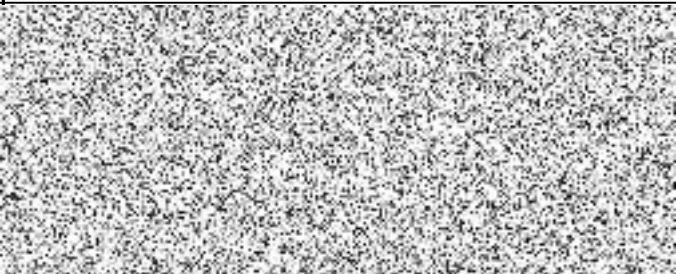


Evidenční číslo smlouvy:
S/60/2025/0028

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I. Smluvní strany

Identifikační údaje prodávajícího/ osoby zastupující prodávajícího v jednání	
Název	Unikont Group s.r.o.
Sídlo	Služeb 609/6, 108 00 Praha 10 Malešice
registrace u	V OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 4307
Zastoupená	Radkem Bukovským, jednatelem společnosti
IČ	41193113
DIČ	CZ41193113
Kontaktní adresa	Služeb 609/6, 108 00 Praha 10 Malešice
Telefon	
Kontaktní osoba	
E-mail	
Servisní technik – email	
Servisní technik – telefon	
Číslo účtu / peněžní ústav	

(dále jen "**prodávající**")

Identifikační údaje kupujícího	
Název	Městská část Praha 20
Adresa sídla	Jívanská 647, Praha 9 – Horní Počernice, 193 00
IČ	00240192
DIČ	CZ00240192
Číslo účtu / peněžní ústav	
Osoba oprávněná za zadavatele jednat	Mgr. Petr Měšťan, starosta MČ Praha 20
Zástupce ve věcech technických:	Bc. Vojtěch Šimáček
Kontakt:	

(dále jen "**kupující**")

II. **Preambule**

Tato kupní smlouva (dále jen „smlouva“) je uzavírána na základě nabídky prodávajícího ze dne 14. 5. 2025 na plnění podlimitní veřejné zakázky „**Pořízení komunálního samojízdného stroje**“.

III. **Předmět smlouvy**

Prodávající se zavazuje na základě technické specifikace k předmětu plnění veřejné zakázky a za podmínek sjednaných v této smlouvě k dodání stroje, tj. k dodávce komunální techniky dle technické specifikace na výše uvedenou veřejnou zakázku.

Dodávkou stroje se rozumí – kromě dodávky stroje jako takového – dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo určení, osazení, jejich zapojení včetně všech případných montážních prací nezbytných pro řádné dokončení dodávky a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou, zejména:

- a) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestu a revizi podle ČSN a případných jiných právních, technických nebo hygienických předpisů platných v době plnění, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů;
- b) provedení převzetí stroje včetně předvedení funkčnosti stroje;
- c) předání technické dokumentace, záručního listu, návodu k obsluze, velkého technického průkazu, případně další nutná osvědčení prokazující způsobilost stroje k provozu na pozemních komunikacích, prohlášení o shodě, předepsané ochranné a bezpečnostní pomůcky;
- d) zaškolení obsluhy.

Všechna tato plnění jsou součástí ceny stroje a prodávající není oprávněn požadovat za ně úhradu. Veškerá předávaná dokumentace bude v českém jazyce.

Technická specifikace stroje je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

1. Záruční servis musí splňovat následující podmínky:

- servis musí být prováděn autorizovaným servisem,
- prodávající pro účely hlášení závad poskytne telefonní spojení a e-mailovou adresu, které budou platné a aktivní po celou dobu, po kterou je poskytována záruka,
- hlášení závad bude prováděno e-mailem a v naléhavých případech zároveň telefonicky.

2. Kupní cena stroje

Prodávající se zavazuje dodat smlouvou vymezený stroj a související vybavení a na kupujícího převést vlastnické právo k tomuto stroji. Kupující se zavazuje stroj převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

Cena předmětného stroje s příslušenstvím a dalších součástí uvedených ve smlouvě bez DPH činí 3 599 000,- Kč (slovy: tři miliony pět set devadesát devět tisíc korun českých).

K uvedené ceně bude připočítána DPH v sazbě platné dle právních předpisů v době uskutečnění zdanitelného plnění.

Kupní cena odpovídá nabídkové ceně uvedené prodávajícím v jeho nabídce na plnění veřejné zakázky specifikované v čl. II. této smlouvy.

Kupní cena zahrnuje veškeré náklady, a to včetně nákladu na dopravu stroje, přepravních poplatků a pojištění pro transport do místa určení. Cena je stanovena jako konečná a nepřekročitelná.

IV.

Lhůta a místo plnění, další podmínky předání stroje

1. Lhůta k plnění

Prodávající je povinen dodat stroj na základě této kupní smlouvy v souladu se zadávací dokumentací, a to ve lhůtě nejdéle do **12 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy**.

