

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest Dostawa fabrycznie nowej (rok produkcji 2024) mini koparki w formie leasingu operacyjnego, spełniającej warunki, co do których minimalne wymagania i parametry zostały określone poniżej.

Szczegółowe wymagania związane z realizacją zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w SWZ
2. Dostawę należy zrealizować w terminie określonym w SWZ.
3. Wymagane parametry techniczne i wyposażenie minikoparki:

### I. Nadwozie.

1. Minikoparka z obrysem kabiny, która nie wystaje poza podwozie, można nią swobodnie pracować w otoczeniu budynków.
2. Dwustopniowe zabezpieczenie hydrauliki przeciwko przypadkowemu użyciu części roboczej/jazdy
3. Panele maszyny wykonane z blachy stalowej
4. Chronione drzwi kabiny, które zamykają się w profilu przeciwwagi
5. Panele boczne maszyny odkręcane w celu łatwego dostępu do podzespołów oraz otwierana boczna i tylna pokrywa.
6. Wlew paliwa zabezpieczony kluczykiem – dostępny bez konieczności otwierania maski silnika
7. Wszystkie szyby płaskie
8. Kabina operatora z regulowanym fotelem, spełniająca standardy ROPS/TOPS z ogrzewaniem i wentylacją, przednia szyba z wycieraczką i spryskiwaczem dzielona, dolna część wyjmowalna
9. 2 gniazda USB oraz 1 gniazdo 12V w kabinie
10. Światła robocze na kabinie i ramieniu koparki w technologii LED oraz światło ostrzegawcze „kogut”. Funkcja opóźnienia wyłączenia świateł roboczych podczas wysiadania z maszyny w celu ułatwienia bezpiecznego odejścia operatora od koparki, tzw. „ odprowadzanie do domu”
11. Ustawianie obrotów silnika za pomocą pokręteła

### II. Układ hydrauliczny

1. Jedna pompa wielotłoczkowa o zmiennym wydatku i przepływie min. 75 l/min.
2. Ciśnienie w układzie roboczym min 250 bar
3. Instalacja hydrauliczna wyprowadzona na ramieniu koparkowym – linia podwójnego działania jedno/dwukierunkowa przełączalna elektrozaworem o przepływie min. 45 l/min
4. Przewody hydrauliczne poprowadzone w ramieniu koparkowym
5. Sterowanie funkcjami roboczymi wg standardu ISO
6. Sterowanie linią hydrauliczną oraz obrotem ramienia za pomocą joysticka (sterowanie elektro - proporcjonalne)
7. Możliwość programowania ustawień hydrauliki dla min 10 osprzętów z możliwością zapisania ustawień w pamięci komputera

### III. Układ napędowy

1. Gąsienice gumowe szer. min 300 mm
2. Dwie prędkości jazdy: I – min 2,2 km/h, II – min 4,4 km/h
3. Siła pociągowa min 21 kN
4. Min. 3 rolki prowadzące gąsienic gumowych
5. Motory jazdy wyposażone w funkcję automatycznego przejścia z prędkości szybkiej na wolną,
6. Zdolność pokonywania wzniesień min. 35°

#### IV. Silnik

1. Silnik wysokoprężny Diesla trzycylindrowy chłodzony cieczą
2. Moc maksymalna min. 18 kW
3. Pojemność min 1300 cm<sup>3</sup>

#### V. Parametry robocze

1. Masa operacyjna min. 2500 kg – 2600 kg
2. Maks. głębokość kopania (bez szybkozłącza, na opuszczonym lemieszu) min. 2,6 m
3. Maks. Wysokość załadunku min. 3,0 m
4. Maks. Zasięg kopania na poziomie gruntu min 4,3 m
5. Kąt zamykania łyżki min 190°
6. Łączny obrót wysięgnika prawo/lewo min 127°
7. Siła skrywania łyżki min. 22 kN
8. Siła zrywania na ramieniu min. 16 kN
9. Szerokość maszyny/lemiesza max. 1,55 m

