

Příloha č. 1 Technická specifikace předmětu plnění

1. Požadované provedení podvozku:

Specifikace technického parametru, výbavy	Požadavek zadavatele	Specifikace parametru v nabídce uchazeče
Třiosý podvozek	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Přípustná celková hmotnost	Max.. 26 000 kg	ANO 26 000 kg
Technická celková hmotnost	max. 28 000 kg	ANO 27 000 kg
Rozvor kol	Min.3600 – max.3900 mm	ANO 3 900 mm
Motor o výkonu	min. 265 kW	ANO 265kW
Emisní limit EURO 6	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Motorová brzda	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Elektronická regulace EDC–řízené vstřikování	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Vyhřívání palivového filtru	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Výbava pro zimní start	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Sání vzduchu vytaženo nahoru	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Výfuk vytažen nahoru vpravo s kolenem	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Palivová nádrž	min. 400 l	ANO 400 lt.
Nádrž na Ad Blue	Min. 40 l	ANO 40 lt.
Uzávěry nádrží uzamykatelné	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Převodovka s automatizovaným řazením	min. 12 stupňová	ANO 12 stupňová
Vedlejší pohon pro nastavbu od setrvačnicku motoru	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Pneumatiky: 1. a 2. náprava 315/80 R22,5 3. náprava řiditelná 385/65R22,5	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Rezervní kolo	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Zapojitelný pohon předních kol	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Přední náprava poháněná	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Uzávěra diferenciálu přední nápravy s akustickou signalizací	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Stabilizátor přední nápravy	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Odpružení přední nápravy parabolickými pery s nosností	min. 8,0 t	ANO 8,0 t
Druhá náprava hnaná	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Třetí náprava vlečená, řiditelná, zdvižná	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Uzávěrka diferenciálu zadní nápravy	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Stabilizátor zadní nápravy	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Zadní nápravy: odpružení vzduchové, pérování vzduchovými vaky, systém okamžité regulace tlaku	2 náprava nosnost min.10t 3 náprava nosnost min. 9 t	ANO 2 náprava 10t a 3 náprava 9t
Bubnové brzdy na všech nápravách	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Zastávková brzda	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Brzdová soustava s ABS, ASR a ESP	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Celooceľový přední nárazník včetně ochrany chladiče	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Boční zábrany proti podjetí	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Plastové blatníky nad zadními koly	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Kabina o rozměrech (vnější)	min. šířka 2200 mm min. délka 1800 mm	ANO šířka 2240 mm Délka 1880 mm
Osvětlení nástupu levé i pravé	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Osvětlení po bocích podvozku na zadní kola	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Centrální zamykání	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Imobilizér	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Skla tónovaná	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO

Zadní stěna kabiny bez okna	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Zrcátko na obrubník vlevo i vpravo	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Čelní zrcátko na straně spolujezdce	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Zpětná zrcátka vyhřívání a elektricky nastavitelné	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Vnější sluneční clona	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Ramena zrcátek pro šířku nástavby 2600 mm	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Dva výstražné majáky na kabině, oranžové barvy , zábleskové	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Vzduchové houkačky na střeše kabiny	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Sedadlo řidiče komfortní vzduchové odpružené, vyhřívání, včetně opěrky rukou	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Dvě sedadla pro spolujezdce	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Klimatizace s automatickou regulací teploty	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Střešní větrací otvor	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Boční okna elektricky ovládaná	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Tachograf	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Tempomat	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Pojistkové automaty	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Baterie 12 V	min. 175 Ah	ANO 175 Ah
Palubní počítač v češtině	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Rádio	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Handsfree pro mobilní telefon	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Denní jízdní světlo	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Přídavná dálková a mlhová světla	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Zvedák 12 t	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO

2. Požadované provedení nástavby s rotačním stlačováním, vhodné k namontování na výše uvedený podvozek:

Specifikace technického parametru, výbavy	Požadavek zadavatele	Specifikace parametru v nabídce uchazeče
Rotační stlačování	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Objem sběrného prostoru	min. 17 m ³	18,31 m ³
Hydraulický systém vykládky a nakládky rotací buny	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Přídavné těsnění pro svoz popelovin	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Nástavba s těsněním pro zabránění úniku vzniklých tekutých složek odpadu během nakládky a samotné jízdy	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Hydraulické čerpadlo montované na výstup z motoru bez vložené elektromagnetické spojky	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Nástavba vybavena záchytnou nádrží a systémem těsnění pro svoz bioodpadu	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Opláštění nástavby horizontálními Alu panely bez podpůrné konstrukce, panely připevněné k přednímu a zadnímu dílu	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Přední a zadní čelo lakované	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Výztuhy lopatek rotačního bubnu z vysokootěruvzdorné oceli	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Lisovací desky pevného lisovacího šneku navařované	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Lisovací desky pevného lisovacího šneku z vysoceodlhného a otěruvzdorného materiálu	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Přepínač směru rotace zásobníku na ovládacím panelu v kabině	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Odhluchňovací potah bubnu, vč. Krytí potahu zinkovými plechy	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO

Bezpečnostní stop tlačítko na obou stranách nástavby a v kabině vozidla	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Barevný kamerový systém LCD s monitorem v kabině min. 5"	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Automatické centrální mazání	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
4 oranžové zábleskové LED majáky s krytím proti poškození, v rozích nástavby vpředu a vzadu	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
2 ks LED pracovní světlo	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Možnost nastavení rychlosti otáčení bubnu potenciometrem v kabině	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Automatické spínání nástavby vyklápěčem nádob	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Optická signalizace dosažení povoleného zatížení zadní nápravy	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Příprava pro připevnění vyklápěče na nástavbu dle EN 1501-5	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Hydraulický rozvaděč otvírání a zajišťování zadního víka nahore u střechy nástavby, mimo dosah znečištění	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Nástavba splňuje platnou legislativu EU a České republiky, zejména pak normu ČSN EN 1501-1 + A1 a ČSN EN 1501-5	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Hlavní zadní světla a horní pár zadních světel 5-ti komorová	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Bezpečnostní spínání zadních stupaček	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Kulový vypouštěcí kohout z vany BIO s hadicí	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO

3. Požadované provedení vyklápěče:

Specifikace technického parametru, výbavy	Požadavek zadavatele	Specifikace parametru v nabídce uchazeče
Univerzální hřebenový nedělený vyklápěč	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
vyklápění typizovaných nádob	pro nádoby o objemu 70 l – 1100 l	ANO od 70lt – 1100 lt.
Bezpečnostní protipádové ventily pro hydraulické pístnice vyklápěče	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Varovná čidla spuštěných ramen	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Oboustranné ovládání pomocí páčky	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Ovládání pomocí hydraulického rozvaděče	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Možnost vyklápění kontejnerů s plochým víkem	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Připevnění na nástavbu dle EN 1501-5	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Zajištění proti úletu plastovými plachetkami v násypce	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO

4. Požadované provedení vážícího zařízení:

Specifikace technického parametru, výbavy	Požadavek zadavatele	Specifikace parametru v nabídce uchazeče
Vážící zařízení tenzometrické pro vážení celé nástavby včetně aktuálně svezeneho odpadu	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Vážící zařízení splňuje normu EN ČSN 45501 ve 3. třídě přesnosti (pozn.: 3. třída přesnosti udává toleranci +- 20 kg)	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
Využitelnost pro obchodní účely (výstup vážícího zařízení je možné využít jako doklad pro fakturaci)	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO

Certifikát pro obchodní váhy je součástí předávaného vozidla	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO
--	--------------------	-----