2. Výzva k odběru stroje

Prodávající vyzve kupujícího k převzetí stroje prokazatelným způsobem (e-mailem, faxem, datovou schránkou nebo doporučeným dopisem na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy), a to alespoň 10 pracovních dnů před termínem předání stroje.

3. Místo plnění

Místem plnění, resp. místem dodání stroje je adresa: Praha 9, Lipí 2642/4, 193 00. Prodávající je povinen zajistit dopravu stroje do místa plnění a jeho transportní pojištění.

4. Převzetí stroje, převod vlastnického práva a přechod nebezpečí škody

K převodu vlastnického práva a přechodu nebezpečí škody na kupujícího dojde okamžikem převzetí stroje. Převzetí stroje a souvisejícího vybavení se uskuteční na základě předávacího protokolu podepsaného zástupci obou smluvních stran. Kupující převzetím stroje pověřuje Bc. Vojtěcha Šimáčka, vedoucího OMH ÚMČ Praha 20. Předávací protokol bude sepsán ve dvojím vyhotovení a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Předávací protokol bude vyhotoven, resp. podepsán oběma smluvními stranami až po kompletním odzkoušení předmětu koupě, po zaškolení obsluhy a za předpokladu, že nebudou zjištěny žádné vady na předmětu koupě.

5. Smluvní pokuta při prodlení s dodávkou

Je-li prodávající v prodlení s dodávkou stroje, zavazuje se zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním předmětu koupě.

Uplatněním nároku kupujícího na zaplacení smluvní pokuty není jakkoliv dotčeno právo kupujícího na náhradu škody. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne povinnost prodávajícího stroj dodat či jiná povinnost dle této smlouvy.

Nárok na zaplacení smluvní pokuty uplatní kupující vždy písemnou formou, kde uvede důvod uplatnění pokuty a způsob výpočtu celkové výše pokuty. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu uplatněnou smluvní pokutu nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení takové písemné výzvy.

Kupující je oprávněn započíst částku představující smluvní pokutu proti částce představující kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím.

V.

Platební podmínky

Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu stroje při dodržení následujících podmínek:

1. Forma plateb

Kupující nebude poskytovat zálohy. Veškeré platby ve prospěch prodávajícího se uskuteční na bankovní účet prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy.

Prodávající je oprávněn vystavit a doručit fakturu kupujícímu až po podepsání předávacího protokolu (čl. IV. odst. 4 této smlouvy) oběma smluvními stranami.

Splatnost faktury činí 30 dní od jejího doručení kupujícímu. Faktura prodávajícího musí obsahovat veškeré zákonné náležitosti.

2. Reklamace fakturace

Kupující je oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit, pokud neobsahuje zákonné náležitosti uvedené v předchozím odstavci. Pokud kupující fakturu prodávajícímu vrátí, lhuta splatnosti neběží a počíná běžet až od vystavení a doručení opravené či doplněné faktury.

3. Úhrada kupní ceny za předmět smlouvy:

Kupující se zavazuje zaplatit za dodaný stroj kupní cenu, přičemž zaplacením kupní ceny se rozumí okamžik odepsání částky z účtu kupujícího.

4. Smluvní sankce při prodlení s úhradou kupní ceny

V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

5. Způsob financování

Kupující si může zajistit financování prostřednictvím finančního leasingu. Prodávající je povinen zajistit potřebnou součinnost.

VI.

Záruka a vady stroje

1. Záruční prohlášení, záruční podmínky

Prodávající odpovídá za to, že stroj bude dodán v jakosti a provedení stanoveném touto smlouvou. Pokud v této smlouvě nejsou dohodnuty zvláštní nároky na jakost nebo provedení stroje, odpovídá prodávající za to, že vlastnosti dodávaného stroje budou odpovídat technickým, bezpečnostním předpisům, atestům a normám tak, aby bylo zabezpečeno řádné užívání stroje ze strany kupujícího.

Prodávající tímto poskytuje kupujícímu záruku v délce 24 měsíců.

Záruční doba začíná plynout okamžikem převzetí zboží v místě plnění na základě předávacího protokolu.

Prodávající se zavazuje k započetí řešení reklamace 6 hodin od nahlášení vady prodávajícímu a reklamovanou vadu neprodleně odstranit. Součástí záručního servisu je povinnost prodávajícího zajistit odvoz porouchaného stroje, pokud opravu nebude možné provést u kupujícího, a to vše na vlastní náklady. Během záruční doby jsou dodávky náhradních dílů a provádění servisních zásahů pracovníky prodávajícího nebo jím vyškolenou a autorizovanou třetí osobou poskytovány kupujícímu bezplatně.

Běh záruční doby se staví po dobu od uplatnění záruční vady do doby, kdy bude taková vada odstraněna a její odstranění písemně potvrzeno oběma smluvními stranami.

