

Technický popis vozidla

MULTICAR M 31 C 4x4 s hákovým nosičem nástaveb



Ilustrační foto

Vozidlo MULTICAR M31C

Výkon motoru:	110 kW (131 k)
Rozvor kol:	2 990 mm
Příp. celková technická hmotnost:	5 200 kg
Záruka na vozidlo:	12 měsíců

Kategorie vozidla SS do 3,5 t

A-TEC servis s.r.o.
Příborská 2320
738 01 Frýdek-Místek

tel: +420596223041
IČ: 25357069
DIČ: CZ25357069

e-mail: info@a-tec.cz
Raiffeisen Bank
č.ú. 2205022050/5500

Multicar M 31C

1. Podvozek

- barevné provedení podvozku - černá
- robustní torzní rám vyrobený z ocelových profilů
- nezávislé zavěšení předních kol s vinutými pružinami
- tuhá zadní náprava se stabilizátorem a s progresivním odpružením listovými pružinami
- hydraulické teleskopické tlumiče vpředu a vzadu
- zadní náprava s rozvodovkou a elektronickou kontrolou trakce (automatická regulace prokluzu)
- trvalý pohon zadní nápravy (4x2) připojitelný pohon přední nápravy (4x4)
- kola s komunálními pneumatikami pro celoroční provoz 225/75 R 16C „M+S“, jednoduchá montáž
- nápravy s bezúdržbovými ložisky kol
- boční ochrana proti podjetí (boční plastové obložení a plastové blatníky)
- spojka pro odtažení vozidla vpředu
- konzervace a ochrana podvozku
- elektrohydraulický ovládaná mechanická uzávěrka diferenciálu na zadní nápravě

2. Kabina

- sklopná kabina konstrukce Space-Frame s rámem z vysokopevnostních speciálních profilů a opláštěním z plastových dílů
- panoramatické přední okno z vícevrstvého bezpečnostního skla
- 2 vrstvé dveře z plastu
- výborný boční výhled okny s velkou plochou a zasklenými plochami pro výhled v spodním prostoru dveří
- vodní topení s třístupňovým ventilátorem, 2 vzduchovými výdechy vnitřního prostoru (nahore), 5 vzduchovými výdechy na přední sklo, 2 bočními vzduchovými výdechy, 2 vzduchovými výdechy v prostoru pro nohy. Ovládací jednotka osvětlena.
- sedadlo řidiče podélně a výškově nastavitelná s nastavitelným opěradlem
- kvalitní tepelná a hluková izolace a rohože z recyklovatelných plastů
- panoramatická vnější zpětná zrcátka vlevo a vpravo
- sluneční clony na místě řidiče a spolujezdce
- popelník a 12 V zásuvka prostor pro montáž rádia
- autorádio
- barva odstínu RAL 2011 oranžová
- lavice pro dva spolucestující

3. Motor

- vznětový 4-válcový řadový motor IVECO typ F1C s filtrem pevných částic v uzavřeném systému
- zdvihový objem 3.0 l, Močovina Ad blue
- výkon 110 kW (150 PS) při 3.500 ot./min.
- točivý moment 320 Nm při 1.200 ot./min.
- vstříkovací systém Common Rail (Bosch)
- turbodmychadlo a chlazení plnicího vzduchu
- ovládání větráku přes viskózní spojku
- elektronické řízení motoru s elektronickou regulací pracovních otáček a tempomatem
- hodnota emisí podle EURO 6
- objem palivové nádrže - 90 l, uzamykatelné víčko palivové nádrže
- 4. vstříkovací systém Common Rail (Bosch)
- turbodmychadlo a chlazení plnicího vzduchu
- elektronické řízení motoru s elektronickou regulací pracovních otáček a tempomatem

4. Převodovka

- synchronizované ozubené soukolí
- 5 převodových stupňů vpřed a 1 vzad a redukce
- jízdní a pracovní rychlost mezi 0,6 km a 90 km/h
- elektrohydraulické ovládání převodovky
- spojka – hydraulicky ovládaná jednokotoučová třecí spojka; kotouč spojky s vysoce kvalitním, organickým, třecím obložením

5. Řízení

- hydraulické řízení s posilovačem, jednoduché a přesné (servořízení)

6. Brzdy

- 4-kanálový systém ABS s elektronickou kontrolou trakce na zadní nápravě
- kotoučové brzdy s vnitřním chlazením na všech kolech
- elektrický ukazatel opotřebení brzdového obložení
- samočinné nastavení brzd
- bezazbestové brzdové destičky
- ruční parkovací brzda (bubnová brzda)
- kontrolka signalizující poruchu brzdového okruhu a stav brzdové kapaliny

7. Hydraulika

- druhý přední přídavný okruh: s plovoucí pozicí / přepínání; nastavení průtoku od 2 do 13 l/min – nastavení z fabriky je 5 l/min
- součet dvou operačních hydraulických okruhů pro dvou okruhovou mobilní hydrauliku
- mobilní hydraulika včetně dvou operačních okruhů: 2 operační okruhy s 2 x 55l/min., 200bar pro 2 nástavby. Včetně hydraulické nádrže 65l.

