



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ : Προμήθεια δικύκλων

Ηράκλειο 25 / 10 / 2010

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σκοπός

Οι παρακάτω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την μελέτη για την προμήθεια **δώδεκα (12)** μοτοποδηλάτων μέχρι 200cm³, που θα χρησιμοποιηθούν από την Δ/νση της Δημοτικής Αστυνομίας **τύπου scooter**, προκειμένου να καλυφθούν οι μεταφορικές ανάγκες, για τα διάφορα σημεία της πόλης, αλλά και των νέων Δημοτικών Διαμερισμάτων, του προσωπικού της παραπάνω Διεύθυνσης.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Τα υπό προμήθεια μοτοποδήλατα τύπου scooter, θα είναι πρόσφατης κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας του τελευταίου τεχνολογικά τύπου με καλή κυκλοφορία και φήμη στην Ελλάδα, που θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. **ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ:** Θα είναι εφοδιασμένα με κινητήρα τετράχρονο χωρητικότητας μέχρι 200 cm³, ως καύσιμο θα έχει την βενζίνη (αμόλυβδη), υδρόψυκτο, με σύστημα τροφοδοσίας injection, με επίπεδα θορύβου και εκπομπής ρύπων **EURO IV (με σχετική έγκριση)**. Η εκκίνηση του κινητήρα θα γίνεται με ηλεκτροκίνητη μίζα. Η ισχύς του δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 11,5 PS. Η ανάφλεξη θα είναι ηλεκτρονική με μεταβαλλόμενο αβάνς. Στάθμη θορύβου μέχρι 87 Db, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ και τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές **Euro IV** και **θα διαθέτει καταλύτη**. Το ρεζερβουάρ θα είναι ικανής χωρητικότητας σε λίτρα με ρεζέρβα και τάπα

που θα κλειδώνει. Το σύστημα εξαγωγής καυσαερίων, (εξάτμιση), ισχυρά στερεωμένη.

2. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ:** Η πέδηση θα εφαρμόζεται στον εμπρός τροχό διαμέσου ενός δισκόφρενου και στον πίσω τροχό σε δισκόφρενο ή ταμπούρο με υδραυλική υποβοήθηση. Επίσης θα υπάρχει σύστημα κατανομής της πέδησης στον εμπρός και τον πίσω τροχό (Συνδυασμένο Σύστημα Πέδησης).
3. **ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ:** Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται με ιμάντα διαμέσου κιβωτίου ταχυτήτων, συνεχώς μεταβαλλόμενη, με τροχαλίες μεταβαλλόμενης διαμέτρου (CVT). Δεν θα διαθέτει συμπλέκτη.
4. **ΠΛΑΙΣΙΟ:** Το πλαίσιο θα είναι ενισχυμένο χαλύβδινο ή αλουμινένιο ισχυρής κατασκευής. Θα υπάρχουν κεντρικός και πλαϊνός ορθοστάτης. Θα υπάρχει κάθισμα από ενισχυμένο πλαστικό για δύο άτομα και κάτω από αυτό θα υπάρχει αποθηκευτικός χώρος που θα μπορεί να αποθηκεύσει δύο κράνη.
5. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ:** Το σύστημα αναρτήσεως θα περιλαμβάνει εμπρός τηλεσκοπικούς υδραυλικούς ομοκεντρικούς αποσβεστήρες κραδασμών (αμορτισέρ) διπλής ενέργειας, ανάλογης διαμέτρου με ενεργή διαδρομή. Οπίσω θα υπάρχουν αιωρούμενοι βραχίονες διπλά υδραυλικά αμορτισέρ με ενεργή διαδρομή ανάλογης διατομής, ρυθμιζόμενης προφόρτισης.
6. **ΤΡΟΧΟΙ:** Οι τροχοί θα αποτελούνται από ελαστικά τύπου tubeless, αναγνωρισμένου εργοστασίου διεθνώς, σύγχρονης τεχνολογίας πρόσφατης κατασκευής, ανταποκρινόμενα στις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές (ETRTO), τα ελαστικά που θα είναι κατασκευασμένα από νάιλον αποκλείονται, **ΠΡΟΣΟΧΗ** στις προσφορές θα προσδιορίζονται πλήρως τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ελαστικών. Οι ζάντες θα είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο, δεν θα υπάρχει σαμπρέλα.
7. **ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:** Θα αποτελείται από μπαταρία 12 Volts χωρητικότητας τουλάχιστον 6Ah, με αντιπαρασιτική διάταξη. Για την φόρτιση της μπαταρίας θα υπάρχει γεννήτρια ανάλογου ισχύος. Ο φωτισμός θα είναι σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και τις άλλες νόμιμες διατάξεις. Η ηχητική σήμανση του οχήματος θα γίνεται με κόρνα ή άλλου από τον Κ.Ο.Κ. προβλεπόμενου οργάνου. Επίσης θα διαθέτουν ηλεκτρική σειρήνα, που θα παράγει ήχο 90db τουλάχιστον, με τρεις διαφορετικούς ήχους το λιγότερο, ο δε χειρισμός της θα γίνεται από την θέση του οδηγού για συνεχή ή διακοπτόμενο ήχο, επίσης στο πίσω μέρος θα υπάρχει περιστρεφόμενος φανός με κυανό χρώμα επί αυξομειούμενου ιστού.
8. **ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ:** Μαζί με κάθε μοτοποδήλατο θα παραδίδονται α) μία εργαλειοθήκη που θα περιέχει διάφορα εργαλεία που θα επιτρέπουν την πραγματοποίηση εκτάκτων επισκευών καθ' οδό, μικρών ρυθμίσεων και αντικατάσταση βασικών εξαρτημάτων. β) Στο πίσω μέρος θα υπάρχει ισχυρή σχάρα, που θα υπάρχει μια μπαγκαζιέρα, εύκολα προσθαφαιρούμενη, στο