V případě, že prodávající neodstraní vadu v přiměřené lhůtě určené kupujícím, je kupující oprávněn zajistit odstranění vady sám nebo za pomoci třetí osoby na náklady prodávajícího a při zachování záruky za jakost stroje vůči prodávajícímu. Ode dne, kdy kupující sdělí prodávajícímu, že kupující sám nebo třetí osoba započala s odstraňováním vad, není kupující oprávněn požadovat od prodávajícího smluvní pokutu z důvodu prodlení prodávajícího s odstraňováním vad. Ostatní nároky kupujícího z odpovědnosti za vady zůstávají zachovány.

Prodávající dále zaručuje, že na dodaném stroji nevážnou práva třetích osob. Nestanoví-li tato smlouva jinak, řídí se odpovědnost prodávajícího za vady příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Záruční servis je součástí nabídkové ceny a prodávající jej poskytuje bez nároku na další finanční plnění.

2. Reklamace vad kupujícím, poskytování záručního servisu a smluvní pokuta při prodlení se započatím odstraňování vad

Kupující je povinen při převzetí stroj prohlédnout (případně zajistit jeho prohlídku prostřednictvím třetí osoby) a pokud stroj má vady, které jsou zjistitelné již při tomto převzetí, vady prodávajícímu oznámit zápisem do předávacího protokolu.

Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu záruční doby, je kupující oprávněn tyto vady oznámit prodávajícímu (reklamovat) bez zbytečného odkladu poté, kdy vady zjistil (zpravidla do 3 pracovních dnů). Reklamace musí mít písemnou formu (e-mail, dopis) a musí v ní být uvedeno, jakým způsobem se vady projevují.

3. Nároky z vad stroje

Jestliže má stroj vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vad opravou či výměnou stroje nebo jeho části. Není-li vada odstraněna prodávajícím v přiměřené lhůtě, nebo oznámí-li prodávající písemně kupujícímu, že vadu nelze odstranit, je kupující dále oprávněn požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo odstoupit od smlouvy.

VII.

Ostatní ujednání

1. Zákaz úprav stroje

Kupující se zavazuje, že bez písemného svolení prodávajícího nebude na stroji v záruční době provádět úpravy.

2. Vyšší moc

Prodávající je oprávněn přerušit dodávku předmětu kupní smlouvy v důsledku působení vyšší moci. V případě vyšší moci se smluvní strany dohodnou na úpravě smlouvy, a to ve vztahu k času plnění. Za působení vyšší moci se nepovažují nepříznivé klimatické podmínky a vlivy počasí.

Za případ vyšší moci se pro účely této smlouvy rozumí zejména válka, ozbrojený konflikt, embargo, občanské nepokoje, sabotáže, teroristické činy, to vše při splnění těchto předpokladů

1. událost nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění povinnosti.
2. nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a

3. nelze rozumně předpokládat, že v době uzavření této smlouvy povinná strana vznik této události předvídala.

3. Součinnost

Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související s předmětem plnění smlouvy a poskytovat si nutnou součinnost.

4. Postoupení práv

Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího převést na třetí osobu jakoukoli pohledávku za kupujícím, vzniklou na základě této smlouvy. Jakékoliv právní jednání učiněné v rozporu s tímto omezením bude považováno za příčí se dobrým mravům.

5. Náklady předepsané údržby

Prodávající prohlašuje a garantuje, že skutečné parametry předepsané údržby stroje odpovídají parametrům, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky specifikované v čl. II. a III. této smlouvy.

6. Finanční kontrola

Prodávající bere na vědomí, že dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné poddodavatele.

7. Zastupování smluvních stran

Všichni jmenovaní zástupci v čl. I mohou v rámci svých oprávnění zastupovat smluvní stranu, kterou představují, samostatně a jejich právní jednání jsou pro zastupovanou stranu závazná. V podrobnostech platí obecná ustanovení občanského zákoníku o zastupování. Smluvní strany mohou pověřit další osobu jednáním na základě udělení plné moci.

8. Prodlení

Rozsah vzájemných práv a povinností smluvních stran pro případ prodlení se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

VIII.

Změna a ukončení smluvního vztahu

1. Způsob úpravy smlouvy

Smlouva bude moci být měněna či doplněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě v podobě číslovaných dodatků. Při úpravě smluvního vztahu budou respektovány veškeré limity vyplývající ze zákonné úpravy zadávání veřejných zakázek.

2. Způsob ukončení smlouvy

Tento smluvní vztah může být ukončen písemnou dohodou nebo písemným odstoupením od smlouvy jedné nebo druhé smluvní strany za podmínek dle následujícího odstavce.