5. Požadavek na barvu:

Specifikace technického parametru, výbavy	Požadavek zadavatele	Specifikace parametru v nabídce uchazeče
Nástavba, – bílá RAL 9010	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO RAL 9010
Kabina, vyklápěč – zelená RAL 6018	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO RAL 6018
Podvozek – grafitová černá RAL 9011	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO RAL 9011
Kola – světlý hliník RAL 9006	ZADAVATEL POŽADUJE	ANO RAL 9006

Poznámka: uchazeči povinně vyplní sloupec Specifikace parametru v nabídce uchazeče (poslední sloupec vpravo). Uchazeč ke každé položce technické specifikace doplní ANO v případě, že zařízení danou položku obsahuje, nebo NE v případě, že danou položku neobsahuje. Nebude-li nabízené zařízení obsahovat některou z požadovaných položek technické specifikace, bude nabídka vyřazena. V případě, že je ve sloupci Požadavek zadavatele uveden číselný parametr, doplní uchazeč do sloupce Specifikace parametru v nabídce uchazeče hodnotu tohoto požadovaného technického parametru, či napíše čím je případně položka nahrazena nebo, kde je obsažena v jiné položce.



Komunální technika, s.r.o.

Boleslavská 1544
250 01 Brandýs nad Labem, Česká republika
Tel. +420 326 907 888, fax:+420 326 903 772
E-mail: prodej@ktech.cz www.ktech.cz

specifikace nástavby
M-U-T Rotopress 205/18

specifikace vyklápěče UVK 1124

Technická specifikace nástavby M-U-T ROTOPRESS 205/18 Styling s vyklápěčem UVK1124

Kompletní nástavba s vyklápěčem po montáži na podvozek splňuje veškeré podmínky platné evropské a české legislativy včetně normy EN 1501-1+A1 a EN 1501-5, je vyrobena dle platných norem DIN a EN a odpovídá směrnici EU 89/392 (CE značka) a EU 98/37/ES

Nástavba M-U-T ROTOPRESS TYP 205/18 Styling

Objem	18,31 m ³
Systém stlačování	rotační
Poměr stlačování	min. 1 : 6 (závislé na druhu odpadu)
Hydraulický okruh	hydraulické čerpadlo řízené elektronicky s proměnným výkonem
Další výbava	nástavba je vybavena záchytnou nádrží a systémem těsnění pro svoz BIO odpadu a popelovin odhlučňovací potah na zásobníku přepínač směru rotace zásobníku (pouze v kabině řidiče) protipádové pojistné ventily pístnic zadního víka

Nástavba je vyrobena v provedení pro svoz vlhkého až mokrého odpadu a BIO.

Nástavba umožňuje svoz popela až do 100% objemu v odpadu.

Provedení:

Sběrový zásobník

Cylindrický, vyroben z vysokopevnostního ocelového plechu, s dvojitou dopravní spirálou, zadní lopatky kryté destičkami z vysokootěruvzdorného materiálu, kulovým věncovým ložiskem a ozubeným věncem. Zesílení v místě uložení ložiska a pohonového ozubeného kola.

Přední ložiskový držák

S výkyvným rolovacím ložiskem kolem otočného čepu zásobníku. Přední uložení ložiska tvoří stabilní trubkový rám, výkyvný podle osy vozidla, který slouží i jako nosič olejové nádrže pro hydraulické zařízení.



Příloha č. 2 Technické listy, fotografie a popisy nabízeného zboží s jejich konkrétními obchodními názvy a označeními

Zadní ložiskové uložení nástavby a věncového ložiska

Skříňový držák obklopuje věncové kulové ložisko upevněné na zásobník a obsahuje uložení zadního víka zásobníku, hydraulických válců otvírání zadního víka a systém zajištění zadního víka. V skříňovém uložení je umístěno hydraulické čerpadlo s pastorkem. Nástavba ozubeného věnce leží na příčném nosníku pomocného rámu, který pomocí čepového uchycení přenáší osové síly.

