



CPV: 34113000-2

CPV: 42990000-2

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Δ/νση: Μορφοβούνι Καρδίτσας
Τ.Κ. 43 100
τηλ: 24413 52200
φαξ: 24410 95308
e-mail: plastiras@hol.gr**

**ΕΡΓΟ : 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 4Χ4
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 05/2016

**Προϋπολογισμός : 39.000,00 € με το
Φ.Π.Α.**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 4Χ4

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το όχημα θα είναι καινούργιο, καλής φήμης, γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου, θα είναι πετρελαιοκίνητο τετρακίνητο διπλοκάμπινο, ανοιχτού τύπου (με καρότσα) κατάλληλο για την ασφαλή μεταφορά φορτίων μεγάλου όγκου, κυβισμού τουλάχιστον 2.400 κ.εκ. turbo, ισχύος τουλάχιστον 130 HP, ροπής τουλάχιστον 300Nm.

Το όχημα θα φέρει τις κατάλληλες μηχανικές τροποποιήσεις για την ασφαλή στερέωση του υπό προμήθεια αλατοδιανομέα.

Οι διαστάσεις γενικά, τα βάρη κατ' άξονα, τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία και οι αποδόσεις, θα πληρούν τις ισχύουσες διατάξεις Κ.Ο.Κ. για την έκδοση νόμιμης άδειας κυκλοφορίας τους στην Ελλάδα. Ο προμηθευτής θα αναλάβει την ευθύνη να προβεί σε οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή και τροποποίηση που θα απαιτηθεί από τον έλεγχο κατά την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος.

1. ΟΧΗΜΑ

Θα διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Διπλοκάμπινο, τετράπορτο με 5 θέσεις επιβατών.
- Τετρακίνηση.
- Κυβισμός μηχανής τουλάχιστον 2.400 κ.εκ. turbo
- Σύστημα ψεκασμού καυσίμου "κοινού αυλού"(common rail)
- Ιπποδύναμη τουλάχιστον 130 HP.
- Ροπή τουλάχιστον 300/1600-2800 Nm/σ.α.λ.
- Κινητήρας πετρελαίου, Euro 5 τουλάχιστον.
- Κιβώτιο ταχυτήτων μηχανικού συμπλέκτη 5 ταχυτήτων τουλάχιστον.
- Υδραυλικό τιμόνι, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος.

