**

**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:**

* Přeplňovaný 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 plnícího 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 progresívní zavěšení předních kol s vinutými pružinami
* Tuhá zadní náprava s rozvodovkou, stabilizátorem a progresívním 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
* redukcí všech rychlostních stupňů do pomala - plazivý chod, rychlost jízdy od 0,6 km/hod
* Hydraulicky ovládaná třecí 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 zušlechtěny 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 řídícími 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:**

1. max. hmotnost vč. nákladu 3 tuny
2. výška oka kontejneru 1 000 mm
3. celková délka kontejneru cca 2 500-2700 mm
4. celková šířka kontejneru cca 1500-1700 mm
5. objem kontejneru 4 m3 materiál
6. zadní čelo dvoukřídlá vrata
7. Otvíratelné zadní čelo pro snadné ruční nakládání a vykládání
8. 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, plnící 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 přídavnými světlomety | **ANO /NE** |  |  |
| Rychloupínací universální 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:   * 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 m3 | **ANO/NE** |  |  |
| zadní dvoukřídlá vrata otevíratelná do stran se zajištěním, pevné bočnice | **ANO/NE** |  |  |
| Výška háku 1000 mm | **ANO/NE** |  |  |
| 2x odvalovací rolny 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**