριτήρια όπως τύπος οχήματος ή ομάδα οχημάτων.
Δυνατότητα αλλαγής χρώματος του εικονιδίου του οχήματος ανάλογα με την κατάσταση του (σε στάση , σε στάση με τον κινητήρα σε λειτουργία, σε κίνηση).
Αναπαραγωγή παλαιότερων δρομολογίων οποιασδήποτε χρονικής περιόδου στον χάρτη με απεικόνιση θέσης, χρόνου στάσεων και διαδρομής που ακολουθήθηκε. Routerplayback με κίνηση εικονιδίου στο χάρτη ώστε να περιγράφεται ακριβώς η κίνηση του οχήματος.
Δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστων λογαριασμών χρηστών και Διαχειριστών (User and Administrator accounts) με διαφορετικά δικαιώματα για τον καθένα και όλες οι προσβάσεις να δίνονται κατόπιν εισαγωγής Ονόματος και Κωδικού που θα ορίζονται από τον Διαχειριστή του συστήματος.
Διαχείριση σημείων ενδιαφέροντος σε κατηγορίες, μαζική εισαγωγή σημείων ενδιαφέροντος από αρχείο διευθύνσεων και αρχείο συντεταγμένων. Προβολή σημείων ενδιαφέροντος με κατάλληλα εικονίδια
Εισαγωγή σημείων ενδιαφέροντος με δεξί κλικ πάνω στο χάρτη.
Καθορισμό γεωγραφικών περιοχών ελέγχου (απαγόρευση εισόδου ή εξόδου από συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή) για κάθε όχημα ή ομάδα οχημάτων και χρονική περίοδο.
Δυνατότητα εισαγωγής χειροκίνητων ανεφοδιασμών οχημάτων, συμβολαίων ασφαλείας, εργασιών συντήρησης, ΚΤΕΟ, ελαστικών κ.ο.κ.
Αναφορές κόστους ανά όχημα και ομάδα οχημάτων με βάση τα ανωτέρω δεδομένα
Καρτέλα Οχήματος: Το κάθε όχημα διαθέτει τη δική του καρτέλα μέσω της οποίας δίνεται η δυνατότητα τροφοδότησης του συστήματος με όλες τις πληροφορίες που αφορούν το όχημα με τήρηση ιστορικού.
Ενέργειες και Τιμολόγια: Διαχείριση ενεργειών όπως εργασίες (Service), καύσιμα, ελαστικά, λοιπά έξοδα και εγγυήσεις με δυνατότητα προσθήκης των στοιχείων των τιμολογίων.
ERP Ειδοποιήσεις: επόμενο service, ΚΤΕΟ, αλλαγή ελαστικών, λήξη συμβολαίων, πιστοποιητικών, εγγυήσεων κλπ σύμφωνα με τις αποστάσεις που έχουν διανύσει τα οχήματα.
Διαχείριση συμβολαίων: Leasing, Ασφάλισης, Οδικής Βοήθειας με δυνατότητα αποθήκευσης και των σχετικών αρχείων.
Ανταλλακτικά: Παρακολούθηση των εγγυήσεων για τα διάφορα ανταλλακτικά που έχουν χρησιμοποιηθεί στα service
Διαχείριση Πιστοποιητικών: ΚΤΕΟ, ΚΕΚ (κάρτα ελέγχων καυσασερίων), γενικά πιστοποιητικά και Ταχογράφος
Αντιστοίχιση οδηγού με όχημα με δυνατότητα εξαγωγής αντίστοιχων αναφορών.
Διαχείριση βαρδιών και προσωπικού σε σχέση με τα οχήματα.
Δυνατότητα μαζικής εισαγωγή στοιχείων στο ERP οχημάτων όπως για παράδειγμα τα τιμολόγια καυσίμων.

2. Δεδομένα εγκεφάλου (CANBUS)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Διάγραμμα στάθμης καυσίμου για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα και υπολογισμός λίτρων ανά ανεφοδιασμό
Διάγραμμα στροφών κινητήρα για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα
Διάγραμμα θερμοκρασίας κινητήρα για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα

3. Αναφορές Λογισμικού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Αναφορά χρόνου κίνησης οχήματος. Αναφορά χρόνου αδράνειας οχήματος. Αναφορά συνολικών χιλιομέτρων οχήματος ή κατηγορίας οχημάτων για χρονικά διάστημα που επιθυμεί ο χρήστης. Αναφορά εκτίμησης κατανάλωσης καυσίμου Αναφορές συναγερμών παρέκκλισης από δρομολόγιο (όχημα, ημέρα, οδηγός, σημείο) Όλες οι αναφορές μπορούν να εξαχθούν σε αρχεία τύπου: PDF, EXCEL