- Σύστημα πέδησης υδραυλικό με σύστημα υποβοήθησης, ηλεκτρονικό καταναεμητή πέδησης (EBD), σύστημα ελέγχου ευστάθειας (VSC), ABS και στους 4 τροχούς, με εμπρός διπλούς αεριζόμενους δίσκους και πίσω ταμπούρα.
 - Ανάρτηση εμπρός ανεξάρτητη με διπλά ψαλίδια. Πίσω ανάρτηση με σούστες και αμορτισέρ διπλής ενέργειας.
 - Ελάχιστος εξοπλισμός:
 - αερόσακοι οδηγού - συνοδηγού
 - immobilizer
 - ζώνες ασφαλείας 3 σημείων με προεντατήρες εμπρός
 - ζώνες ασφαλείας πίσω
 - κλιματισμός
 - Σύστημα υποβοήθησης της εκκίνησης σε χαμηλές θερμοκρασίες
 - κεντρικό ασύρματο κλειδωμα
 - εμπρός - πίσω ηλεκτρικά παράθυρα
 - αποθαμβωτής πίσω παρμπρίζ
 - εξωτερικοί ηλεκτρικοί, θερμαινόμενοι καθρέπτες
 - ραδιόφωνο με cd/mp3 player και 4 ηχεία
 - εμπρός υαλοκαθαριστήρες
 - ζάντες ατσάλινες με ελαστικά 16"-17" 265/65
 - μπάρα οπίσθιας προστασίας
 - εμπρός & πίσω λασπωτήρες
 - ενισχυμένη αντισκωριακή προστασία
 - πυροσβεστήρα και τρίγωνο
 - ρεζέρβα με ζάντα και ελαστικό ίδιων διαστάσεων
 - κιτ αλλαγής ελαστικού (γρύλλος, κλειδιά κλπ)
 - πατάκια στην καμπίνα επιβατών (στα μπροστινά και στα πίσω καθίσματα)
 - εγχειρίδιο χρήσης-συντήρησης και κατάλογο ανταλλακτικών
 - Ελάχιστο μήκος οχήματος 5,00m.
 - Ελάχιστο μεταξόνιο 3,00m.
 - Ελάχιστο ύψος οχήματος 1,70m.
 - Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους.
 - Η εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον, θα ισχύει από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής.
2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την παράδοση του οχήματος έτοιμου προς θέση στην κυκλοφορία με κρατικές πινακίδες και έγκριση τύπου στην Ελλάδα, αναλαμβάνοντας το σύνολο των γραφειοκρατικών διαδικασιών (κόστος και ενέργειες). Ο Δήμος θα παράσχει ότι σχετικό έγγραφο και εξουσιοδότηση απαιτηθεί. Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να φροντίσει για τον εξοπλισμό του οχήματος με την προβλεπόμενη από το νόμο σήμανση (περιμετρική κίτρινη λωρίδα, λογότυπο δήμου, βάρη κλπ). Στην τεχνική προσφορά πρέπει να επισυναφθούν η έγκριση τύπου του προσφερομένου πλαισίου από όπου θα προκύπτει ρητά η συμμόρφωση του πλαισίου με τις προδιαγραφές, Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού του κατασκευαστή, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις εκπομπές καυσαερίων EURO 5 για τα καυσαέρια σύμφωνα με την οδηγία EU 70/220-2003/76/EC και θορύβου ≤ 74 dB(A) σύμφωνα με την οδηγία EU 70/157/EEC-2007/34/EC
3. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει να εκτελέσει με δική του ευθύνη και έξοδα την επιθεώρηση και συντήρηση του οχήματος στις πρώτες προγραμματισμένες πλήρεις συντηρήσεις/service, η οποία θα περιλαμβάνει το συνολικό κόστος εργασίας και ανταλλακτικών (φίλτρων, λιπαντικών κλπ), οι οποίες θα καλύπτουν τουλάχιστον τα προσφερόμενα έτη εγγύησης καλής λειτουργίας.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

Να προσυμπληρωθεί από τον διαγωνιζόμενο ή να συμπληρωθεί σε συνεργασία με την επιτροπή διαγωνισμού τα παρακάτω χαρακτηριστικά και πληροφορίες:

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι απολύτως καινούργιο, αμεταχείριστο πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του εννιαμήνου από την ημερομηνία παράδοσης στο Δήμο).	NAI		
1.2	Τεχνικά φυλλάδια/prospectus, στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική, του προσφερόμενου μηχανήματος, όπου θα φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά	NAI		
2	Κινητήρας			
2.1	Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος, υπερτροφοδοτούμενος (turbo)	NAI		
2.2	Ονομαστική ισχύς σε HP	≥ 130		
2.3	Ονομαστική ροπή (Nm/ σ.α.λ)	300/1600-2800		
2.4	Σύστημα ψεκασμού καυσίμου “κοινού αυλού” (common rail)	NAI		
2.5	Ο αριθμός και η διάταξη των κυλίνδρων, ο κυλινδρισμός / κυβισμός και η σχέση συμπίεσεως	≥2400cc		
2.6	Σύστημα υποβοήθησης της εκκίνησης σε χαμηλές θερμοκρασίες	NAI		
3	Σύστημα Μετάδοσης Κίνησης			
3.1	Το κιβώτιο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 ταχυτήτων	NAI		
3.2	Σύστημα τετρακίνησης	NAI		
3.3	Διαφορικό αυτόματης αποσύνδεσης	NAI		
3.4	Κλείδωμα πίσω διαφορικού	NAI		
4	Συστήματα Ασφάλειας			
4.1	Σύστημα πέδησης υδραυλικό με: <ul style="list-style-type: none">• σύστημα υποβοήθησης• ηλεκτρονικό κατανεμητή πέδησης (EBD)• σύστημα ελέγχου ευστάθειας (VSC)• ABS και στους 4 τροχούς με εμπρός διπλούς αεριζόμενους δίσκους και πίσω ταμπούρα	NAI		
4.2	Αερόσακοι οδηγού - συνοδηγού	NAI		
4.3	Ζώνες ασφαλείας 3 σημείων με προεντατήρες εμπρός	NAI		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
4.4	Ζώνες ασφαλείας πίσω	ΝΑΙ		
4.5	Immobilizer	ΝΑΙ		
4.6	Κεντρικό ασύρματο κλείδωμα	ΝΑΙ		
5	Αμάξωμα			
5.1	Θέσεις επιβατών	5 άτομα		
5.2	Αριθμός Θυρών	4 επιβατών και 1 χώρου καρότσας		
5.3	Διάσταση ελαστικών	ΝΑΙ		
5.4	Υλικό Ζαντών	ΝΑΙ		
5.5	Χρώμα αμαξώματος	Να δηλωθεί		
5.6	Μήκος καρότσας (m)	ΝΑΙ		
5.7	Πλάτος καρότσας (m)	ΝΑΙ		
6	Επιδόσεις - Οικονομία – Περιβαλλοντική Επίδοση			
6.1	Κινητήρας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις εκπομπές καυσαερίων)	≥ Euro 5		
6.2	Μονοξείδιο του άνθρακα, CO (γρ./χλμ.)	ΝΑΙ		
6.3	Υδρογονάνθρακες, HC (γρ./χλμ.)	ΝΑΙ		
6.4	Οξείδιο αζώτου, NOx (γρ./χλμ.)	ΝΑΙ		
6.5	Θόρυβος dB(A)	ΝΑΙ		
6.6	Κατανάλωση μεικτού κύκλου (λίτρα/100 χλμ.)	ΝΑΙ		
6.7	Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου (λίτρα)	ΝΑΙ		
6.8	Μέγιστη ταχύτητα (χλμ./ώρα)	ΝΑΙ		
6.9	Επιτάχυνση 0-100 χλμ./ώρα (δευτ.)	ΝΑΙ		
7	Λοιπός εξοπλισμός			
7.1	Υδραυλικό τιμόνι, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος	ΝΑΙ		
7.2	Κλιματισμός	ΝΑΙ		
7.3	Ραδιόφωνο με cd/mp3 player και 4 ηχεία	ΝΑΙ		
7.4	Εμπρός - πίσω ηλεκτρικά παράθυρα	ΝΑΙ		
7.5	Αποθαμβωτής πίσω παρμπρίζ	ΝΑΙ		
7.6	Εξωτερικοί ηλεκτρικοί, θερμαινόμενοι καθρέπτες	ΝΑΙ		
7.7	Μπάρα οπίσθιας προστασίας	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
7.8	Εμπρός & πίσω λασπωτήρες	ΝΑΙ		
7.9	Ενισχυμένη αντισκωριακή προστασία	ΝΑΙ		
7.10	Πυροσβεστήρας και τρίγωνο	ΝΑΙ		
7.11	Ρεζέρβα με ζάντα και ελαστικό ίδιων διαστάσεων	ΝΑΙ		
7.12	Κιτ αλλαγής ελαστικού (γρύλλος, κλειδιά κλπ)	ΝΑΙ		
7.13	Πατάκια στην καμπίνα επιβατών (στα μπροστινά και στα πίσω καθίσματα)	ΝΑΙ		
7.14	Εγχειρίδιο χρήσης-συντήρησης	ΝΑΙ		
7.15	Κάθε πρόσθετος εξοπλισμός (να αναφερθεί)	----		
8	Ποιότητα, Καταλληλότητα και Αξιοπιστία			
8.1	Πιστοποιητικό εκπομπών εκπομπών καυσαερίων EURO 5 σύμφωνα με την οδηγία EU 70/220-2003/76/EC	ΝΑΙ		
8.2	5. Πιστοποιητικό θορύβου καυσαερίων ≤74 dB(A) σύμφωνα με την οδηγία EU 70/157/EEC-2007/34/EC	ΝΑΙ		
8.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού των κατασκευαστών			
8.4	Έτος πρώτης παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου (τύπου) ή του αρχικού του αν πρόκειται για βελτίωση προγενέστερου (παράγοντας αξιοπιστίας μηχανήματος)	ΝΑΙ		
9	Τεχνική Υποστήριξη και Κάλυψη			
9.1	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία προσωρινής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής):	ΝΑΙ		
9.1.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό)	≥ 1 έτος		
	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν			