#### VI. Wyposażenie

1. Instrukcja obsługi, deklaracja CE
2. Smarownica z tubą smaru, zestaw narzędzi do podstawowej obsługi maszyny, apteczka, gaśnica
3. Radio bluetooth
4. Min. 3,5 calowy wyświetlacz w kabinie
5. Funkcja automatycznego sprawdzania stanu maszyny przy pierwszym uruchomieniu silnika. Automatyczny system sprawdzający co najmniej: poziom paliwa, poziom płynu chłodniczego, stan filtra powietrza
6. Uchwyty transportowe min 6 sztuk
7. Tuleje na ramieniu koparkowym wymagające smarowania min co 300h
8. Wymienne tulejki na koniku ramienia koparkowego
9. Mechaniczne szybkozłącze do wymiany łyżki
10. Lemiesz koparkowy z funkcją pływania
11. łyżka do kopania szerokości 300mm
12. łyżka do kopania szerokości 450mm
13. łyżka skarpowa uchylana hydraulicznie o szerokości 1100mm do 1200mm

#### VII. Inne

1. Gwarancja: min. 36 miesięcy lub 2500 motogodzin. zamówienia (w zależności, które zdarzenie nastąpi wcześniej). Gwarancja jakości obejmować będzie m.in. wady materiałowe oraz wady wykonawcze w robociźnie. Usługi gwarancyjne realizowane będą w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia lub w serwisie wskazanym przez Wykonawcę.
2. dostawa minikoparki w ciągu 60 dni od podpisania umowy,



3. dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej minikoparki;
4. zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparki realizowany w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia lub w serwisie wskazanym przez Wykonawcę.
5. odległość autoryzowanego stacjonarnego punktu serwisowego nie więcej niż 100 km od siedziby zamawiającego
6. dostawca przeszkoli w cenie dostawy 2 operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi minikoparki.
7. Serwis stacjonarny autoryzowany w odległości do 100 km od siedziby Zamawiającego.

Wykonawca winien wyrazić zgodę na wykonanie przez Zamawiającego montażu systemu GPS do monitoringu pracy pojazdu, zamieszczenia logo firmy na kabinie koparki nie powodując tym samym utraty gwarancji.

Wykonawca w dniu dostarczenia minikoparki zobowiązany jest dostarczyć w języku polskim dokumentację obejmującą:

- a) instrukcję techniczną w tym obsługi Urządzenia
- b) deklarację zgodności CE;
- c) certyfikaty/atesty (jeżeli dotyczy);
- d) warunki gwarancji/karty gwarancyjne, w tym warunki gwarancji/karty gwarancyjne producenta;
- e) inne dokumenty wymagane przy rejestracji sprzętu.

Miejscem dostawy i uruchomienia przedmiotu umowy jest:

Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., **adres:** 39-400 Tarnobrzeg, ul. Wiślna 1.

Wykonawca dostarczy minikoparkę własnym środkiem transportu bądź za pośrednictwem profesjonalnej firmy transportowej na własny koszt i ryzyko po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym terminu dostarczenia.

VIII. Podstawowe parametry leasingu:

- a) Zamawiający określa jako sposób finansowania leasing operacyjny z opcją wykupu,
  - b) czas trwania leasingu – 60 miesięcy
  - c) ilość rat - 59
  - d) pierwsza wpłata (opłata wstępna) – 10% wartości przedmiotu zamówienia.
  - e) wykup minimalny – 20%
  - f) ubezpieczenie przedmiotu leasingu ponosi Zamawiający. Leasingobiorca zawrze umowę ubezpieczeniową ( OC, AC, NWW ) z wybranym przez siebie zakładem ubezpieczeń.
  - g) sposób płatności – w ratach
  - h) stopa procentowa - stała
  - i) leasingobiorca zobowiązany jest do uiszczania rat leasingowych na podstawie harmonogramu finansowego będącego integralną częścią umowy leasingowej,
  - j) kolejne raty płatne będą do końca każdego miesiąca, począwszy od miesiąca następnego po podpisaniu umowy,
1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w projekcie umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.
  2. Wspólny Słownik Zamówień CPV:  
43261000-0 — Koparki mechaniczne.  
66114000 - 2 - usługi leasingu operacyjnego