

Specyfikacja techniczna (ST) minikoparki z przyczepką (lawetą)

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Dostawę fabrycznie nowej minikoparki z przyczepką (lawetą) i przeprowadzenie próby eksploatacyjnej dostarczonej maszyny. Cena minikoparki z przyczepką (lawetą) jest niezmienna w okresie realizacji zamówienia i uwzględnia wszystkie koszty dodatkowe związane z realizacją zamówienia (transport, szkolenie, serwis gwarancyjny itp.) oraz obejmuje pełne wynagrodzenie Dostawcy za wykonanie w całości zamówienia. Dostawca nie jest uprawniony do żądania jakiegokolwiek dodatkowego wynagrodzenia z tytułu wykonania zamówienia. Przeprowadzenie minimum jednodniowego instruktażu i szkolenia operatorów maszyny w zakresie obsługi technicznej i konserwacji minikoparki z przyczepką (lawetą) wraz z wystawieniem zaświadczeń o odbytym szkoleniu i nabyciu przez szkolonych odpowiednich umiejętności obsługi i konserwacji sprzętu.

Terminy szkolenia zostaną uzgodnione na etapie realizacji umowy. Szkolenie odbywać się będzie na terenie Zamawiającego tj. w MPEC Sp. z o. o. 84-300 Lębork ul. Pionierów 11

Dostarczenie Zamawiającemu wraz z pojazdem następujących dokumentów:

- protokół przekazania maszyny,
- certyfikat zgodności CE,
- fabryczna instrukcja obsługi minikoparki z przyczepką (lawetą) w j. polskim,
- DTR (dokumentacja techniczno- ruchowa) w j. polskim,
- katalog części zamiennych w wersji papierowej lub na nośniku elektronicznym w j. polskim lub w j. angielskim,
- spis terminów wymaganych przeglądów z wyszczególnieniem płynów i części eksploatacyjnych,
- dokumenty gwarancyjne (książka lub karta gwarancyjna).

2. Parametry techniczne minikoparki z przyczepką (lawetą)

Minikoparki z przyczepką (lawetą) nie może być prototypem, powinna pochodzić z seryjnej produkcji oraz spełniać obowiązujące w Polsce normy i przepisy prawne. Maszyna fabrycznie nowa, rok produkcji nie starsza niż 2024 r., wolna od wad: konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych, ukrytych i prawnych.

2.1. Masa, podstawowe wymiary i parametry robocze:

- 2.1.1. Min. waga minikoparki: 1 910 kg.
- 2.1.2. Długość całkowita podwozia: max 1 605 mm.
- 2.1.3. Długość całkowita transportowa: max 3 862 mm
- 2.1.4. Wysokość z kabiną: max 2 355 mm.
- 2.1.5. Prześwit podwozia: min 160 mm.
- 2.1.6. Prześwit przeciwwagi: min. 409 mm do 434 mm.
- 2.1.7. Szerokość całkowita (podwozie zamknięte): od 980 mm do 990 mm.
- 2.1.8. Szerokość całkowita (podwozie otwarte): od 1320 do 1330 mm.
- 2.1.9. Szerokość gąsienic gumowych: min. 230 mm o krótkim skoku.
- 2.1.10. Długość gąsienic stycznych do podłoża: min. 1 180 mm do max. 1 230 mm.
- 2.1.11. Głębokość kopania (bez szybkozłącza, na podniesionym lemieszu) min.
- 2.1.12. Wysokość załadunku min. 2,6 m.
- 2.1.13. Zasięg kopania min. 4,0 m.
- 2.1.14. Kąt obrotu łyżki min. 200°.
- 2.1.15. Łączny obrót wysięgnika prawo/lewo min. 12T.
- 2.1.16. Siła skrawania łyżki min. 18 kN.
- 2.1.17. Siła zrywania na ramieniu min. 9 kN.

2.2. Nadwozie:

- 2.2.1. Minikoparka z konwencjonalnym zachodzeniem tyłu przy skręcie.
- 2.2.2. Podwójne zabezpieczenie hydrauliki przypadkowemu użyciu części roboczej / jazdy.
- 2.2.3. Panele boczne maszyny wykonane z blachy stalowej
- 2.2.4. Przeciwwaga odchylana na zawiasach zapewniający pełny dostęp do komory silnik i akumulatora,
- 2.2.5. Otwierane okno rewizyjne w tylnej przeciwwadze
- 2.2.6. Wlew paliwa zabezpieczony kluczykiem – dostępny bez konieczności otwierania maski silnika
- 2.2.7. Kabina operatora z regulowanym fotelem, spełniająca standardy ROPS/TOPS z ogrzewaniem i wentylacją.
- 2.2.8. Przednia szyba z wycieraczką i spryskiwaczem dzielona, przednia część, dolna część wyjmowana
- 2.2.9. Światła robocze na kabinie i ramieniu koparki oraz światło ostrzegawcze „kogut”.
- 2.2.10. Gaz ręczny.
- 2.2.11. Wszystkie szyby kabiny płaskie.
- 2.2.12. Światła robocze na kabinie (2 z przodu i 1 z tyłu) oraz 1 na ramieniu.
- 2.2.13. Lampa błyskowa (ostrzegawcza) na magnes.

2.3. Napęd/silnik

- 2.3.1. Silnik wysokoprężny Diesla trzycylindrowy chłodzony cieczą.
- 2.3.2. Moc maksymalna min. 11,5 kW.
- 2.3.3. Pojemność min. 750 cm³.
- 2.3.4. Zbiornik paliwa nie mniej niż 18 dm³.

