

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa nowej maszyny koparko-ładowarki dla potrzeb Spółki „Wodociągi Kieleckie” spełniającej wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym

Wymagania maszyny:

- maszyna: koparko-ładowarka
- rok produkcji: 2019 r.
- certyfikaty CE dopuszczające do:
 - traktowania maszyny jako wolnobieżnej
 - do pracy na terenie UE
- dopuszczona do:
 - ruchu drogowego prawostronnego
 - poruszania się po drogach publicznych
 - wyposażona w niezbędne oświetlenie pozwalające na bezpieczne poruszanie się po drogach publicznych

Wymagania i wyposażenie w zakresie poruszania się po drogach publicznych:

- światła: pozycyjne i stopu
- kierunkowskazy i światła awaryjne
- klakson, sygnał cofania
- układ hamulcowy: ze wspomaganie , wielotarczowy, hydrauliczny, działający na jedną lub dwie osie, w warunkach terenowych możliwość hamowania lewym lub prawym kołem tylnego mostu,
- lusterka zewnętrzne
- wycieraczki na szybie: tylnej i przedniej
- błotniki: przednie i tylne
- osłona lamp tylnych
- gaśnica
- trójkąt ostrzegawczy
- apteczka pierwszej pomocy
- pas bezpieczeństwa umocowany do fotela operatora
- lampa sygnalizacyjna błyskowa o barwie pomarańczowej

Wymagania techniczne maszyny:

- liczba osi : 2
- max. katalogowa masa całkowita: 9000 kg
- max. katalogowe wymiary: wysokość z kabiną 3000 mm; szerokość bez łyżki przedniej 2400 mm, całkowita długość 5800 mm; rozstaw osi 2300 mm
- kąt obrotu łyżki koparkowej nie mniej niż 200°
- napęd: na obie osie 4x4 z możliwością wyboru napędu na jedną lub dwie osie
- mechanizm różnicowy: blokada tylniego mostu
- skrzynia biegów: automatyczna min 4 biegi do przodu i 3 biegi do tyłu
- zbiornik paliwa: o minimalnej pojemności 150 l
- pionowy wylot spalin
- immobiliser
- wyłącznik masy
- alternator 120 A
- napięcie 12V
- gniazdo szybkiego rozruchu

- dwusekcyjna chłodnica
- układ elektryczny zabezpieczony przed wilgocią oraz negatywnym wpływem drgań
- wlew paliwa i AdBlue wyposażone w zabezpieczenia w zamki lub kłódki
- akumulator HD

Parametry robocze (katalogowe) maszyny:

- min. wysokość załadunku łyżki ładowarkowej: 3300 mm
- głębokość kopania nie mniej niż 5500 mm

Układ jezdny:

- układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie, możliwość awaryjnego sterowania maszyną
- kolumna kierownicza z regulacją – min. w jednej płaszczyźnie
- rozmiar opon: koła przednie 18"÷20", koła tylne 26"
- opony: bezdętkowe
- typ opon: klasa premium – nie starsze niż 12 m-cy

Parametry silnika:

- max. pojemność: 4,5 l
- wysokoprężny (diesel)
- min. moc: 92 kW.
- norma emisji spalin: STAGE IV
- system oczyszczania spalin: AdBlue, zawór EGR, bez filtra cząstek stałych (DPF)
- turboładowanie

Układ hydrauliczny:

- system hydrauliczny: umożliwiający dostosowanie wydajności układu do bieżącego zapotrzebowania
- pompa: wielotłoczkowa o zmiennym wydatku pozwalającym na jednoczesne łączenie wszystkich ruchów części koparki
- min. ciśnienie robocze: 245 bar
- min. przepływ oleju: 155 l/min
- układ hydrauliczny, rozdzielacze, pompy, siłownik: jednego producenta

Wymagania techniczne koparko-ładowarki:

- system amortyzacji przedniej łyżki (tzw. pływająca łyżka)
- system samopoziomowania łyżki ładowarkowej
- układ koparkowy wyposażony w przesuw boczny
- stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie z regulacją luzu
- alarm rozłożonych podpór stabilizacyjnych podczas jazdy
- ramię koparki o zmiennej długości z wysuwem teleskopowym
- przedni most: bezobsługowy nie wymagający smarowania, wahliwy
- osłona wału napędowego od spodu
- przechył łyżki ładowarkowej: za pośrednictwem dwóch siłowników hydraulicznych w układzie równoległym
- możliwość zamiany układu prowadzenia ramienia koparkowego

Wyposażenie kabiny operatora:

- standardy bezpieczeństwa: ROPS/FOPS,
- wentylacja, klimatyzacja, ogrzewanie,
- fotel: pneumatyczne zawieszenie, wyposażony w pasy bezpieczeństwa,
- szyby: robocze – uchylne, boczne - otwierane
- radiodtwarzacz
- max. poziom hałasu wewnątrz kabiny: 75dB
- osłonka przeciwsłoneczna

- światła robocze przód i tył: po 4 szt. umieszczone w górnej części kabiny z możliwością regulacji - doświetlenie boczne, lampy typu halogen,

Wyposażenie dodatkowe maszyny:

- instalacja szybkozłącza mechanicznego przy układzie koparkowym
- instalacja hydrauliczna do młota wyburzeniowego przystosowana do młota będącego na wyposażeniu kupującego (tj. młot AtlasCopco dedykowany dla JCB typ: HM 385 rok prod. 2008 ciś. max. 150 bar, waga 225 kg nr fab. 1101691) łącznie z elementem do montażu młota*
- pakiet dźwigowy: zamki hydrauliczne na ramieniu koparkowym,
- ramie koparkowe z możliwością montażu szekli
- szekla do montażu zawiesia
- zamki hydrauliczne w podporach
- sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków na regulowanych kolumnach
- sterowanie częścią ładowarkową: dźwignie mechaniczne
- podkładki gumowe na podporach
- łyżki koparkowe z zębami (bez otworów bocznych) o szer. ca: 400 mm, 600 mm, 1600 mm (skarpowa), zęby wymienne
- łyżka ładowarkowa wielofunkcyjna (spychanie, ładowanie, kopanie, chwytanie, rozścielanie, wyrównywanie) z zębami o poj. ca 1,0 cm³
- skrzynia narzędziowa z wyposażeniem fabrycznym
- smarownica
- komplet dywaników gumowych do kabiny

Wymagania dodatkowe:

- barwa maszyny: żółta/pomarańczowa
- maszyna gotowa do pracy (wyposażona we wszystkie filtry i oleje, paliwo – min. 20 l)
- dostawa: teren bazy Spółki „Wodociągi Kieleckie” - ul. Krakowska 64 Kielce 25-701
- termin dostawy: 120 dni od daty podpisania umowy
- instrukcja obsługi i katalog części zamiennych w języku polskim
- zgoda na montaż GPS i sondy paliwa bez utraty gwarancji
- szkolenie minimum 5 operatorów z obsługi maszyny na terenie bazy kupującego
- gwarancja/rękojmia - liczone od daty podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru pojazdu: - 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia bez limitu mtg oraz rękojmia zgodnie z zasadami określonymi w Kodeksie cywilnym.

*nie dotyczy koparko-ładowarki JCB