



MĚSTO MODŘICE

náměstí Svobody 93, 664 42 Modřice

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Číslo jednací:

Spisová zn.:

E-mailem

MINAM servis a.s.

Olomoucká 277/208

796 07 Držovice

Vyřizuje: Jiří Šula

Telefon/mobil: 773826705

E-mail: jiri.sula@mesto-modrice.cz

Datum: 25.05.2022

OBJEDNÁVKA č. 2022/0299

Objednáváme u Vás komunální vozidlo MULTICAR M 27 Compact 4x4, třístranný sklápěč s hydraulikou pro provoz zimních a letních nástaveb s klimatizací dle Technické specifikace uvedené ve Vaší nabídce ze dne 03.05.2022, která je přílohou této objednávky.

Jednotková cena bez DPH	1 955 100,-Kč
DPH	410 571,-Kč
Cena celkem včetně DPH	2 365 671,- Kč
Termín realizace	do 15.6.2022
Místo realizace	Modřice
Fakturujte na adresu	Město Modřice, náměstí Svobody 93, 664 42 Modřice
Pověřený pracovník objednatele	Jiří Šula
Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla stanovena před zadáním veřejné zakázky na základě znalosti trhu, rozsahu zakázky a dostupných informací ve výši (bez DPH)	2 000 000,- Kč

Ostatní ujednání

Uvedená cena je konečná, včetně dopravy a zaškolení obsluhy.

Faktura musí dle zákonných náležitostí obsahovat číslo objednávky, její přílohou musí být kopie této objednávky (bez přiložené kopie nebude Vaše faktura proplacena).

Lhůta splatnosti činí 14 dnů ode dne doručení faktury objednateli/kupujícím

Neobsahuje-li faktura smluvní a zákonné náležitosti nebo neobsahuje-li smluvní přílohy, jsme oprávněni fakturu vrátit – lhůta splatnosti neběží.



Prodávající odpovídá objednateli, že věc při převzetí nemá vady a že byla dodána v odpovídajícím množství, v opačném případě lhůta splatnosti faktury neběží

Prodávající poskytuje záruku za jakost v rozsahu 24 měsíců od dodání/převzetí.

Elektronické doručování faktur: podatelna@mesto-modrice.cz

Ing. Josef Šiška
starosta



MĚSTO MODŘICE
nám. Svobody 93, 664 42 Modřice
IČ: 00282103, DIČ: CZ00282103
e-mail: podatelna@mesto-modrice.cz

MINAM servis a.s.
Olomoucká 277/208
796 07 Držovice
DIČ: CZ29216672
■ +420 602 368 326
■ +420 602 368 530
e-mail: poradce@minam.cz
www.multicarmorava.cz



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



Technický a cenový návrh

**komunálního vozidlo MULTICAR M 27 Compact 4x4,
třístranný sklápěč s hydraulikou pro provoz zimních a
letních nástaveb s klimatizací**

**pro podání nabídky pro veřejnou zakázku
„ Dodávka užitkového vozidla pro údržbu a čištění města
Modřice“**

1. Podvozek

Rozvor kol 2.450 mm -> rozměry vozidla 4.115 x 1.620 x 2.200 mm – šroubovaný rám užitkového vozidla se spojovacími kulovými čepy pro korbu, sklápěč nebo nástavby - barevné provedení - černá RAL 9005 - 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, uzávěrka diferenciálu - trvalý pohon zadní nápravy (4x2) s možností připojení přední nápravy (4x4), 4 kola s pneumatikami 225/75 R16C pro celoroční provoz, nápravy s bezúdržbovými ložisky kol - boční ochrana proti podjetí (plastové blatníky) - spojovací zařízení pro odtahování vozidla vpředu - zadní příčník pro montáž čepové spojky resp. kulové hlavy pro tažení přívěsu.



2. Kabina

Sklopná 2 místná 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 s mechanicky ovládanými stahovacími okny, 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), 5ti vzduchovými výdechy na přední sklo, 2 bočními vzduchovými výdechy, 2 vzduchovými výdechy v prostoru pro nohy. Ovládací jednotka osvětlena. Sedadla řidiče a spolujezdce jsou komfortní, podélně a výškově nastavitelná s nastavitelným opěradlem. Vytápění kabiny od vodního chladicího systému motoru. 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 (bez kabelového rozvodu). **Barva RAL 2011 - oranžová.**



3. Motor

Motor – emisní směrnice 97/68/ES, stupeň 3B - vznětový 4- válcový motor VW - typ CJDA s filtrem pevných částic v uzavřeném systému, zdvihový objem 2.0 l, 55 kW / 75 PS při 2.700 ot./min., krouticí moment 240 Nm při 1.750 ot./min. - výfukové potrubí vyvedené nahoru za kabinu, vstřikovací systém Common Rail (Bosch) - bezúdržbový ventilový rozvod pomocí hydraulického zdvihátka ventilů - ventilový rozvod OHC, tlakové oběhové mazání a hydraulické vyrovnávání ventilové vůle - vodou chlazená recirkulace výfukových spalin a chlazení plnicího vzduchu - ovládání větráku pomocí viskózní spojky - elektronické řízení motoru - samostatná řídicí jednotka doby žhavení (s jednou žhavicí svíčkou na válec) - emisní hodnoty podle Euro 5, palivová nádrž – 90 litrů, s uzamykatelným víčkem.