2.4. Układ jezdny

- 2.4.1. Gąsienice gumowe szerokości min 230 mm o krótkim skoku.
- 2.4.2. Dwie prędkości jazdy: I – min. 2km/h, II – min. 4km/h.
- 2.4.3. Podwozie rozsuwane, mechanizm wyposażony w wymienne ślizgi.
- 2.4.4. Siła pociągowa min. 13 kN.
- 2.4.5. Minimum 3 rolki prowadzące gąsienic gumowych.
- 2.4.6. Zdolność pokonywania wzniesień 35°.

2.5. Układ hydrauliczny

- 2.5.1. Pompa wielotłoczkowa o zmiennym wydatku wykorzystująca system Load Sensing.
- 2.5.2. Ciśnienie w układzie roboczym minimum 235 bar.
- 2.5.3. Instalacja hydrauliczna wyprowadzona na ramieniu koparki-dwukierunkowa o przepływie min. 30 dm³/minutę.
- 2.5.4. Sterowanie funkcjami roboczymi wg standardu ISO.
- 2.5.5. Instalacja hydrauliczna dwukierunkowa sterowana proporcjonalnie na joysticku np. do sterowania wiertnicą.
- 2.5.6. Instalacja hydrauliczna do zasilania osprzętów hydraulicznych (dwukierunkowa) przełączalna z kabiny.

2.6. Układ elektryczny

- 2.6.1. Napięcie instalacji elektrycznej 12 V

2.7. Pozostałe wyposażenie wymagane przez Zamawiającego

- 2.7.1. Uchwyty transportowe do podnoszenia maszyny min. 8 szt.
- 2.7.2. Szybkozłącze mechaniczne.
- 2.7.3. Tuleje na ramieniu koparki wymagające smarowania min. co 300 h.
- 2.7.4. Tuleje ramienia koparki i lemiesz wykonane z brązu i grafitu lub stali utwardzonej.
- 2.7.5. Wymienne tulejki na koniku ramienia koparki.
- 2.7.6. Lemiesz z poszerzeniami i zamkiem bezpieczeństwa.
- 2.7.7. Smarownica z tubą smaru, zestaw narzędzi do podstawowej obsługi maszyny, apteczka, gaśnica.
- 2.7.8. Łyżka koparki 300 mm -1 szt.
- 2.7.9. Łyżka koparki 600 mm -1 szt.
- 2.7.10. Łyżka skarpowa hydraulicznie uchylna 1000 m -1 szt.
- 2.7.11. Radio.
- 2.7.12. Immobilizer.

2.8. Parametry dla przyczepy ciężarowej (ławety) do transportu sprzętu budowlanego.

- 2.8.1. Przyczepa musi być dostosowana do transportu koparki opisanej w punktach od 2.1 do 2.7.
- 2.8.2. Rok produkcji nie później niż 2024 r.
- 2.8.3. Sprzęt fabrycznie nowy.
- 2.8.4. Wymiary dostosowane do transportowanej koparki.
- 2.8.5. Dopuszczalna masa całkowita (DMC) nie większa niż 2 600 kg.
- 2.8.6. Ładowność przewyższająca masę minikoparki o min. 100 kg.
- 2.8.7. Ilość osi: 2
- 2.8.8. Rozmiar koła: R14

2.9. Wyposażenie dodatkowe przyczepy.

- 2.9.1. Urządzenie najazdowe (hamulec najazdowy).
- 2.9.2. Dyszel gięty z blachy, cynkowany, przykręcany.
- 2.9.3. Rama gięta z blachy, cynkowana.
- 2.9.4. Burty umożliwiające transport innych materiałów.
- 2.9.5. Podłoga ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej.
- 2.9.6. Najazdy.
- 2.9.7. 2 osie hamowane.
- 2.9.8. Koło podporowe + obejmą.
- 2.9.9. Uchwyty do mocowania ładunku - nie mniej niż 4 szt.
- 2.9.10. Instalacja oświetleniowa zgodna z przepisami o ruchu drogowym.
- 2.9.11. Kliny pod koła.
- 2.9.12. Koło zapasowe.
- 2.9.13. Wspornik koła zapasowego.

3. Pozostałe wymagania

- 3.1.1. Dostawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na oferowaną minikoparkę wraz z przyczepą na co najmniej 36 miesięcy od daty jej odbioru potwierdzonej protokołem, na całość przedmiotu zamówienia.
- 3.1.2. Dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej minikoparki.
- 3.1.3. Dostawca zapewni bezpłatny serwis minikoparki w okresie gwarancji, przez pojęcie którego Zamawiający rozumie wykonanie przeglądów okresowych wynikających z dokumentacji oraz napraw gwarancyjnych wykonywanych w siedzibie Zamawiającego, wraz z wszelkimi kosztami: dojazdu, materiałów eksploatacyjnych, części zamienne itp.
- 3.1.4. Dostawca zapewni autoryzowany stacjonarny punkt serwisowy w odległości nie więcej niż 100 km w linii prostej od siedziby Zamawiającego.
- 3.1.5. Dostawca zapewni dostęp do części zamiennych jak również serwis pogwarancyjny.
- 3.1.6. Dostawca wskaże min. 1 dostawcę części zamiennych.
- 3.1.7. Dostawca zapewni podjęcie realizacji naprawy w czasie do 48 godzin (czas liczony w dniach roboczych) od zgłoszenia awarii lub konieczności wykonania przeglądu serwisowego minikoparki, a zakończenie naprawy maksymalnie 8 dni roboczych od jej rozpoczęcia.
- 3.1.8. Serwis gwarancyjny powinien odbywać się w miejscu postoju maszyny, jeżeli konieczny jest transport do siedziby autoryzowanego serwisu, koszty transportu pokrywa Dostawca.