3. Odstoupení od smlouvy

Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v těchto případech:

- prodávající je v prodlení se splněním své povinnosti i přesto, že na toto prodlení byl kupujícím písemně upozorněn a nezjednal nápravu ani v dodatečně lhůtě poskytnuté kupujícím;

- prodávající provádí činnosti, které jsou předmětem plnění této smlouvy, v rozporu se zadáním veřejné zakázky, touto smlouvou nebo v rozporu s pokyny kupujícího a nezjedná nápravu ani v dodatečně poskytnuté lhůtě stanovené kupujícím v písemné výzvě;
- prodávající při plnění této veřejné zakázky nedodrží závazné právní předpisy nebo technické normy;
- na majetek prodávajícího byl prohlášen konkurs
- bylo zahájeno insolvenční řízení týkající se majetku prodávajícího
- prodávající pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle této smlouvy zavázal.

Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy pouze v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny po dobu delší než 90 dnů.

V písemném odstoupení od smlouvy musí odstupující smluvní strana uvést, v čem spatřuje důvod odstoupení od smlouvy. Účinky odstoupení od smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotkne případného nároku na náhradu škody nebo nároku na zaplacení smluvních sankcí.

4. Platnost a účinnost smlouvy

Smlouva nabývá platnosti připojením podpisů smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

IX.

Závěrečná ujednání

1. Informační povinnost

V případě, že na jedné nebo na druhé smluvní straně nastanou změny (např. změna sídla, změna jednajících osob) je povinna smluvní strana, u níž došlo k těmto změnám, uvedené změny druhé smluvní straně písemně oznámit. Pokud tak neučiní, odpovídá druhé smluvní straně za vzniklou škodu. Písemnost zasláná prostřednictvím držitele poštovní licence se považuje za doručenou pátým dnem ode dne předání písemnosti držiteli poštovní licence k doručení, pokud písemnost druhá strana neobdržela dříve.

2. Klausule o platnosti ustanovení smlouvy:

Pokud by některé ustanovení této smlouvy bylo neplatné nebo neúčinné, není tím dotčena platnost nebo účinnost ostatních ustanovení smlouvy. V takovém případě se smluvní strany dohodnou na nahrazení ustanovení zněním novým tak, aby se nové ustanovení co nejvíce přiblížilo předmětu a účelu ustanovení původního.

3. Počet vyhotovení

Tato smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž jedno obdrží prodávající a dvě kupující.

4. Právní nástupci

Práva a závazky, které pro smluvní strany ze smlouvy vyplývají, přecházejí na jejich právní nástupce.

5. Schválení smlouvy

Podstatné náležitosti této smlouvy byly schváleny Radou městské části Praha 20 dne 29. 5. 2025, usnesení č. RMC/95/27/0248/25.

6. DOLOŽKA o splnění podmínek pro uzavření smlouvy připojená podle § 43 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění změn a doplňků. Městská část Praha 20 potvrzuje, že byly splněny podmínky zveřejnění a schválení Radou městské části Praha 20.

7. Zveřejnění smlouvy

Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES), vedené Městskou částí Praha 20.

Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu občanského zákoníku a udělují souhlas k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek. Smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna v registru smluv dle zákona o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu ke zveřejnění v registru smluv zašle kupující.

8. Prohlášení smluvních stran

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle. Strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace stroje

V Praze dne

**Radek
Bukovský**

Radek Bukovský
prodávající

Digitálně podepsal
Radek Bukovský
Datum: 2025.06.17
10:03:26 +02'00'

V Praze dne

**Mgr. Petr
Měšťan**

Mgr. Petr Měšťan
Kupující

Digitálně podepsal
Mgr. Petr Měšťan
Datum: 2025.06.18
08:25:57 +02'00'

Technická specifikace k doplnění

Dodávka nového nepoužitého komunálního samojízdného stroje – nosiče výměnných nástaveb.

Popis parametru	Specifikace parametru (Požadavek zadavatele)	Nabídka uchazeče (doplní uchazeč – ano/ne)	Hodnota/doplňující popis
Normy a certifikace	Předmětem technických podmínek je pořízení komunálního stroje, který splňuje podmínky provozu vozidel na pozemních komunikacích v TP zapsáno jako pracovní stroj samojízdný – nosič výměnných nástaveb nebo nákladní automobil speciální – nosič výměnných nástaveb.	ANO	
Rozměry	Výška stroje bez majáku: max. 2250 mm Šířka stroje: max. 1650 mm Rozvor: max 2500 mm	ANO	Výška: 2 200 mm Šířka: 1620 mm Rozvor: 2 450 mm
Kategorie	Pracovní stroj samojízdný – nosič výměnných nástaveb celková hmotnost do 3500 kg nebo nákladní automobil speciální nosič výměnných nástaveb celková hmotnost do 3500 kg.	ANO	SS – nosič výměnných nástaveb 3500 kg
Motor - palivo	Diesel	ANO	Diesel
Motor – emisní norma	Min. EURO 6 E	ANO	EURO VI-E
Motor - výkon	Min. 100 kW vodou chlazený	ANO	110 kW
Výfuk	Vyvedený nahoru za kabinou	ANO	
Řízení	Levostranné s posilovačem	ANO	
Rychlost	Nejnižší pracovní rychlost nižší než 1 km/hod – plazivý chod Minimální přejezdová rychlost 85Km/hod	ANO	0,6 km/h 90 km/h
Pohon kol	Pohon na všechna kola 4x4 Pohon přední nápravy odpínatelný Uzávěrka diferenciálu zadní nápravy	ANO	
Brzdy	Systém ABS s elektronickou kontrolou trakce Kotoučové brzdy na 4 kola	ANO	
Kabina	Dvoumístná kabina, sedačky s bezpečnostními pásy Sklápěcí – plastová kabina Vytápění kabiny vodní od chladicího systému, nikoli samostatně Signalizační maják na kabině (zapsaný v TP) Střešní rampa s nastavbovými světlomety	ANO	
Vybavení kabiny	Vnitřní osvětlení Bezpečností skla, ostřikovač čelního skla Otevírací boční okna (okénka) Úložný prostor v kabině nebo ve vozidle	ANO	

