



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Technická specifikace dodávky

Systém sběru biologicky rozložitelného komunálního odpadu pro obec

Libá

Popis vozidla:

Silné universální transportní vozidlo s velkou přepravní kapacitou. Vozidlo bude vybaveno hydraulickým hákovým nakladačem kontejnerů s možností vyklápění za vozidlo. Dále bude vybaveno výkonnou mobilní hydraulikou pro využití jako nosič nástaveb. Pohon kol 4x2 s možností zapnutí/vypnutí pohonu 4x4.

Plazivý chod pro práci např. se štěpkovačem. Ke zvýšení přepravní kapacity je vozidlo možno doplnit zařízením na připojení přívěsu jak na kouli, tak na čep.

Technické parametry:

Dlouhý rozvor kol max. 3200 mm a pohonem kol 4x4 s plazivým chodem

Max. rozměry vozidla 5200 x 1700 x 2200 mm

Max. rozvor kol 3200 mm

Maximální rychlost alespoň 100 km/h

Vysoké užitečné zatížení vozidla min. 2,5 t

Trvalý pohon zadní nápravy 4x2 s volitelným přepnutím na 4x4

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:

- Přepřlňovaný čtyřválcový vznětový motor s filtrem pevných částic v emisní třídě EURO 5, zdvihový objem max. 3000ccm, min.výkon 70kW)
- Vodou chlazená recirkulace výfukových spalin, chlazení plnicího vzduchu
- Bezúdržbový ventilový rozvod s hydraulickými zdvihátky ventilů
- Horní výfukový systém vyvedený nahoru za kabinou vozidla

Podvozek:

- 4 kola s jednoduchými pneumatikami 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
- Sedmipólová el. zásuvka pro přívěs vzadu
- Centrální odpojovač baterie umístěný za kabinou
- Barevné provedení podvozku černá RAL 9005
- Nezávislé zavěšení kol s vinutými spirálovými pružinami vpředu a tuhá zadní náprava s progresivním odpružením kol listovými pružinami vzadu.

Kabina:

- Komfortní *dvoumístná* panoramatická sklopná kabina vyztužená vysokopevnostními speciál. profily, ergonomicky tvarované plastové díly, gumové koberečky, venkovní varovné červeno-bílé reflexní pruhy, otáčkoměr, počítadlo motohodin, hydraulický posilovač řízení
- Anatomicky tvarovaná sedadla s opěrkami hlavy, výškově i směrově nastavitelná, vybavená autopotahy (2 ks)
- Oranžový maják na teleskopickém stativu za kabinou, ovládaný z kabiny

Převodovka:

- 5 převodových stupňů pro jízdu vpřed a 1 zpátečka
- redukci všech rychlostních stupňů do pomala - plazivý chod, rychlost jízdy od 0,6 km/hod
- Hydraulicky ovládaná třetí spojka

Brzdy:

- Kotoučové brzdy s vnitřním chlazením na všech čtyřech kolech a 4kanálový systém *ABS*
- samočinné nastavení brzd a bezazbestové brzdové obležení

Hydraulika:

- vysoce výkonná 3-okruhová výkonná hydraulika s výkonem min. 2x40 l/min a max. tlakem 200 bar pro připojení předních i zadních nástaveb současně

Další vybavení:

- **Hydraulický hákový nakladač kontejnerů**

- Rychloupínací universální přední deska pro uchycení nástaveb
- Střešní rampa-pracovní světla + směrová vpředu, držák registrační značky
- Maják na stativu oranžový
- Potahy sedadel 2ks - chrání sedadla před znečištěním
- Elektrohydr.ovládaná uzávěrka zadní nápravy
- Vnitřní zpětné zrcátko
- Automatické rozsvícení světlometů
- Pracovní světlomety na kabině zadní 2ks
- Rezervní kolo 225/75 R16C M+S
- Závěsné zařízení na čep, Závěsné zařízení – koule 3500kg

Ve výbavě bezpečnostní paket /autolékárnička, reflexní vesta, tažné lano, sada náhradních žárovek, výstražný trojúhelník/, hever, klíč na kola, zakládací klín

K vozidlu v českém jazyce:

- Návod na obsluhu a údržbu vozidla
- Technický průkaz vozidla

Hákový nosič kontejnerů - technické parametry:

- kapacita zdvihu 3 000 kg
- výška háku 1 000 mm
- doporučená délka kontejnerů 2 400 – 2 800 mm
- ovládání nosiče z kabiny řidiče – elektrické, délka kabelu umožňuje ovládání i mimo kabinu vozidla
- mechanické jištění kontejneru nájezdovými trny
- hmotnost max. 400 kg
- pracovní tlak min. 150 bar
- olejová náplň umístěná na vozidle

Konstrukce nosiče:

- nosič je vhodný pro montáž na vozidla do 3,5 tuny
- nakládací a sklápěcí rameno je dvoudílné, zalamovací
- veškeré čepy jsou zušlechťeny pro zvýšení tvrdosti povrchu a zachování pevnosti a houževnatosti jádra
- jištění kontejnerů tvoří dva nájezdové trny, do kterých automaticky zaklesnou segmenty v nosném rámu kontejneru

Hydraulický okruh včetně ovládání a elektroinstalace

- okruhy všech hydraulických válců jsou osazeny řídicími ventily a zámky
- olejová nádrž s vestavěným filtrem na zpětné větvi, nádrž je osazena uzavíracím ventilem
- elektrické ovládání otočnými spínači na kabelovém ovladači s možností ovládání i mimo kabinu
- ruční nouzové ovládání umístěné na rámu vozidla vlevo