8. Elektrické zařízení

- alternátor s integrovaným regulátorem 12 V, 90 A
- startér 12 V, 2,5 kW
- vysokokapacitní akumulátor 12 V, 100 AH
- světlomety 2 H4 a 2 H7 s regulací sklonu
- přední, zadní, boční směrovky a varovná světla
- kompaktní zadní světla s mlhovkou a světlomet pro jízdu dozadu
- elektronický tachometr s Halloovým snímačem (možnost připojení digitálního tachografu)
- otáčkoměr, intervalový spínač stěračů, integrované ostřikovače předního skla
- kombinovaný spínač na sloupku řízení
- osvětlené kontrolky
- vnitřní osvětlení
- počítadlo motohodin a počítadlo pracovních hodin hydraulického zařízení

8. Hákový nosič nástaveb

Hákový nosič kontejneru o výšce 1 000 mm



Ilustrační foto

Konfigurace výbavy

CARRIER 4x4, Dlouhý rozvor, podvozek
Elektrohydraulicky ovládaná mechanická uzávěrka diferenciálu
Konzervace - Premium - 3x speciální látka na bázi vosku či bitumenu
Mobilní hydraulika 03-3 včetně dvou operačních okruhů: 2 operační okruhy s 2 x 55 l/min., 200 bar pro 2 nástavby. Včetně hydraulické nádrže 65 l.
Součet dvou operačních hydraulických okruhů pro dvou okruhovou mobilní hydrauliku
Druhý přední přídavný okruh: s plovoucí pozicí / přepínání; nastavení průtoku od 2 do 13 l/min - nastavení z fabriky je 5 l/min
Vestavěný řídící pult 1
Přední rychloupínací deska pro nástavby DIN 15432-2, hydraulická
Horní přídavná světelná rampa
Maják žlutý LED na stativu-teleskopický
1 LED pracovní světlomet, zadní
Lavice pro dva spolucestující
Autorádio
Varovný pípák zpětného chodu
Vnitřní zpětné zrcátko
Hlavní vypínač baterie
Rezervní kolo 225/75 R 16 C Letní
Příplatek za pneu 225/75 R 16 C Letní
Lakování kabiny RAL 2011
Tažné zařízení - kulová hlava
Zábleskové majáky přední i zadní

Příloha 4 Technická specifikace

Specifikace technických parametrů, požadavků na výbavu a technických podmínek pro veřejnou zakázku s názvem:

„Malé komunální vozidlo – Oderská městská společnost, s.r.o.“

Odpověď ANO je údajem vyjadřujícím splnění požadavků na technickou specifikaci. Dále, kde je požadováno, vyplní dodavatel jím nabízenou HODNOTU. V případě nesplnění požadované úrovně jakéhokoli parametru, bude dodavatel vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

Malý speciální nákladní automobil

HAKO, Multicar M31C.....

(Dodavatel doplní název, značku typ nabízeného vozidla)

Specifikace požadavků zadavatele	ANO / NE	Parametr / hodnota Doplní dodavatel - Vepište číselnou hodnotu, příp. ANO/NE
Malý speciální nákladní automobil. Určený jako hákový nosič nástaveb.	ANO	ANO
Nové vozidlo rok výroby 2025	ANO	ANO
Vozidlo kategorie SS do 3,5 t	ANO	ANO
MOTOR		
Vznětový motor vodou chlazený o výkonu min. 100 kW	ANO	ANO 110 kW
Točivý moment min. 320 Nm	ANO	ANO 320 Nm
Elektronická regulace pracovních otáček s tempomatem	ANO	ANO
Palivová nádrž o min. využitelném objemu 90 litrů, uzamykatelná	ANO	ANO 90 l
Emisní limit min. Euro 6E s bezúdržbovým filtrem pevných částic	ANO	ANO EURO 6E
PŘEVODOVKA		
Synchronizovaná převodovka s redukcí - min. 10 stupňů vpřed a 2 zpět	ANO	ANO
Zapínání redukce elektrické spínačem z kabiny	ANO	ANO
Plazivý chod	ANO	ANO
Jízdní a pracovní rychlost mezi 0,6 až 90 km/h	ANO	ANO
Hydraulicky ovládaná jednokotoučová třecí spojka	ANO	ANO
ROZMĚRY A HMOTNOSTI		
Šířka vozidla max. 1 750 mm (bez nástaveb)	ANO	ANO 1620 mm
Délka vozidla max. 4 800 mm (bez nástaveb)	ANO	ANO 4725 mm

