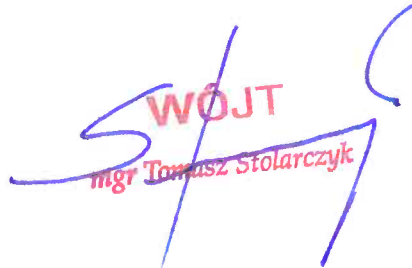


Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Opis parametrów technicznych jakie powinna posiadać koparko – ładowarka

Parametr	Wymagania minimalne
1. Silnik	<ul style="list-style-type: none"> - moc znamionowa w przedziale od 100 do 112 KM - turbodoładowany typu diesel o zapłonie samoczynnym, - liczba cylindrów - min 4 - pojemność silnika max 4500 cm³ - maksymalny moment obrotowy nie mniejszy niż 430 Nm przy 1400 obr/min - norma emisji spalin min Stage IV (UE) - układ wspomagający rozruch silnika w ujemnych temperaturach
2. Układ hydrauliczny	<ul style="list-style-type: none"> - typ z zamkniętym przepływem w położeniu naturalnym -pompa tłoczkowa o zmiennym wydatku i parametrach pracy: przepływ min 61 l/m i ciśnieniu min 250 bar w obwodzie głównym przy obrotach 2200 obr/min - rozdzielacze hydrauliki zewnętrznej - Ciśnienie max koparka 250 bar, ładowarka 250 bar - instalacja hydrauliczna pod młot
3. Kabina	<ul style="list-style-type: none"> - kabina amortyzowana, wyciszona z klimatyzacją i ogrzewaniem -fotel z zawieszeniem pneumatycznym z pasem bezpieczeństwa - szyby panoramiczne - filtry recyrkulacji powietrza - poziom hałasu w kabinie max 75db, na zewnątrz kabiny max 100 db - wentylacja - spryskiwacze przedniej szyby oraz wycieraczki przedniej i tylnej szyby - lusterka wsteczne zewnętrzne i wewnętrzne, - oświetlenie robocze (LED) z przodu i tyłu koparko-ładowarki (min 2 przód i 2 tył), światła tylne drogowe zabezpieczone osłonami - otwierana przednia i tylna szyba, -otwierane drzwi z prawej i lewej strony - osłona przeciwsłoneczna -wewnętrzne gniazdo zasilania - oświetlenie wnętrza kabiny - światło ostrzegawcze (kogut) - błotniki na wszystkich kołach -radio z głośnikami i anteną - ręczne sterowanie prędkością obrotową silnika - nożne sterowanie prędkością obrotowa silnika - kierunkowskazy z funkcją samoczynnego wyłączenia -główny wyłącznik prądu, -akustyczny sygnał cofania -akustyczny system informujący operatora o wystąpieniu usterki

	połączony z informacjami w kabinie np. z wyświetlaczem
4. Napęd	<ul style="list-style-type: none"> - napęd 4 x 4 załączany z konsoli w kabinie z możliwością uruchomienia podczas jazdy na dowolnym biegu pod obciążeniem - 4 koła skrętne - skrzynia biegów automatyczna min 6 biegów do przodu min 3 biegi wsteczne - możliwość rozłączania napędów - skrzynia biegów zapewniająca możliwość przełączania biegów pod obciążeniem - koła przednie i tylne równe, nie mniejsze niż: R28 - opony Radial o przeznaczeniu do robót ziemnych - blokada mechanizmu różnicowego włączana elektrohydraulicznie - hydrostatyczne wspomaganie układu kierowniczego - koła z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem zaworu powietrza
5. Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> - Długość całkowita transportowa max 6.000 mm - całkowita wysokość transportowa max 4000 mm - szerokość transportowa max 2400 mm - rozstaw osi max 2240 mm
6. Pojemność zbiornika paliwa	<ul style="list-style-type: none"> - min 150 litrów zamykany na kluczyk
7. Układ kierowniczy	<ul style="list-style-type: none"> - wspomaganie kierownicy - kierownica regulowana minimum w jednej płaszczyźnie
8. Parametry narzędzi roboczych	<p>a) przednia łyżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wielofunkcyjna otwierana, dzielona z zębami oraz widłami do palet - pojemność 1,3 m³ do 1,4 m³ - szerokość min 2300 mm max 2440 mm, - udźwig na max wysokości min 4000 kg - siła odspajania przy podnoszeniu min 60 kN, - siła odspajania przy pochyleniu min 62 kN - zasięg przy maksymalnym kącie zrzutu min 900 mm - głębokość kopania min 100 mm - maksymalna wysokość robocza min 4400 mm - funkcja automatycznego powrotu łyżki do pozycji kopania - układ kompensujący drgania łyżki ładowarkowej podczas przejazdów działający również w trybie automatycznym - dwa siłowniki robocze do wysypu łyżki ładowarki - metalowa osłona siłowników otwierania i zamykania łyżki ładowarki - zabezpieczenie dolnych przewodów hydraulicznych - zabezpieczenie końcówek układu smarującego (kalamitek) przed uszkodzeniem <p>b) łyżka koparki :</p> <ul style="list-style-type: none"> - łyżka koparkowa z zębami o szerokości 600 mm - max głębokość kopania min 6000 mm

	<ul style="list-style-type: none"> - max wysokość robocza min 6800 mm - wysokość ładowania min 5100 mm - zasięg ładowania min 2400 mm - kąt obrotu łyżki min 200° - siła kopania łyżki min 62kN <p>c) ramię :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ramię wysuwane -teleskopowy wysuw ramienia kopiącego w obie strony, sterowany mechanicznie -podpory hydrauliczne pionowe - blokada wsięgnika na czas transportu, - zasięg obrotu ramienia 180° - sterowanie pracą ramienia koparki przy pomocy dwóch joysticków zamontowanych osobno z układem pilotowym - szybkozłącze mechaniczne w części ramienia kopiącego - zasięg ramienia od sworznia obrotu na poziomie położenia (przy wysuniętym ramieniu) min 6900mm -siła kopania ramienia min 41 kN
9. Układ hamulcowy	<ul style="list-style-type: none"> - układ uruchamiany hydraulicznie, dwuobwodowy mokry z tarczami hamulcowymi wykonanymi z kelwaru, hermetyczny -hamulec postojowy niezależny od hamulców zasadniczych
10. Wyposażenie pozostałe (dodatkowe)	<ul style="list-style-type: none"> - gaśnica - trójkąt ostrzegawczy - instrukcja obsługi w języku polskim, książka serwisowa - dokumentacja DTR - łyżka koparkowa z zębami w pełni kompatybilna z maszyną o wym. od 850 do 1000 mm – 1 szt - łyżka skarpowa o wym 10 mm -1 szt - osłona wału napędowego, - zamontowana w maszynie przeciw waga o wadze od 100 do 150 kg - smarownica, podstawowy zestaw narzędzi
11. Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - bezpłatne wykonywanie przeglądów gwarancyjnych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego obejmujące koszty dojazdu, robocizny, obsługę serwisową, niezbędne materiały eksploatacyjne m. in. olej silnikowy, olej hydrauliczny, komplet filtrów, smary, płyn do układu chłodzenia, płyn układu wspomagania, płyn hamulcowy- -zapewnienie Zamawiającemu punktu serwisowego w obrębie 80 km od siedziby Zamawiającego.


WOJT
 mgr Tomasz Stolarczyk