Kontejnery - technické parametry:

max. hmotnost vč. nákladu	3 tuny
výška oka kontejneru	1 000 mm
celková délka kontejneru	cca 2 500-2700 mm
celková šířka kontejneru	cca 1500-1700 mm
objem kontejneru	4 m3 materiál
zadní čelo	dvoukřídlá vrata

Otvíratelné zadní čelo pro snadné ruční nakládání a vykládání
Háčky na plachtu nebo síť po obvodu kontejneru

Kompostovací sila

Parametry:

- objem: min. 5000 litrů
- materiál: kov, dřevo
- výška: 100 – 120 cm
- rozebíratelná konstrukce

Kompostéry

Parametry:

- objem: 800 - 1000 litrů
- materiál: plast
- výška: 100 – 150 cm
- rozebíratelná konstrukce

	Vyberte odpověď	Hodnota nabízeného produktu	Poznámka
Komunální podvozek – nosič kontejnerů			
Pohon na všechna kola – 4x4, pohon přední nápravy odpínatelný	ANO/NE		
Záruka na rám a kabinu proti prorezivění min. 72 měsíců	ANO/NE		
Uzávěrka diferenciálu zadní nápravy	ANO/NE		
Rozvor max. 3000 mm, šířka vozidla max. 1650 mm	ANO/NE		
Celková technická hmotnost vozidla min. 5 t, užitečná technická hmotnost vozidla min. 2,3 t	ANO/NE		
Legislativní celková hmotnost 3,5 t	ANO/NE		
Motor o min. výkonu 75 kW, vodou chlazený, plnicí emisní normu min. Euro 5 s bezúdržbovým filtrem pevných částic	ANO/NE		
Elektronická regulace pracovních otáček	ANO/NE		
Palivová nádrž min. 80 litrů s uzamykatelným víčkem	ANO/NE		
Synchronizovaná převodovka s redukcí – min. 10 stupňů vpřed 2 zpět	ANO/NE		
Zapínání redukce z kabiny	ANO/NE		
Servořízení s posilovačem	ANO/NE		
Kotoučové brzdy na 4 kola s ABS systémem	ANO /NE		
Zakládací klín připevněný na vozidle	ANO /NE		
Na všech nápravách stejné pneu	ANO /NE		
přední náprava má nezávislé zavěšení s vinutými pružinami, zadní náprava pevná s listovými pružinami	ANO /NE		
Vpředu připojení k odtažení	ANO /NE		

Sklápěcí kabina	ANO /NE		
Povinná výbava vozidla (zvedák, klíč na kola, lékárnička, reflexní vesta, sada žárovek, výstražný trojúhelník)	ANO /NE		
Vytápění kabiny – vodní od chladicího systému	ANO /NE		
Střešní rampa nad čelním sklem s přídatnými světlomety	ANO /NE		
Rychloupínací univerzální přední deska pro uchycení nástaveb	ANO /NE		
Výstražný maják na kabině zapsaný v TP	ANO /NE		
Počítadlo provozních hodin motoru i hydrauliky	ANO /NE		
Dvoumístná kabina	ANO /NE		
Potahy sedadel 2ks - chrání sedadla před znečištěním	ANO /NE		
Vnitřní zpětné zrcátko	ANO /NE		
Automatické rozsvícení světlometů	ANO /NE		
Pracovní světlomety na kabině zadní 2ks	ANO /NE		
Rezervní kolo	ANO /NE		
Závěsné zařízení na čep, Závěsné zařízení – koule 3500kg	ANO /NE		
Nosič musí být vybaven pohonnou komunální hydraulikou pro ovládání hákového nosiče kontejnerů, přední upínací desky a čelní radlice takto: <ul style="list-style-type: none"> - Čerpadlo namontováno na nezávislém vývodu z motoru - Náhon čerpadla odpínatelný spínačem z kabiny - Celkový výkon min.: tlak 200 barů a průtok 90 l/min. - výkonný chladič hydraulického oleje i ve vysokých teplotách - nádrž na hydraulický olej o objemu min 70 l. se zpětným filtrem a ukazatelem stavu 	ANO /NE		

Hydraulický hákový nosič kontejnerů - montáž na požadovaný podvozek			
Nosnost min. 3000 kg (kontejner a náklad)	ANO/NE		
Výška háku 1000 mm	ANO/NE		
Délka nosiče min. 2 300 mm	ANO/NE		
Použitelná délka kontejnerů 2200 – 2800 mm (vnitřní rozměr)	ANO/NE		
Ovládání elektrohydraulické, ovládací panel na kabelu min. délky 1,5 m	ANO/NE		
Mechanické jištění kontejnerů dle DIN 30722	ANO/NE		

Kontejner velkoobjemový k hákovému nosiči - pro separovaný bioodpad			
Velkoobjemový kontejner, o objemu min. 4 m ³	ANO/NE		
zadní dvoukřídlá vrata otevíratelná do stran se zajištěním, pevné bočnice	ANO/NE		
Výška háku 1000 mm	ANO/NE		
2x odvalovací rolly u zadních dveří a háčky pro přichycení sítě	ANO/NE		
Tloušťka plechu dna min. 3 mm	ANO/NE		

Základní požadavek: Všechny nakupované technologie jsou kompatibilní pro vzájemné užívání – tzn. hákový nosič, komunální podvozek, kontejnery a radlice čelní