4. Převodovka

Převodovka - dvojitě synchronizované ozubené soukolí - 5 převodových stupňů vpřed a 1 vzad, vč. plavivého chodu 10 převodových stupňů vpřed a 2 vzad, jízdní a pracovní rychlost mezi 0,6 a 80 km/h, u pohonu 4x4 je plavivý chod standardní výbavou - elektrohydraulické ovládání převodovky a plavivého chodu - hydraulicky ovládaná jednokotoučová třecí spojka; kotouč spojky s vysoce kvalitním, organickým, třecím obložením.

5. Řízení

Hydraulické komfortní řízení s posilovačem

6. Brzdy

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

7. Hydraulika

Hydraulický okruh

- k pohonu předních nebo zadních nástaveb včetně přední rychloupínací desky
- výkon 2 x 40 l/min při otáčkách motoru cca 2800 ot./min, tlak max. 200 bar
- čerpadlo namontováno na nezávislém vývodu z motoru – funkce za jízdy a řazení
- náhon čerpadla elektricky odpínatelný spínačem z kabiny za účelem odpojení při přejezdech
- pohon přes elektrohydraulicky připojitelný vedlejší náhon závislý na motoru a zubové čerpadlo
- množství oleje rozdělené do dvou na sobě nezávislých hlavních spotřebitelských okruhů, vždy do 40 l/min a řídicí funkce
- v základním vybavení 2 dvojitě řídicí funkce a 1 pracovní okruh vpředu a 1 pracovní okruh (vpředu nebo vzadu za kabinou vpravo) s bezodkapovými plochými rychlospojkami
- možnost propojení 2 pracovních okruhů do jednoho s výkonem 0-80 l pomocí kulového ventilu
- plovoucí poloha pro funkci „spouštění“ a druhou ovládací funkci přední
- uvolnění tlaku v rychlospojkách pro ulehčení výměny předních nástaveb
- nouzové ruční ovládání pro všechny funkce
- výkonný chladič hydraulického oleje
- chladič oleje 11 kW a přídavná mřížka na chladiči
- nádrž na hydraulický olej (70 l) se zpětným filtrem, odvzdušněním a ukazatelem stavu objemu
- systém dopředu vyveden s následujícími funkcemi:
 - Zvedání a spuštění
 - Pevná a plovoucí poloha
 - Stranové přetáčení – dva směry

8. Elektrické zařízení

Elektrické zařízení - alternátor s integrovaným regulátorem 12 V, 140 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 Hallovým snímačem (možnost připojení digitálního tachografu za příplatek) - otáčkoměr, intervalový spínač stěračů, integrované ostřikovače předního skla - kombinovaný spínač na sloupku řízení - osvětlené spínače, vnitřní osvětlení přes dveřní kontakty - 1 počítadlo pracovních hodin (motohodin) a 1 počítadlo pracovních hodin hydrauliky - 13-pólová zásuvka.

9. Standardní výbava

Příslušenství vozidla - přípoj na odtažení připojitelný na nárazník - 1 zakládací klín - konzervace a ochrana podvozku.