	Vícestupňový ventilátor topení a ventilace s výstupy na čelní a boční skla Rádio Kontrola stavu paliva v nádrži Počítadlo provozních hodin motoru i hydrauliky (samostatně), počet ujetých kilometrů, indikátory pro provozní systémy		
Kola	Jednoduchá montáž kol na obou nápravách, všude stejné pneu. 4x pneumatiky celoroční M+S zimní vzorek Plnohodnotná rezerva	ANO	
Náprava	Přední náprava nezávislé zavěšení s vinutými pružinami, zadní náprava pevná s listovými pružinami	ANO	
Hydraulika	Nosič musí být vybaven zesílenou stacionární jednookruhovou hydraulikou	ANO	
Tažné a zvedací zařízení	Čelní upínací deska se zvedacím zařízením Kulová hlava – tažné zařízení zapsané v TP Vpředu připojení k odtažení	ANO	
Korba	Sklápěcí modul pro třístranný sklápěč - mailer, zvýšené přední čelo Třístranný sklápěč - korba	ANO	
ostatní	Povinné vybavení vozidla: zvedák, klíč na kola, lékárnička, reflexní vesta 2x, výstražný trojúhelník, hasicí přístroj Vnitřní zpětné zrcátko Odpojovač baterie Potahy sedadel Spínač v kabině pro uvolnění tlaku v rychlospojkách Doklady pro řádný provoz a registraci stroje v ČR. Zajištění servisu do 24 hodin Návod k obsluze a údržbě v českém jazyce Barva oranžová RAL 2011	ANO	
záruka	Minimálně 24 měsíců na celé vozidlo	ANO	

Dodávka zimních nástaveb

Popis parametru	Specifikace parametru (Požadavek zadavatele)	Nabídka uchazeče (doplní uchazeč – ano/ne)	Hodnota/doplňující popis
Čelní sněhová radlice	Odklízecí šířka min. 1 700 mm	ANO	1 720 mm
	Připojení k hydraulice podvozku pomocí rychlospojek	ANO	
	Možnost oboustranného přetáčení v úhlu 30 stupňů	ANO	
	Odpružení čelního štítu	ANO	
	Hmotnost max. 160 kg	ANO	158 kg
	Montáž na desku SWV 500	ANO	
	Gumové břity	ANO	
	Výstražné červené praporky	ANO	
	Barva oranžová RAL 2011	ANO	
Sypač vozovek	Pohon od hydrauliky vozidla	ANO	
	Objem zásobníku min. 1 200 l	ANO	1 200 l
	Maximální šířka posypu min. 3,5 m	ANO	4 m
	Kompletní skluz rozmetadla s talířem z nerezů	ANO	
	Upnutí sypače do korby vozidla	ANO	
	Ovládání šířky a dávky posypu z kabiny řidiče	ANO	
	Funkce stop&go	ANO	
	Odklopná střeška zásobníku	ANO	
	Ochranné síto zásobníku	ANO	
	Osvětlení prostoru rozmetadla	ANO	
	Výstražný maják LED	ANO	
	Odstavné nohy na kolečkách	ANO	
	Barva oranžová RAL 2011	ANO	



Technická specifikace
pro

Městská část Praha 20 Horní Počernice

Vozidlo MULTICAR M 31 C 4x4 EURO VI. E

Podvozek

- rozvor kol 2 445 mm rozměry vozidla 4 115 x 1 630 x 2 200 mm
- robustní torzní rám vyrobený z ocelových profilů
- barva rámu: černá RAL 9005
- nezávislé zavěšení předních kol s vinutými pružinami – **dovolené zatížení přední nápravy 2,7t**
- tuhá zadní náprava se stabilizátorem a s progresivním odpružením listovými pružinami
- hydraulické teleskopické tlumiče vpředu a vzadu
- zadní náprava s rozvodovkou (za příplatek s uzávěrkou)
- trvalý pohon zadní nápravy (4x2) s možností připojení přední nápravy (4x4)
- 4 kola s jednoduchými pneumatikami 225/75 R16C
- nápravy s bezúdržbovými ložisky kol
- boční ochrana proti podjetí (boční plastové obložení a plastové blatníky)
- spojka pro odtažení vozidla vpředu,
- zadní příčník pro montáž čepové spojky resp. kulové hlavy pro tažení přívěsu