Rozvor náprav v rozsahu 2 900 - 3 000 mm	ANO	ANO 2 990 mm
Technická celková hmotnost do 3,5 t	ANO	ANO 3,5 t
RÁM, NÁPRAVY, BRZDY		
Pohon na všechny kola 4x4, pohon přední nápravy elektronicky odpínatelný z kabiny vozidla	ANO	ANO
Kotoučové brzdy na všech 4 kolech	ANO	ANO
Systém ABS s elektronickou kontrolou trakce	ANO	ANO
Elektrický ukazatel opotřebení brzdového obložení	ANO	ANO
Jednoduchá montáž kol na obou nápravách (všude stejné pneu)	ANO	ANO
Letní pneumatiky odpovídající požadovanému zatížení náprav a rychlosti 90 km/h	ANO	ANO
Přední náprava nezávislé zavěšení s vinutými pružinami a teleskopickými tlumiči	ANO	ANO
Zadní náprava pevná s listovými pružinami	ANO	ANO
Ruční parkovací brzda bubnová	ANO	ANO
Uzávěrka diferenciálu	ANO	ANO
Tažné zařízení – kulová hlava	ANO	ANO
KABINA A OVLÁDACÍ PRVKY		
Sklápěcí kabina pro lehký přístup k motoru	ANO	ANO
Plastové nerezavějící opláštění kabiny	ANO	ANO
Barva oranžová RAL 2011	ANO	ANO
Mechanicky nastavitelné sedadlo řidiče	ANO	ANO
Vytápění kabiny (vodní od chladicího systému – nikoli samostatné)	ANO	ANO
Příprava pro rádio (2 reproduktory, anténa, kabeláž), rádio	ANO	ANO
Střešní rampa nad čelním oknem s přídatnými světlomety a pracovními světlomety	ANO	ANO
Servořízení (s posilovačem)	ANO	ANO
Min. 1 teleskopický maják na kabině (v zasunutém stavu nepřesáhne výšku střechy kabiny)	ANO	ANO
LED pracovní světlo pro osvětlení prostoru za kabinou	ANO	ANO
Počítadlo provozních hodin motoru i hydrauliky (samostatně)	ANO	ANO
Odpojovač baterie	ANO	ANO
Zábleskové majáky přední, zadní	ANO	ANO
Sedadla pro dva cestující místo sedadla spolujezdce	ANO	ANO
PRACOVNÍ HYDRAULIKA		
Čerpadlo komunální hydrauliky namontováno na nezávislém vývodu z motoru	ANO	ANO
Náhon čerpadla elektricky odpínatelný spínačem z kabiny	ANO	ANO
Mobilní hydraulika včetně dvou operačních okruhů: 2 operační okruhy s 2 x 55 l/min., 200 bar pro 2 nástavby. Včetně hydraulické nádrže 65 l.	ANO	ANO
Požadovaný výkon hydraulických okruhů min.: průtok 110 l/min., nastavitelný tlak min. 280 barů	ANO	ANO 110 l/min 280 bar
Výkonný chladič hydraulického oleje pracující i ve vysokých teplotách za kabinou, pomocné ventilátory	ANO	ANO

Nádrž na hydraulický olej o objemu min 65 l. se zpětným filtrem a ukazatelem stavu	ANO	ANO 65 l
Dva ovládací okruhy k předním nástavbám s plovoucí pozicí s možností nastavení průtoku v rozmezí 2-13 l/min.	ANO	ANO 2-13 l/min
NÁSTAVBY PEVNĚ SPOJENÉ		
Přední upínací deska typu SWV 500 pro nesení nástaveb – hydraulicky polohovatelná z kabiny s plovoucí polohou, napojení na samostatný ovládací okruh hydrauliky.	ANO	ANO
Hákový nosič kontejnerů, zvedací a sklápěcí výkon mechanismu min 2,5 tuny, výška háku 1 000 mm, elektrické ovládání z kabiny vozidla, hydraulické zajištění kontejnerů	ANO	ANO
DOPLŇKOVÁ VÝBAVA		
Plnohodnotné rezervní kolo s pneumatikou pro letní provoz odpovídající požadovanému zatížení náprav a rychlosti 90 km/h	ANO	ANO
Povinná výbava – lékárnička, výstražný trojúhelník, reflexní vesta	ANO	ANO
Zakládací klín připevněný na vozidle	ANO	ANO
Dvoustupňový zvedák a kolový klíč	ANO	ANO
Návod k obsluze a údržbě stroje v českém jazyce	ANO	ANO
Předání a zaškolení v sídle zadavatele	ANO	ANO