Pohon zásobníku

LS-regulační čerpadlo montované na PTO z motoru podvozku (bez elektromagnetické spojky). Průtok čerpadla je řízen tlakem v okruhu prostřednictvím čerpadla připojeného k zátěžovému regulátoru v závislosti na potřebě - čerpadlo dodává přesné takové množství oleje, které je právě potřebné. (méně ztrátový výkon, úspora paliva)
Otevřený hydraulický okruh, změna směru a rychlosti řízení bubnu přes proporcionální cívky. Přepínání směru rotace zásobníku může být uskutečněno jen v kabině řidiče.

Pomocný rám

Spojený s rámem podvozku podle montážních směrnic

Zadní víko zásobníku

S lisovacím spirálou (šnekem) a integrovaným montážním rámem pro vyklápěč dle EN 1501-5. Otvírání je hydraulické prostřednictvím hydraulických válců, ovládání otvírání na levém boku v zadní části nástavby. Rozvaděč otvírání/zavírání a zajištění zadního víka nahoře vzadu nad sběrovým bubnem mimo dosah znečištění.
Zadní víko je uloženo na nosné konstrukci a uzavírá sběrový zásobník pomocí bezúdržbového labyrintového těsnění. Funkce „Odjistit – uzavěr otevřít“ a „Uzavěr zavřít – zajistit“ jsou prováděny automaticky. Pro případ poklesu tlaku v hydraulickém systému jsou zdvihací hydraulické válce vybaveny pojistnými zpětnými ventily, které zabraňují pádu zadního víka.

Servisní podpěra zadního víka

1ks, je dodávána volně.

Zadní stupačky

Dvě, výklopné, tvořené mřížkovými rošty jako místo na stání pro obsluhující personál, s gumovým obalem na okrajích. Indukční snímače dle EN 1501-1 a EU98/37/ES (omezení rychlosti jízdy vpřed na 30 km/h a zamezení zpětné jízdy, je-li na stupačkách obsluha). Zátěžová indikace stupaček.

Elektrické zařízení

Zapínání a vypínání pohonu zásobníku v zadní části nástavby a v kabině řidiče, kontrolky pro hydrauliku ZAPNUTÁ (zelená), zajištění otevřené (červená), kontrolka zatížení zadní nápravy (červená).

Předepsané osvětlení - koncová sdružená světla, obrysová světla, mlhové světlo, světlo zpětné jízdy, světla osvětlení pracovního prostoru za vozidlem

Uzavěr sběrového zásobníku - „OTEVŘÍT“ z kabiny řidiče, „ZAVŘÍT“ na zadní části nástavby.
Nástavba je vybavena nouzovými vypínači na ovládacích panelech (tzv TOTAL STOP)

Hydraulické zařízení

Pro pohon zásobníku, ovládání zadního víka a pro provoz vyklápěče nádob

Ovládání obsahuje „Rotaci vpravo a rotaci vlevo“ a „VYPNUTÍ a ZAPNUTÍ“ rotace.

Funkce zadního víka zásobníku OTEVŘÍT – ZAVŘÍT a odjistění a zajištění zabezpečuje druhý hydraulický okruh.

Druhý hydraulický okruh slouží k zdvihání a spouštění zadního víka, k jeho zajištění a k provozu vyklápěče nádob.

Boční Alu zábrany proti podjezdu a plastové blatníky
Jsou součástí dodávky.