Kabina

- Sklopná 2-místná kabina konstrukce Space-Frame s rámem z vysoko pevnostních speciálních profilů a opláštěním z plastových dílů
- Interiér optimalizovaný pro snadný přístup
- Panoramatické přední okno z vícevrstvého bezpečnostního skla, s dokonalým zorným polem a integrovanou ochranou proti slunečnímu záření
- Dveře s integrovaným držákem láhve, mechanicky ovládaná okna, za příplatek elektrické ovládání oken
- Perfektní boční výhled okny s velkou plochou a zasklenými plochami pro výhled v spodním prostoru dveří
- Nastavitelná výška a sklon sloupku řízení
- Mechanicky odpružené sedadlo řidiče
- Protihlukové a izolační kryty vyrobené z recyklovatelných plastů
- Zpětná zrcátka vlevo i vpravo, za příplatek elektricky nastavitelná a vyhřívaná
- Sluneční stínítka pro řidiče i spolujezdce, popelník a 12V zásuvka
- Barva: oranžová RAL 2011



Motor

- FPT turbo dieselový motor F1CFL411S*M VI-E (DOC+DPF+SCR+CUC), nádrž na AdBlue 25 l
- Řadový čtyřválec, zdvihový objem 3.0 l
- výkon 110 kW (150 PS) při 3.500 ot./min.
- točivý moment 320 Nm při 1.300 ot./min.
- MULTI JET II (2000 bar – BOSCH) vstříkovací systém Common Rail
- Čtyřventilová technologie s bezúdržbovými rozvody
- výfukové potrubí, vyvedené nahoru za kabinu
- turbodmychadlo s proměnlivou geometrií a intercooler
- ovládání větráku přes viskózní spojku
- elektronické řízení motoru s elektronickou regulací pracovních otáček a tempomatem
- hodnota emisí podle **EURO 6** EC 595/2009
- objem palivové nádrže – 90 l, uzamykatelné víčko palivové nádrže



Převodovka

- synchronizované ozubené soukolí
- 5 převodových stupňů vpřed a 1 vzad, vč. plazivého chodu 10 převodových stupňů vpřed a 2 vzad
- jízdní a pracovní rychlost mezi 0,6 a 90 km/h, u N 1 až 110 km/h
- elektrohydraulické ovládání převodovky a plazivého chodu
- spojka – hydraulicky ovládaná jednokotoučová třecí spojka; kotouč spojky s vysoce kvalitním, organickým, třecím obložením

Řízení

- hydraulické řízení s posilovačem, jednoduché a přesné

Brzdy

- 4-kanálový systém ABS
- 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

Mobilní hydraulika s Load-sensing pístovým regulačním hydrogenerátorem, přepínačem na vysokotlak 300 bar a komfortním ovládáním

- určena k pohonu nástaveb a k ovládání přední rychloupínací desky
- samostatné čerpadlo pro ovládací funkce – max. průtok 34 l/min
- průtok **až 110 l/min.** – již od otáček motoru 2600 ot./min., tlak max. 300 bar, možno přepnout na 200 bar
- nastavení průtoku komfortním ovladačem z kabiny:
 - 0 - 110 l/min pro přední nastavbu
 - 0 - 70 l/min pro zadní nastavbu
- ve spojení se sklápěcím modulem vhodná také pro pohon třístranného sklápěče



- pohon přes elektrohydraulicky připojitelný vedlejší pohon závislý na motoru a axiální vícepístové čerpadlo
 - autoregulační systém pro proměnlivé rozdělování objemu oleje do dvou na sobě nezávislých hlavních spotřebních okruhů a řídicích funkcí
 - v základním vybavení 2 dvojčinné řídicí funkce a 1 pracovní okruh vpředu a 1 pracovní okruh (vzadu za kabinou vlevo) s bezodkapovými plochými rychlospojkami
 - ovládání hydrauliky otočným přepínačem v područce
 - uvolnění tlaku v rychlospojkách pro ulehčení výměny předních nástaveb
 - nouzové ruční ovládání pro všechny funkce
 - chladič oleje s výkonem 7,5 kW
 - nádrž na hydraulický olej 70 l se zpětným filtrem, odvzdušněním a ukazatelem stavu
- Volitelné funkce automatické regulace průtoku dle rychlosti nebo automatického ovládání předních nástaveb