χρώμα του δίκυκλου και με κοινό κλειδί με το δίκυκλο. γ) Μαζί με κάθε δίκυκλο θα παραδίδεται και ένα κράνος χρώματος λευκό, ανοικτό από μπροστά με αντηλιακό γείσο, με διάφανο πλαστικό αντιχαρακτικό, που να μπορεί να κινείται προς τα επάνω και να στηρίζεται σε πολλές θέσεις, θα φέρει επίσης μάντες υποσιαγώνιους με εύκολο άνοιγμα και κλείσιμο. Εσωτερικά θα είναι επενδυμένο με υποαλλεργική επένδυση και θα είναι χαμηλού βάρους. Το μέγεθος του θα είναι ανάλογο με τον αναβάτη. δ) Στο εμπρός μέρος θα υπάρχουν δύο παραβολικοί καθρέπτες, αριστερά - δεξιά.

9. **ΟΡΓΑΝΑ:** Τα όργανα που θα διαθέτουν τα μοτοποδήλατα τύπου scooter, θα είναι σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ δηλαδή δείκτης καυσίμων, ταχύμετρο, οδόμετρο, ρολόι, μετρητής θερμοκρασίας ψυκτικού υγρού, μετρητής διαδρομής, κουμπί μηδενισμού μετρητή διαδρομής, διακόπτης κόρνας, διακόπτης ανάφλεξης, διακόπτες φώτων, φλάς, ενδεικτικές λυχνίες φώτων αλλαγής πορείας, ενδεικτική λυχνία μεγάλης σκάλας προβολέα, ενδεικτική λυχνία λειτουργία δυσλειτουργίας κινητήρα, ένδειξη πίεσης λαδιού του κινητήρα.
10. **ΧΡΩΜΑ:** Το χρώμα θα είναι βάσει των ισχυόντων Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, οικολογικό, μεταλλικό **ΛΕΥΚΟ**. Οι διαστάσεις και τα κατασκευαστικά στοιχεία, θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις σχετικές διατάξεις του αρμοδίου κρατικού φορέα (**έγκριση τύπου**), ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία τους στην Ελλάδα με νόμιμη άδεια κυκλοφορίας. Επίσης θα φέρουν μπλε φωσφοριζέ λωρίδα περιμετρικά εντός της οποίας θα αναγράφεται **«MUNICIPAL POLICE»** στη μία πλευρά και στην άλλη **«ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ»** και θα φέρει τα ανάλογα σήματα της Δημοτικής Αστυνομίας του Δήμου Ηρακλείου. Όλα τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας μας, κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα προκύπτουν από επίσημους καταλόγους.