9.2	αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή εφόσον το όχημα είναι δυνατό να κινηθεί ασφαλώς, διαφορετικά να μεταφέρεται με έξοδα της Προμηθεύτριας εταιρείας	NAI		
9.3	Ποιότητα εξυπηρέτησης (τεχνική βοήθεια – ανταλλακτικά):			
9.3.1	Εγγύηση κατασκευής και παροχής ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση)	≥ 10 έτη		
9.3.2	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση)	< 20 ημέρες		
9.3.3	Διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση)	NAI		
9.3.4	Δωρεάν οι πρώτες προγραμματισμένες πλήρεις συντηρήσεις / service (εργασία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά), οι οποίες θα καλύπτουν τουλάχιστον τα προσφερόμενα έτη εγγύησης καλής λειτουργίας ήτοι 1 έτος	≥ 1 έτος		
9.3.5	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών	NAI		
10	Παράδοση Μηχανήματος			
10.1	Η τελική παράδοση του οχήματος να γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	NAI		
10.2	Το όχημα θα παραδοθεί με έγκριση τύπου στην Ελλάδα και πινακίδες κυκλοφορίας η έκδοση των οποίων (κόστος και ενέργειες) θα πραγματοποιηθεί και θα βαρύνει τον Προμηθευτή. Ο Αγοραστής θα παράσχει ότι σχετικό έγγραφο και εξουσιοδότηση χρειαστεί στον Προμηθευτή	NAI		
10.3	Κατά μήκος των δύο πλευρών θα τοποθετηθεί Αυτοκόλλητη ιριδίζουσα ταινία και στις εμπρός πόρτες του οχήματος το λογότυπο του δήμου	NAI		
10.4	Χρόνος παράδοσης μηχανήματος	≤ 90 ημερών		
11	Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς			
11.1	Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, κοινοτικές οδηγίες, κώδικας οδικής κυκλοφορίας κτλ.), τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει μηχανήματα με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να συμμορφώνονται με αυτές.	NAI		
11.2	Κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης είναι αποδεκτή οποιαδήποτε αντικατάσταση του Προσφερόμενου επιμέρους Εξοπλισμού/	NAI		

	εξαρτημάτων του μηχανήματος με αντίστοιχα ισοδυνάμων ή καλύτερων τεχνικών			
	χαρακτηριστικών, εάν αυτή κριθεί τεχνικά επιβεβλημένη αποκλειστικά και μόνο λόγω μη διαθεσιμότητας των αντίστοιχων προσφερομένων. Στην περίπτωση αυτή η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης θα κρίνει κατά πόσο οι τεχνικές προδιαγραφές του νέου εξοπλισμού /εξαρτημάτων είναι ισοδύναμες ή καλύτερες των προσφερομένων.			

ΚΑΡΔΙΤΣΑ, 22 / 08 /2016

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 22/08/2016

**Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΛΑΠΠΑΣ
ΗΛΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΒΑΙΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