Elektroinstalace

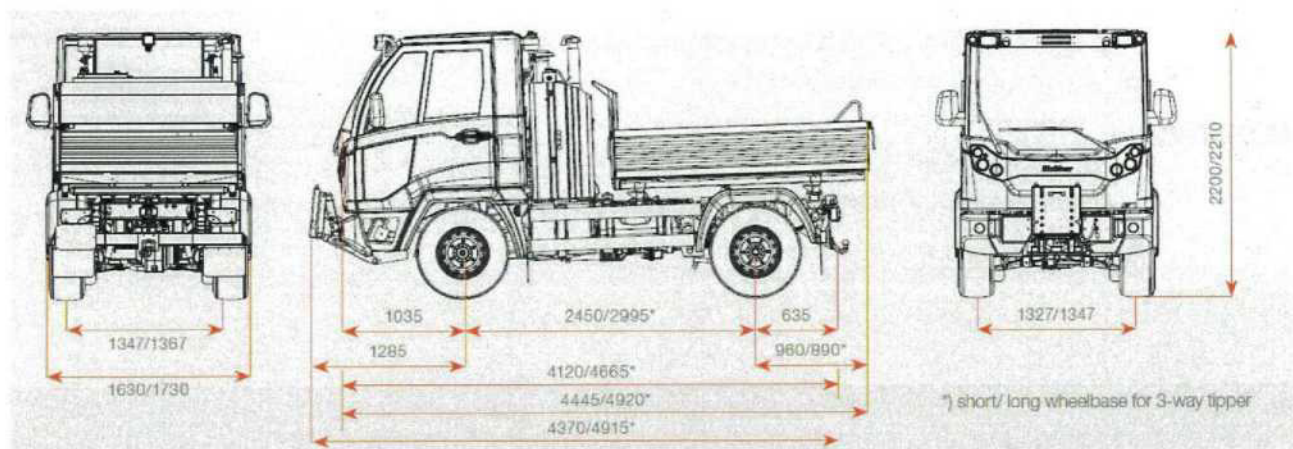
- Alternátor s integrovaným regulátorem 12V, 110 A
- Startér 12V, 2,5kW
- Vysokokapacitní akumulátor 12V, 150 AH
- BI halogenové světlomety H7 s regulací světla stejně jako LED – denní světla
- Směrová světla vpředu, po stranách a vzadu
- Kompaktní koncová světla obsahující mlhové i couvací světlo
- Podsvícené vypínače
- Vnitřní LED osvětlení s dveřními kontakty
- Tachometr, ostřikovače
- 1 počítadlo pracovních hodin a 1 počítadlo hodin hydraulického systému
- Displej s venkovní teplotou



Příslušenství vozidla

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

Rozměrový náčrtek



Typ Multicar M 31 C	Ks
CARRIER 4x4, krátký rozvor, podvozek (komfortní hydraulika)	1
elektrohydraulicky ovládaná mechanická uzávěrka diferenciálu	1
konzervace - Premium - 3x speciální látka na bázi vosku či bitumenu	1
pístnice sklápění, pouze s 3-W05 příprava sklápěče krátkého	1
mechanicky nastavitelné a odpružené sedadlo řidiče	1
vestavěný řídicí pult 1	1
přední rychloupínací deska pro nastavby DIN 15432-2, hydraulická	1
příprava sklápěče krátkého - příčníky a funkce "náklonu"	1
tažné zařízení pro přívěs-kulová hlava	1
horní přídavná světelná rampa	1
maják žlutý LED na stativu-teleskopický	1
1 LED pracovní světlomet, zadní	1
komfortní dveřní prostor (elektricky nastavitelná a vyhřívaná zpětná zrcátka a elektrické stahování oken, vpředu)	1
rádio (2 reproduktory, anténa, kabeláž)	1
varovné pruhy červeno/bílé (1 sada = 4 ks)	1
varovný pípák zpětného chodu	1
vnitřní zpětné zrcátko	1
lékárnička, výstražný trojúhelník, sada žárovek, tažné lano, refl.vesta	1
hlavní vypínač baterie	1
rezervní kolo 225/75 R 16C „M+S“ - (volně ložené)	1
příplatek za pneu 225/75 R 16C „M+S“	1
dvoustupňový zvedák a kolový klíč	1
třístranný sklápěč krátký, pouze s 3-W05	1
zvýšené přední čelo korby	1
lak RAL 2011 oranžový	1
lakování krátké korby oranžová RAL 2011	1



Čelní sněhová radlice PKN 172



PKN 172 je určená k odstraňování souvislé sněhové vrstvy až do výšky 300 mm. Konstrukce **odpružení čelního štítu a bočního kopírování** nerovností vozovky zajišťuje dobrou ovladatelnost a kvalitní čištění. Sněhová radlice je určena k montáži na lehká užitková vozidla kategorie N1, N2 (Multicar, Hako Citymaster atd.). Nástavba se na nosič zavěšuje pomocí čelního zdvihacího zařízení. Pomocí hydraulických obvodů můžeme sněhovou radlici oboustraně přetáčet - vlevo i vpravo v úhlu 30°. Připojení hydraulického obvodu k nosiči se provádí pomocí rychlospojek.