Opláštění

Opláštění celé nástavby, provedení Styling – panely z hliníku, lakovaná přední a zadní konstrukce s integrovanými majáky v rozích nástavby s krytím proti poškození

Provedení a vybavení nástavby:

- ZRS Odhlučňovací sendvičový potah bubnu, včetně krytí zinkovanými plechy
- ZR16 2 pracovní světla LED
- ZR16a 2 pracovní světla LED v rozvoru vozidla svítící směrem na ZN vozidla
- ZR17 2 zadní mlhové světla
- ZR20 Držák smetáku a lopaty
- ZR22b Centrální mazání 14 bodů automatické vč. čerpadla Beka Max
- ZR24 Automatické spínání nástavby vyklápěčem
- ZR50 2" vypouštěcí kohout s hadicí z vany
- ZR73a Barevný kamerový systém LCD pro kontrolu za vozidlem vč. zvukového přenosu do kabiny
- ZR74 **M-U-T-Styling design**
- Moderní vizuálně atraktivní design kapotáže (oppláštění) nástavby Rotopress, tvořený horizontálními panely z hliníku, přední a zadní čelo jsou lakované v odstínu RAL dle požadavku
- V provedení Styling jsou dodávány 2 zábleskové LED majáky pod úroveň střechy vzadu, s krytím proti poškození a 2 zábleskové LED majáky integrované do předních horních rohů nástavby, s krytím proti poškození (celkem 4ks na nástavbě)
- Hlavní zadní světla LED, světla jsou krytá nerezovými mřížemi proti poškození
Vedení ke světlům je opatřeno ochranou proti poškození
- ZR76 **Měřič motohodin (v činnosti pouze při běhu nástavby)**
2 světla pro jízdu vzad
Obrysová světla
Příprava pro montáž vyklápěče na mezirám dle EN 1501-5 (dříve DIN 30 731).
Bezpečnostní spínání zadních stupaček
Zesílené uložení předního čepu bubnu
Utěsnění zadního víka pro popeloviny a BIO
Uzavřená vana vzadu pod bubnem pro kapaliny z BIO
Šnek zadního víka s navařovanými destičkami ze speciální oceli
Bezpečnostní spojka pro vypnutí nástavby při nadměrné zátěži
16- polová zástrčka a propojení do zadní části víka
Indikace zatížení ZN na panelu ovládání nástavby
CAN BUS ovládací panel vč. diagnostiky poruch
- LS Hydraulické čerpadlo řízené elektronicky s proměnným výkonem
- NAV Návod k obsluze v českém jazyce
- SERV Servisní knížka v českém jazyce
- KAT Katalog náhradních dílů
- SKOL Předvedení nástavby a zaškolení pracovníků zákazníka

Vyklápěč

Typ	UVK 1124
Provedení	univerzální hřebenový nedělený, dvourychlostní
Typ vysýpaných nádob	80l, 110l, 120l, 240l, 340l, 660l, 770l, 1000l, 1100l včetně nádob s plochým víkem
Čas výsypu nádoby	80l až 340l 9 s 660l až 1100l 15 s
Příkon hydrauliky	40 - 45 l/min
Pracovní tlak hydrauliky	180 bar
Ovládání	oboustranné, nezávislé, pákovými rozvaděči
Jištění proti přetížení vyklápěče	mechanické pomocí tlakového ventilu
Další vybava	plastové boční clony plachetky ve vyklápěcím otvoru spínače chodu nastavby 2ks návod k obsluze CZ

Typy vyprazdňovaných nádob

Typ nádob	Plech	MGB	MGB	MGB	MGB
Objem nádob	110L	80/120L	140/240/340L	500-1200L	770-1300L
Provedení nádob podle norem	DIN 6629	EN 840-1	EN 840-1	EN 840-2	EN 840-3

Rozměry vyklápěče mm

Seřizovací výška	820	820	900	900	900
Světlost zvedače	140	140	220	220	220
Světlost ramene (dlouhý zdvih)	330-620	330-620	330-620	330-620	330-620
Montážní výška (dlouhý zdvih)	1305-1595	1305-1595	1305-1595	1305-1595	1305-1595

Technické údaje

Časový cyklus	ca. 9 s	ca. 9 s	ca. 9 s	ca. 15 s	ca. 15 s
Zdvíhací síla	2x1500 N	2x1500 N	2x1500 N	7000 N	7000 N
Hlučnost	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	73 dB(A)	73 dB(A)