

Příloha č.1 : Technická specifikace dodávaného „automobilu“

Technická nabídka nového vozidla
MULTICAR M27 Carrier 4x4 třístranný sklápěč
s vodní cisternou NCS 2000 s agregátem 115/20



Popis :

Multicar M27 Carrier je silné universální transportní vozidlo s velkou přepravní kapacitou. Vozidlo je vybaveno korbou umožňující třístranné sklápění S3 s výklopným zadním čelem a oběma bočnicemi. Na podlaze korby jsou čtyři upínací oka k přichycení zadních nástaveb včetně sypače. Dále je vybaveno výkonnou mobilní hydraulikou pro využití jako nosič nástaveb pro letní a zimní údržbu. Pohon kol 4x2 s možností zapnutí/vypnutí pohonu 4x4. Vozidlo má plazivý chod pro práci např. se sněhovou radlicí, zametacím kartáčem, sypačem apod. Ke zvýšení přepravní kapacity je vozidlo možno dovybavit zařízením na připojení přívěsu jak na kouli, tak na čep.



Technické parametry:

Multicar M27 Carrier s rozvorem kol 2.450 mm a pohonem kol 4x4 s plazivým chodem

- Rozměry vozidla** 4.425 x 1.620 x 2.190 mm
Rozměry korby 1.500 x 2.000 x 4000 mm, barva oranžová RAL 2011, zvýšené přední čelo korby
Rozvor kol 2.450 mm
Maximální rychlost 110 km/h
Vysoké užitečné zatížení vozidla až 2,9 t
Trvalý pohon zadní nápravy 4x2 s volitelným přepnutím na 4x4
Výrobce : Multicar, Waltershausen, SRN

Kategorie vozidel :

Nákladní vozidlo kategorie **N1** s celkovou hmotností do 3.500 kg (řidičské oprávnění sk. B), celková hmotnost soupravy do 7.500 kg.

Motor :

- Přepňovaný čtyřválcový vznětový motor **turbo Volkswagen** se systémem vstřikování **Common-Rail**, palivo **diesel**, s **bezúdržbovým filtrem pevných částic** v uzavřeném systému v emisní třídě **EURO 5**, zdvihový objem **1968ccm**, max.výkon **75kW (102k)**, max.toč.moment **250 Nm**, **vodou chlazený**
- Vodou chlazená recirkulace výfukových spalin, chlazení plnicího vzduchu
- Výfuk vyvedený nahoru za kabinou
- Bezúdržbový ventilový rozvod s hydraulickými zdvihátky ventilů
- Elektronická regulace pracovních otáček a tempomat
- Palivová nádrž o objemu 90 litrů s uzamykatelným víčkem

Podvozek :

- Přední řiditelná náprava
- Jednoduchá montáž na obou nápravách
- 4 kola s jednoduchými **pneumatikami** o rozměrech 225/75 R 16C **M+S** (celoroční použití)
- Nezávislé progresivní zavěšení předních kol s **vinutými pružinami**
- Tuhá zadní náprava s rozvodovkou, stabilizátorem a progresivním odpružením **listovými pružinami**
- Hydraulické teleskopické **tlumiče** vpředu a vzadu
- **Uzávěrka diferenciálu** zadní nápravy s akustickou signalizací v kabině řidiče
- Sedmipólová el. zásuvka pro přívěs vzadu
- Centrální **odpojovač baterie** umístěný za kabinou
- Konzervace vozidla antikorozním nátěrem
- Barevné provedení podvozku **černá RAL 9005**



Kabina :

- Levostranné řízení s posilovačem
- Komfortní **dvoumístná** panoramatická **sklopná kabina** Space-Frame vyztužená vysokopevnostními speciál. profily, odpružená, prosklená, s antikorozií úpravou, ergonomicky tvarované plastové díly, gumové koberečky, venkovní varovné červeno-bílé reflexní pruhy, otáčkoměr, počítadlo motohodin, hydraulický **posilovač řízení**
- Otvíratelná okna ve dveřích
- 2 kusy protisluneční clony u čelního skla
- Vodní topení od chladícího systému motoru s ventilátorem
- Anatomicky tvarovaná odpružená **sedadla** s opěrkami hlavy a bezpečnostními pásy, výškově i směrově nastavitelná, s nastavitelným opěradlem, vybavená **autopotahy** (2 ks)
- Výstražná signalizace s ukazatelem provozní teploty a hladiny provozních kapalin na přístrojové desce řidiče
- Ukazatel rychlosti jízdy, počítadlo ujetých kilometrů, otáčkoměr, palivoměr, samostatný ukazatel motohodin motoru a hydrauliky
- Oranžový **maják** na teleskopickém stativu na kabině vzadu, zapsaný v TP vozidla
- Barevné provedení kabiny – **oranžová RAL 2011**
- boční dveře označení obchodním jménem – Technické služby Letovice, tel. 516 474 594, výška písma min. 50 mm, další text : „Nakládání s odpady, údržba měst a obcí“
- vnitřní zpětné zrcátko