4. Ειδοποιήσεις

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Ταχύτητας Εξόδου οχήματος από περιοχή Λειτουργίας εκτός ωραρίου Παρέκκλισης από δρομολόγιο ΚΤΕΟ, ασφάλιση, κάρτα καυσαερίων, συντήρηση, ελαστικά κλπ SOS button

5. Χάρτης απεικόνισης οχημάτων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Γεωγραφική κάλυψη στην ευρύτερη περιοχή από την δραστηριοποίηση των οχημάτων του Δήμου και όλου του Νομού Αττικής κατ' ελάχιστο
Δυνατότητα zoomin και out με το ποντίκι σε τουλάχιστον 10 επίπεδα

6. Εφαρμογή Έξυπνου Κινητού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Εφαρμογή σε Android και IOS για κινητά τηλέφωνα τέτοιου τύπου
Παρακολούθηση τρέχουσας θέσης και ταχύτητας οχημάτων
Αναπαράσταση ημερήσιας διαδρομής σε χάρτη
Δυνατότητα «κλειδώματος» του οχήματος, ώστε αν κινηθεί να δημιουργηθεί ειδοποίηση
Απεριόριστος αριθμός αδειών χρήσης για τις εφαρμογές των φορητών συσκευών.

7. Εκπαίδευση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Περιλαμβάνεται εκπαίδευση των χρηστών μέγιστης διάρκειας 8 ωρών στο χώρο του Δήμου

8. Συντήρηση/ Υποστήριξη

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού για 24 μήνες
Δυνατότητα απομακρυσμένης διάγνωσης και αποκατάστασης βλαβών
Παροχή γραμμής τεχνικής υποστήριξης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες

9. Τηλεπικοινωνιακά τέλη

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
Περιλαμβάνεται η κάρτα SIM και το τηλεπικοινωνιακό κόστος για απεριόριστη κίνηση των οχημάτων εντός Ελλάδας
Τα τηλεπικοινωνιακά τέλη βαρύνουν τον ανάδοχο για το σύνολο της διάρκειας της σύμβασης

10. Ελεγκτής ζύγισης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΖΥΓΙΣΗΣ	
Τάση τροφοδοσίας	10 – 36V DC
Επικοινωνία	2x RS232 serial ports
Αναγνώστης RFID (reader/encoder)	UHF 865-870MHz (EPC Global Class 1 Gen2 / ISO 18000-6C)
Θύρες I/O	4 οπτικά απομονωμένες ψηφιακές εισοδοι γενικής χρήσης 4 οπτικά απομονωμένες ψηφιακές έξοδοι γενικής χρήσης 6 αναλογικές εισοδοι (10bit A/D resolution)
Auxiliary Power Supply	
Σύνδεσμοι – Ενδείκτες	2x SMA coaxial (female) για σύνδεση εξωτερικών κεραιών RFID 2x D9-SUB (male, female) 2x Molex Micro-Fit, 10p 1x Molex Mini-Fit, 4p 1x 3-Color LED
Θερμοκρασία λειτουργίας	-25° C ... +75° C
Εγκρίσεις	CE, ETSI EN 302 208/EN 301 489-1 & 3/EN 60950-1

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 20/05/2020

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ο ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΚΙΝΗΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η αv. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΕΛΕΝΗ – ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 38 /2020

ΜΕΛΕΤΗ: ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 22.543,20€

Κ.Α. : 20.6142.87

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Συσκευή Τηλεματικής (συμπεριλαμβάνεται εγκατάσταση)	50111100-7	39	80,00	3.120,00
2	Εξοπλισμός Για Επαγωγική Σύνδεση Με Δίαυλο CAN BUS Για Έλεγχο Κατανάλωσης Καυσίμου, Θερμοκρασία Κινητήρα & Στροφές	50111100-7	18	90,00	1.620,00
3	Ετήσια Συνδρομή & Συντήρηση Software	50111100-7	39	110,00	4.290,00
4	Συσκευή Ζύγισης Απορριμμάτων Στο Απορριμματοφόρο	50111100-7	3	3.050,00	9.150,00
				ΔΑΠΑΝΗ	18.180,00
				Φ.Π.Α 24%	4.363,20
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	22.543,20

Οι τιμές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς στο ελεύθερο εμπόριο.

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 20/05/2020

ΣΥΝΤΑΞΗ
Ο ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΚΙΝΗΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ
Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΕΛΕΝΗ – ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 38 /2020

ΜΕΛΕΤΗ: ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 22.543,20€

Κ.Α. : 20.6142.87

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο Της Μελέτης

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η παροχή υπηρεσίας ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης του στόλου του Δήμου Αγίας Παρασκευής με σκοπό την καλύτερη αξιοποίηση του μηχανοκίνητου εξοπλισμού του Δήμου, τη μείωση του κόστους λειτουργίας (καύσιμα, συντήρηση) και στόχο τη βελτίωση της αποδοτικότητας των λειτουργιών της υπηρεσίας.

Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης του στόλου θα δίνει τη δυνατότητα για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της ακριβούς θέσης του στόλου, της κατάστασης τους και θα παρέχει τη δυνατότητα παραγωγής αναφορών και στατιστικών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 22.543,20€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2020, και ειδικότερα τον Κ.Α. 20.6142.87 στον οποίο έχει εγγραφεί σχετική δαπάνη, ύψους 24.800,00 €.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση των εργασιών διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα :

1. του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
2. του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
3. το Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
4. του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
5. του Ν. 3463/2006 (Α' 2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως σήμερα ισχύει,

6. του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
7. του Ν. 3852/2010 (Α' 2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», ως ισχύει
8. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
9. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
10. του Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" όπως σήμερα ισχύει,
11. της με αρ. 57654 / 23-05-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης »,
12. Των εκδοθέντων σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικών διατάξεων, καθώς και άλλων διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα τεύχη της παρούσας μελέτης και γενικότερα κάθε διάταξης (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λπ.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας μελέτης, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Τρόπος Εκτέλεσης Της υπηρεσίας

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Συμφωνία Με Τις Τεχνικές Προδιαγραφές – Τεχνικά Στοιχεία Προσφοράς

Κάθε τεχνική προσφορά για τις υπηρεσίες του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Στόλου θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από τα ακόλουθα:

1. Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνουν ότι: έλαβαν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα και ότι η προσφορά τους είναι σύμφωνη με τους κανόνες της ελληνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
2. Πιστοποίηση αναδόχου κατά ISO 27001/2013 «Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών», στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και εγκατάσταση πληροφοριακών συστημάτων και ασφάλεια ηλεκτρονικών δεδομένων.
3. Πιστοποίηση αναδόχου κατά ISO 9001/2015 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας», στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και εγκατάσταση πληροφοριακών συστημάτων και την εγκατάσταση, τεχνική υποστήριξη και παροχή υπηρεσιών τηλεματικής και τηλεμετρίας.
4. Βεβαίωση χρήσης ψηφιακών χαρτών
5. Πιστοποιητικό καταλληλότητας e-Mark για τις τηλεματικές συσκευές.
6. Σήμανση CE στις τηλεματικές συσκευές.
7. Εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού τουλάχιστον δύο (2) ετών.
8. Δικαιολογητικά που να αποδεικνύουν ότι η εταιρία διαθέτει αντίστοιχη εμπειρία τουλάχιστον 5 έργων σε έργα διαχείρισης στόλου.

ΑΡΘΡΟ 5^ο Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο ανάδοχο θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς, η τιμή μονάδας της προσφοράς για τις προσφερόμενες υπηρεσίες θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση. Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο Διάρκεια Σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της.

ΑΡΘΡΟ 7^ο Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παράσχει εκπαίδευση οκτώ (8) ωρών στο προσωπικό για τη λειτουργία του εξοπλισμού και του λογισμικού σε χώρο που θα υποδείξει η Διεύθυνση Καθαριότητας & Διαχείρισης Απορριμμάτων.

ΑΡΘΡΟ 8^ο Εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού

Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Τεχνική Υποστήριξη

Ο ανάδοχος θα παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη όλες τις εργάσιμες μέρες και ώρες καθώς και θα έχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης διάγνωσης και άμεση αποκατάσταση των βλαβών όταν αυτές προκύπτουν.

ΑΡΘΡΟ 10^ο Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 11^ο Επίλυση Διαφορών

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του παρόντος, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας, σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08.08.2016).

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 20/05/2020

ΣΥΝΤΑΞΗ
Ο ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΚΙΝΗΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ
Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΕΛΕΝΗ – ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/Α'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρίας
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)

Προς τον Δήμο Αγίας Παρασκευής

Ημερομηνία: __/__/2020

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Της επιχείρησης
.....
με έδρα τ..... οδός..... αριθμ.....
Τ.Κ. Τηλ. Fax

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της /2020 μελέτης της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Διαχείρισης Απορριμμάτων, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση τους.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Συσκευή Τηλεματικής (συμπεριλαμβάνεται εγκατάσταση)	50111100-7	39		
2	Εξοπλισμός Για Επαγωγική Σύνδεση Με Δίαυλο CAN BUS Για Έλεγχο Κατανάλωσης Καυσίμου, Θερμοκρασία Κινητήρα & Στροφές	50111100-7	18		
3	Ετήσια Συνδρομή & Συντήρηση Software	50111100-7	39		
4	Συσκευή Ζύγισης Απορριμμάτων Στο Απορριμματοφόρο	50111100-7	3		
					ΔΑΠΑΝΗ
					Φ.Π.Α 24%
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Αγία Παρασκευή, / /2020

Ο προσφέρων

(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, σφραγίδα,
υπογραφή)