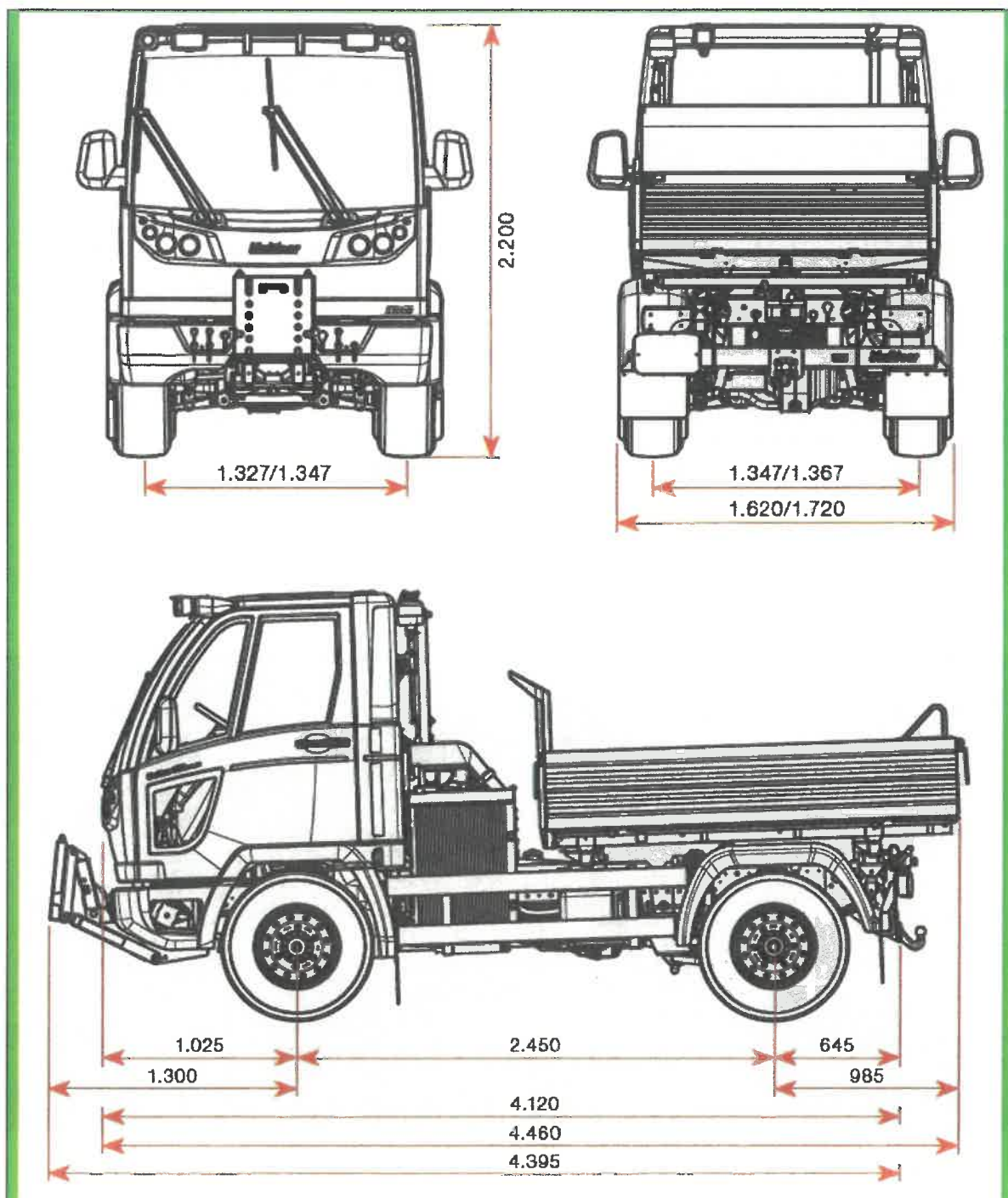


Sklápěč (volitelný)

- třístranný sklápěč se sklápěním přes hydrauliku vozidla
- ocelové provedení připojovacími body
- sklápěcí bočnice s rychlouzávěry
- zvukoizolační upínací zařízení, stupačka
- volitelné přední čelo
- výška bočnic: 400 mm
- vnitřní šířka: 1.495 mm
- vnitřní délka: 2.050 mm

Další údaje o vozidle	mm
Rozchod předních kol	1 327
Rozchod zadních kol	1 347
Poloměr otáčení	5 400
Hmotnosti	kg
Vlastní hmotnost základního vozidla: 2.100 kg	2 100
<i>Odchytky v závislosti na výbavě vozidla možné.</i>	
Celková přípustná hmotnost	3 500
Celková přípustná hmotnost variantně nad 3 500 kg	4 500
Zatížení přední nápravy kategorie do 3 500 kg	2 300
Zatížení přední nápravy kategorie nad 3 500 kg	2 400
Zatížení zadní nápravy kategorie do 3 500 kg	2 300
Zatížení zadní nápravy kategorie nad 3 500 kg	3 000
Přípustná hmotnost přívěsu (nebrzděný)	750
Přípustná hmotnost přívěsu (brzděný)	2 000
Celková přípustná hmotnost jízdní soupravy kategorie do 3 500 kg	5 500
Celková přípustná hmotnost jízdní soupravy kategorie nad 3 500 kg	6 500