Převodovka :

- Plně synchronizovaná s redukcí všech rychlostních stupňů - 10 převodových stupňů pro jízdu vpřed a 2 vzad
- redukce všech rychlostních stupňů do pomala - **plazivý chod**, rychlost jízdy od 0,6 km/hod
- zapínání redukce elektrickým spínačem z místa řidiče
- Hydraulicky ovládaná třecí spojka
- Akustický výstražný signál při zařazení zpětného chodu

Brzdy :

- **Hydraulicky ovládané dvouokruhové kotoučové brzdy** s vnitřním chlazením na všech čtyřech kolech a 4kanálový systém **ABS** s elektronickou kontrolou trakce
- Ruční brzda na zadní nápravu
- Náprava brzděná motorem
- samočinné nastavení brzd a bezazbestové brzdové obležení
- výstražná kontrolka na přístrojové desce pro signalizaci opotřebení brzdového obložení

Hydraulika :

- čerpadlo namontováno na nezávislém vývodu z motoru – funkce za jízdy a řazení
- čerpadlo hydrauliky ovládané elektrickým spínačem z místa řidiče
- vysoce výkonná **3-okruhová komunální hydraulika** s výkonem **2x45 l/min** a max. tlakem **200 bar** pro připojení předních i zadních nástaveb současně



- vývody hydrauliky na předním nárazníku pro ovládání čelně nesených nástaveb s funkcemi : zvedání a spouštění, pevná a plovoucí poloha, stranové přetáčení na obě strany
- vývod hydrauliky umístěný za kabinou k pohonu zadních nástaveb
- výkonný chladič hydraulického oleje
- plastová nádrž na hydraulický olej o objemu 70 litrů se zpětným filtrem a ukazatelem stavu hladiny hydr. oleje
- spínač pro uvolnění tlaku v rychlospojkách pro zjednodušení výměny nástaveb umístěný v kabině

Další vybavení :

- **Rychloupínací universální přední deska SWV 500** pro uchycení nástaveb
- **Střešní rampa-pracovní světla + směrová vpředu, držák registrační značky, zapsaná v TP vozidla**
- **Maják na stativu oranžový**
- **Potahy sedadel 2ks - chrání sedadla před znečištěním**
- Ve výbavě je **bezpečnostní paket** /autolékárnička, reflexní vesta, tažné lano, sada náhradních žárovek, výstražný trojúhelník/, **hever, klíč na kola, základací klín** připevněný na rámu vozidla
- Držák koštěte, držák lopaty
- Plnohodnotné rezervní kolo shodné s typem kol vozidla
- Výstražné reflexní polepy vpředu a vzadu na vozidle dle čs. bezpeč. norem
- K vozidlu je dodáno v českém jazyce :
 - Návod na obsluhu a údržbu vozidla 2x
 - Technický průkaz vozidla
 - Katalog náhradních dílů na CD

Záruka 12 měsíců bez omezení počtu kilometrů či motohodin.

Termín dodání maximálně **do 90 dnů** od uzavření kupní smlouvy. **Splatnost faktury 30 dnů** od předání kompletní zakázky uživateli bez závad a nedodělků, na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými osobami.

Doprava vozidla k zákazníkovi zdarma, tj. do místa sídla společnosti zadavatele.

Zaškolení obsluhy a předvedení funkcí vozidla a nástaveb, první zkušební jízda bude provedeno při předávání vozidla v místě sídla objednatele – **zdarma**.

Cenová nabídka

Cena vozidla M27 4x4 Carrier	1.627.500,-
Cena cisterny NCS s agregátem 115/20	172.400,-
Celková cena bez DPH	1.799.900,-
Cena DPH 21%	377.979,-
Cena vozidla s DPH	2.177.879,-

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH



Vodní cisterna NCS 2000 s agregátem 115/20

Celé zařízení sestává z vodní cisterny NCS žluté barvy, integrovaného tlakového čerpacího agregátu 115/. Cisterna s agregátem je umístěna na nosném rámu, který je položen do korby vozidla a zabezpečen kotvícími a upevňovacími prvky.

Samotná vodní cisterna NCS 2000 o objemu 2.000 litrů je vyrobena z PE plastu žluté barvy, je vybavena vlnolamy a horním odklopným víkem.

Tlakový čerpací agregát 115/20 má jmenovitý průtok 115 litrů/min a tlak 20 barů.

- Hydraulický pohon čerpadla
- Ovládací panel s pákovými ventily (volba přední nebo zadní vývod, přepouštění vody do nádrže, regulace průtoku vody)
- Regulační ventil umožňuje nastavení regulace pracovního tlaku a průtoku vody
- Samonavíjecí buben s hadicí o délce 20m a průměru 3/4" s vysokotlaku regulovatelnou pistolí – vysokotlaké mycí, zalévání, mlžení apod.