Čelní sněhová radlice PKN 172

- **PKN 172**
- Gumové břity (120x30 mm)
- Bezúkapové rychlospojky
- Praporky

Technická data nástavby PKN 172

Celková délka	mm	630
Celková šířka	mm	1988
Celková výška	mm	620
Odklízecí šířka	mm	1720
Úhel natočení	°	30
Hmotnost	kg	158
Odklízecí vrstva sněhu	mm	300
Potřebný min. výkon hydrauliky podvozku	bar	6
Potřebný max. výkon hydrauliky podvozku	bar	120-160

Sypač vozovek BBS 1200

Sypací nástavba (dále jen sypač) je název celého zařízení určeného k montáži na nosič. Nosič silničního zametače (dále jen nosič) je název trakčního prostředku, na který se nástavba montuje pomocí rychloupínacího zařízení. Rychloupínací zařízení je název mechanismu, který umožňuje přichycení nástavby na plošinu korby nebo do koulí rámu podvozku. Pracovní poloha je poloha, při které je nástavba připravena k práci. Převravní poloha je poloha, při které je nástavba připravena k přepravě na nosiči. Dopravní šnek (dále jen šnek) je název části nástavby, která dopravuje posypový materiál ven ze zásobníku. Zásobník je prostor pro posypový materiál. Rozmetadlo je zařízení k rozhozu posypového materiálu na komunikaci. Skrápěcí zařízení je název té části nástavby, která dopravuje solný roztok z laminátových nádrží do prostoru rozmetacího talíře

Použití

Sypací nástavba typu BBS je určena k zimní údržbě komunikací posypem solí nebo inertním materiálem (kamenná drť, písek) a pokud je vybavena také ke zvlhčování kropením solného roztoku. Je určena k montáži na malé nosiče odpovídající velikosti a nosnosti a s patřičným zdrojem hydraulické kapaliny.

Princip práce

Ze zásobníku je vynášen posypový materiál k rozmetadlu šnekovým dopravníkem. Rozmetadlo tvaru rotujícího talíře s lopatkami pak materiál rozhazuje na povrch komunikace. Šnek i rozmetadlo jsou poháněny rotačními hydromotory. Změnou otáček šneku se reguluje množství materiálu, změnou otáček rozmetadla se reguluje velikost posypané plochy a změnou místa dopadu materiálu na talíř pomocí stavitelného skluzu se reguluje posypový obrazec. Regulace otáček může být manuální, elektrická z kabiny případně elektrická v závislosti na rychlosti jízdy. V případě použití solanky, je tato přiváděna hadicí na rozmetadlo. V zásobníku může být zamontován rozrušovací hřídel sloužící k uvolnění zamrzlého posypového materiálu.

Popis stroje a jeho částí



Nástavba

Nástavba se skládá:

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Zásobník | 4. Hydraulické zapojení |
| 2. Rozmetadlo | 5. Solankové zařízení |
| 3. Střecha zásobníku | |

Technické údaje zařízení BBS 1200

Celková délka:	mm	2.725
Celková šířka:	mm	1.354 – 1.515
Celková výška:	mm	1.586 – 1.701
Objem zásobníku na inertní mat.:	litry	1.200
Hmotnost prázdné nástavby:	kg	485
Šířka posypu:	m	1,5 - 4
Rozsah dávkování:	g/m ²	1 – 300
Pracovní rychlost:	km/h	0 – 20
Minimální výkon hydrauliky nosiče:	l/min	30
Požadovaný tlak hydraulické soustavy:	bar	160
Maximální tlak hydraulické soustavy:	bar	200



Sypač vozovek BBS 1200

BBS 1200 E:

Základní elektrický ovladač s regulací dávky a šířky posypu na ovládacím panelu v kabině, proporcionální ventily s možností nouzového ručního ovládání.

Tlačítko pro ovládání majáku nebo světla. Bez datového výstupu.

Rozšířený ovladač sypače s datovým výstupem

Základní výbava sypače BBS 1200 E

- Výklopné rozmetadlo a zadní šachta
- Kompletní skluz rozmetadla s talířem z nerez (V2A)
- Odklopná střecha zásobníku
- Ochranné síto zásobníku
- Funkce Stop&Go
- Nástavba je opatřena duplexním antikorozním nátěrovým systémem - metalizována
- Výstražné reflexní pruhy
- Pracovní osvětlení rozmetadla LED
- Bezúkapové rychlospojky
- Standardní barva - oranžová (RAL 2011)
- Odstavné nohy na kolečkách