Vybavení vozidla

- Střešní rampa nad čelním oknem s přidavnými světlomety – zapsané v TP
- Teleskopický výsuvný maják na kabině (v zasunutém stavu nepřesáhne výšku střechy kabiny)- zapsané v TP
- Rychloupínací universální přední deska SWV 500
- Mechanicky nastavitelné sedadlo řidiče
- Příprava na rádio
- Elektrohydr. ovládaná uzávěrka zadní nápravy
- Klimatizace
- Vnitřní zpětné zrcátko
- Odpojovač baterie
- Potahy sedadel 2ks - chrání sedadla před znečištěním
- Pneumatiky M&S 225/75 R16C - celoroční pneu
- Korba o rozměrech 2.050 x 1.495 x 400mm
- Opěrky hlavy
- Ve výbavě je **bezpečnostní paket** /autolékárnička, reflexní vesta, tažné lano, sada náhradních žárovek, výstražný trojúhelník/, **hever, klíč na kola, zakládací klín**
- K vozidlu je dodáno: návod k obsluze a údržbě vozidla-servisní knížka, technický průkaz



Cenová rekapitulace:

Popis	Jednotková cena Kč bez DPH	DPH 21 % Kč	Jednotková cena Kč včetně DPH
MULTICAR M27 COMPACT 4x4	1.955.100,-	410.571,-	2.365.671,-

Obchodní podmínky:

- **Záruka 12 měsíců** od předání kompletní zakázky uživateli bez závad a nedodělků, na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými osobami, bez omezení počtu kilometrů či motohodin.
- **Splatnost faktury 14 dnů.**
- **Zaškolení obsluhy a předvedení funkcí vozidla a nástaveb**, první zkušební jízda bude provedeno při předávání vozidla v místě sídla objednatele – **zdarma**.
- **Termín dodání – do 15. 6. 2022.**

MINAM servis a.s., Olomoucká 277/208, 79607 Držovice.

Společnost je autorizovaným prodejce a servisní středisko komunální techniky Multicar, HAKO Citymaster včetně prodeje náhradních dílů a nástaveb zimní a letní údržby.

S jejich výběrem Vám nabízíme služby bezplatného poradenství.

Další technická data najdete na www.multicarmorava.cz

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

Nákup náhradních dílů je možný prostřednictvím www.eshop.multicarmorava.cz

V Držovicích, dne 3. 5. 2022

Kontaktní osoba:

Jana Navrátilová – člen představenstva

Příloha č. 1

Technická specifikace

Vymezení požadavku dle parametrů		
Název	Splnění požadavku (ANO - NE)	Uveďte skutečnou hodnotu - parametr
Základní parametry vozidla		
Technická specifikace podvozku:		
pohon všech kol (4 x 4)	ANO	
pohon přední nápravy odepínatelný	ANO	
přední náprava nezávislé zavěšená s vinutými pružinami, zadní náprava pevná s listovými pružinami	ANO	
uzávěrka diferenciálu zadní nápravy	ANO	
komunální pneumatiky 225/75 R 16 pro celoroční provoz (M+S) jednoduchá montáž kol na obou nápravách (všude stejné pneumatiky)	ANO	
plazivý chod - nejnižší pracovní rychlost zemetání nižší než 1,5 km/h	ANO	0,6 km/h
vznětový motor o výkonu min. 55 kW	ANO	55 kW
motor vodou chlazený	ANO	
přejezdová rychlost min. 80 km/h	ANO	80 km/h
krátký rozvor náprav max. 2 500 mm	ANO	2.450 mm
šířka vozidla max. 1 650 mm	ANO	1.620 mm
výška stroje max. 2 200 mm	ANO	2.200 mm
nosnost obou z náprav minimálně 2,3 t	ANO	2,5 t
legislativní celková hmotnost do 3,5 t - kategorie SS	ANO	
sklápěcí kabina, plastové nerezavějící opláštění kabiny	ANO	
kabina dvoumístná - sedadla podélně i výškově nastavitelné	ANO	
klimatizace	ANO	
potahy sedadel	ANO	
vytápění kabiny od vodního chladicího systému motoru	ANO	

hydraulický systém pro pohon nástaveb:		
čerpadlo namontováno na nezávislém vývodu z motoru – funkce za jízdy a řazení	ANO	
náhon čerpadla elektricky odepínatelný spínačem z kabiny za účelem odpojení při přejezdech	ANO	
průtok min. 80 l/min., tlak min. 200 barů, silová hydraulika vyvedena dopředu k upínací desce (pohon odmítacího kartáče) i dozadu za kabinu (pohon sypače)	ANO	2x40 l/min 200 bar
nádrž na hydraulický olej z nerezavějícího materiálu o objemu min. 70 l se zpětným filtrem a ukazatelem stavu	ANO	40 litrů
výkonný chladič hydraulického oleje	ANO	
- systém dopředu vyveden s následujícími funkcemi: ✓ zvedání a spouštění, ✓ pevná a plovoucí poloha, ✓ stranové přetáčení – dva směry	ANO	
ruční nouzové ovládání pro všechny funkce	ANO	
spínač v kabině pro uvolnění tlaku v rychlospojkách pro snadné připojení nástaveb	ANO	