Způsob plnění cisterny :

- z volného zdroje samonasáváním
- z hydrantu (přes bajonetovou přípojku velikosti „C“
- ze zdroje tlakové vody přes víko cisterny

Součástí dodávky jsou odstavné nohy.

Uvedená zařízení jsou v barevném provedení RAL 2011 oranžová komunální.

Součástí dodávky je návod k obsluze zařízení, prohlášení o shodě v českém jazyce.



Společnost MINAM servis a.s. má svoji tradici v prodeji vozidel MULTICAR již 20 let.

Poskytujeme výkonný a spolehlivý servis, schopný řešit případné opravy vozidla v nejkratším možném termínu a to i přímo u zákazníka.

Cena hodinové servisní práce **360,-Kč/hod.**, v místě servisu společnosti.

Cena hodinové servisní práce **390,-Kč/hod.**, u zákazníka.

Pro potřeby servisu vlastníme přímo od výrobce originální diagnostické PC zařízení, bez kterého je v dnešní době poskytování servisních služeb nemožné.

Skvělá je také dostupnost náhradních dílů, které držíme pro naše zákazníky skladem, s možností dodání službou PPL.

Nově jsme pro naše zákazníky zavedli prodej ND prostřednictvím

eshop. multicarmorava.cz .

Vozidlo je možno také doplnit i o celou řadu dalších nástaveb pro zimní i letní údržbu, včetně speciálních nástaveb. S jejich výběrem Vám nabízíme službu bezplatného poradenství.

V rámci kompletnosti služeb je možno využít také MINAM bazaru starších vozidel Multicar.

Další technická data najdete na www.multicarmorava.cz

Pevně věřím, že naše nabídka splní Vaše očekávání a těším se na spolupráci s Vámi.

Prohlášení

Čestně tímto prohlašujeme, že předmět dodávky – **Multicar M27 Carrier kurz třístranný sklápěč, Vodní cisterna NCS 2000 s agregátem 115/20** splňuje a bude dodaný v požadovaných výše uvedených technických parametrech .

Ve Držovicích dne 16. 4. 2014



MINAM servis a.s.
Olomoucká 277/208 796 07 Držovice
DIČ CZ29216672
Tel. 724 153 084

.....
Jana Navrátková, předseda představenstva



MINAM servis a.s.®
KOMUNÁLNÍ TECHNIKA - PRODEJ, SERVIS

Příloha č. 2

multicar

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL VOZIDLA MULTICAR M27

Vozidlo, typ: **MULTICAR M27 CARRIER 4x4 třístranný sklápěč**

Identifikační číslo vozidla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Barevné provedení kabiny+korby: Oranžová RAL 2011. **nástavba:** vodní cisterna NCS 2000 s agregátem 115/20, odstavné nohy **Pohon:** 4x4, rozvor kol 2450 mm **Hydraulika:** tříokružová **Přídavná zařízení:** uzávěrka diferenciálu, modul pro sklápění, pneu M+S, vnitřní zpětné zrcátko, střešní rampa prac.osvětlení, maják na stativu, rychloupínací deska SWV 500, zvýšené přední čelo, akustický signál couvání, rezervní kolo, držák lopaty a koštěte.

1. Prodávající stvrzuje správnost následujících údajů :

- ☐ Stav oleje v motoru, převodovce, posilovači řízení, hydraulickém obvodu
- ☐ Stav chladicí kapaliny, nemrznoucí směs
- ☐ Stav kapaliny ostřikovače
- ☐ Stav kapaliny v baterii
- ☐ Stav brzdové kapaliny
- ☐ Otáčky motoru naprázdno
- ☐ Těsnost brzdového, palivového, olejového, hydraulického a chladicího systému
- ☐ Funkčnost hydraulického systému
- ☐ Základní výbava
- ☐ Funkčnost topení
- ☐ Funkčnost elektrozařízení
- ☐ Tlak v pneumatikách, správnost nasazení pneumatik na disk
- ☐ Neporušenost vnitřního vybavení kabiny a vnějšího laku
- ☐ Čistota vozidla

2. Při předání vozidla byl kupující seznámen a vybaven :

- ☐ OTP
- ☐ Servisní knížkou a návodem k obsluze vozidla (v českém a německém jazyce)
- ☐ Byl seznámen se zvláštnostmi v užívání daného vozidla
- ☐ Se stavem oleje v motoru
- ☐ Se stavem chladicí kapaliny
- ☐ Se správným tlakem v pneumatikách
- ☐ S případnými předpisy a pokyny pro vlečení vozidla
- ☐ S funkcí nastaveb a přídavných zařízení

Tímto stvrzujeme, že vozidlo bylo předáno v rámci předepsaných kritérií stanovených výrobcem pro používání vozidla.

Datum: 15.12.2014
Olomoucká 277/208 798 07 Držovice
DIČ: CZ29216672
Tel. 798 07 0084
prodávající (8)

MINAM servis a.s.

.....
kupující :

Technické služby Letovice