Στοιχεία που θα περιλαμβάνει η προσφορά

1. Κάθε scooter θα συνοδεύεται απαραίτητα από μια πλήρη σειρά εργαλείων και παρελκόμενα άμεσης εξυπηρέτησης, τοποθετημένα μέσα σε εργαλειοθήκη. Όλα τα εργαλεία πρέπει να έχουν υποστεί αντιοξειδωτική προστασία και σκλήρυνση
2. Όλα τα τεχνικά στοιχεία και prospectus στην Ελληνική κατά το δυνατόν γλώσσα.

3. Δήλωση του προμηθευτού ότι αναλαμβάνει την προμήθεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα χρόνια.
4. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των **δύο (2) μηνών**. και πρέπει να αναφέρεται στην προσφορά.
5. Η εγγύηση καλής λειτουργίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 12 μήνες και πρέπει να ορίζεται στην προσφορά.
6. Όλες οι προσφορές θα περιλαμβάνουν στοιχεία τεχνικά:
 - A) Για τον κινητήρα θα αναφέρει τον κυβισμό, την ισχύ, την ειδική κατανάλωση, το σύστημα ψύξης, η λίπανσης και το ηλεκτρικό σύστημα.
 - B) Για το σύστημα μετάδοσης της κίνησης, της διεύθυνσης, της πέδησης, η περιγραφή του στάνταρ εξοπλισμού, και κάθε άλλο στοιχείο που θα βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών.

Κ Ρ Ι Τ Ι Ρ Ι Α Α Ξ Ι Ο Λ Ο Γ Η Σ Η Σ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Ω Ν

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
1.	A' ΟΜΑΔΑ	50%	
1.1	Η ποιότητά τους με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης		30
1.2	Η Τεχνική αξία και η αποδοτικότητά τους με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης		10
1.3	Τα λειτουργικά και αισθητικά χαρακτηριστικά των scooters		5
1.5	Σχέση κόστους-αποδοτικότητας		5
	Σύνολο βαθμών ομάδας		50
2.	B' ΟΜΑΔΑ	30%	
2.1	Ο χρόνος παράδοσης		10
2.2	Στοιχεία τεχνικής υποστήριξης		10

2.3	Εξυπηρέτησης (SERVICE) και ανταλλακτικών, όπου περιλαμβάνονται		10
2.4	Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας ή διατήρησης.		10
2.5	Εξυπηρέτηση (SERVICE) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια		10
	Σύνολο βαθμών ομάδας		50
3.	Γ' ΟΜΑΔΑ	20%	
3.1	Μεταφορά τεχνολογίας και τεχνογνωσίας.	50	50
	Σύνολο βαθμών ομάδας		50

Ο Γενικός βαθμός είναι $0,5 \times (\text{βαθμ. Ομάδας Α'}) + 0,3 \times (\text{βαθμ. Ομάδας Β'}) + 0,2 \times (\text{βαθμ. Ομάδας Γ'})$

$$\text{Η Ανοιγμένη προσφορά} = \frac{\text{Γενικός Βαθμός}}{\text{Οικονομική Προσφορά}}$$

Ηράκλειο 25 / 10 / 2010

Ο Συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Καθαριότητας Περιβάλλοντος
& Τεχνικής Υποστήριξης

Παντελής Κρουσταλάκης
Πτυχ. Μηχανολόγος Μηχ/κός με α' β

□

Αντώνης Μετοχιανάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχ/κός με α' β

Ο Αντιδήμαρχος Ηρακλείου

Νώντας Σαρρής