**DzT.271.1.2025 Załącznik nr 4 do SWZ**

Załącznik do oferty

**Wymagania koparki kołowej**

Producent koparki ……………………………………………..

Model koparki ……………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis Parametru | \* spełnia/nie spełnia |
| 1. **Wymagania ogólne:**
 |
| a) | Fabrycznie nowa, rok produkcji nie starszy niż 2024; |  |
| b) | Ciężar maszyny do 12 t; |  |
| c) | Wysokość do krawędzi maszyny do 3m; |  |
| d) | Krótki tył maszyny tj. o promieniu zataczania mniejszym niż 1,4 m; |  |
| e) | Zbiornik paliwa nie mniejszy niż 150 l umieszczony poniżej wieńca obrotu koparki; |  |
| f) | Deklaracja zgodności CE |  |
| g) | Wlew paliwa zabezpieczony kluczykiem |  |
| 1. **Silnik:**
 |
| a) | Silnik tego samego producenta co maszyna |  |
| b) | Silnik wysokoprężny, turbodoładowany spełniający normy emisji spalin Stage V |  |
| c) | Moc silnika min 80kW i pojemność nie mniej niż 4,5 l chłodzony cieczą |  |
| d) | Silnik umieszczony poniżej wieńca obrotu koparki |  |
| 1. **Układ napędowy:**
 |
| a) | Rozstaw osi do 2,7 m |  |
| b) | Oscylacja przedniej osi min. +/- 8 st., koła bliźniacze, rama sztywna |  |
| c) | Napęd hydrostatyczny, maksymalna prędkość jazdy co najmniej 35 km/h |  |
| d) | System umożliwiający zachowanie kierunku obrotów kierownicy zgodnego z kierunkiem skrętu kół niezależnie od kierunku jazdy (przód/tył) i położenia nadwozia; |  |
| 1. **Układ hydrauliczny:**
 |
| a) | Musi posiadać 4 instalacje zewnętrzne ( wysoki przepływ np.: chwytak, niski przepływ np.: łyżka skarpowa, instalacja szybkozłącza, instalacja narzędzi ręcznych np.: ręczny młot hydrauliczny) |  |
| b) | Minimalna wydajność wielotłoczkowej pompy hydraulicznej układu roboczego: min 150 l/min |  |
| c) | Układ kierowniczy hydrauliczny z 3 trybami pracy: 4 kół skrętnych, 2 kół skrętnych i tzw. „tryb kraba” |  |
| d) | Promień skrętu po zewnętrznym obrysie kół do 4,2 m |  |
| 1. **Układ roboczy:**
 |  |
| a) | Max głębokość kopania co najmniej 4 m |  |
| b) | Max zasięg kopania na poziomie gruntu co najmniej 7,5 m |  |
| c) | Siła skrawania łyżki min. 60 kN |  |
| d) | Siła zrywania ramienia min. 40 kM |  |
| e) | Ruchome, obrotowe (na boki) ramię w zakresie co najmniej 120 st. |  |
| f) | Ramię robocze trójdzielne TAB |  |
| g) | System amortyzacji ramienia koparkowego |  |
| h) | Zawory bezpieczeństwa (zamki hydrauliczne) na siłownikach ramienia |  |
| i) | Szekla do podnoszenia na łączniku łyżki koparkowej |  |
| j) | Niezależne sterowane podpory przednie, lemiesz spycharkowy tył |  |
| 1. **Kabina:**
 |  |
| a) | Spełniająca wymogi bezpieczeństwa i standardy ROPS; |  |
| b) | Wyposażona podgrzewany i pneumatycznie regulowany fotel operatora, osłonę przeciwsłoneczną; |  |
| c) | Wyposażona w komputer z kolorowym wyświetlaczem pozwalającym na ustawianie parametrów pracy maszyny, diagnostykę oraz programowanie dodatkowych narzędzi np.: młot hydrauliczny; |  |
| d) | Możliwość zaprogramowania ustawień parametrów pracy elementu roboczego dla co najmniej 4 operatorów. |  |
| e) | Konstrukcja maszyny umożliwiająca bezpośredni widok na 4 koła maszyny z kabiny operatora bez konieczności stasowania lusterek czy obracania nadwozia. |  |
| 1. **Wyposażenie koparki:**
 |  |
| a) | Głowica uchylno-obrotowa z szybkozłączem i chwytakiem; |  |
| b) | Szybkozłącze hydrauliczne koparkowe ( kompatybilne z osprzętami koparki); |  |
| c) | Łyżka standardowa 400 mm (kompatybilna z głowicą obrotową); |  |
| d) | Łyżka standardowa 600 mm (kompatybilna z głowicą obrotową); |  |
| e) | Łyżka skarpowa 1400 mm (kompatybilna z głowicą obrotową); |  |
| f) | Łyżka trapezowa 45 st. (kompatybilna z głowicą obrotową) ; |  |
| g) | Mulczer montowany na szybkozłączu hydraulicznym koparkowym o paramerach: Szerokość robocza min. 100 cm; * + 1. Ciśnienie pracy do 300 [Bar];
		2. Przepływ 120-130 l/min;
		3. Ciężar własny w zakresie 630-670 kg (bez uchwytu);
		4. Klapa otwierana hydraulicznie;
		5. Noże robocze stałe min. 22 szt. z węglikiem spiekanym;
		6. Średnica rozdrabnianego drewna do 15 cm;
		7. Łańcuchy przednie ochronne;
		8. Silnik tłokowy;
		9. Wał na rurze.
 |  |
| h) | Immobiliser; |  |
| i) | Klimatyzacja; |  |
| j) | Radio; |  |
| k) | Dodatkowe światła robocze LED; |  |
| l) | Błotniki kół; |  |
| m) | Fabryczny system telemetryczny z wykorzystaniem systemu GPS posiadający możliwość rejestracji danych dotyczących tankowania i ilości zużytego paliwa; |  |
| n) | Kamera cofania; |  |
| o) | pakiet podstawowy składający się z gaśnicy, trójkąta ostrzegawczego oraz instrukcji obsługi operatora w języku polskim i katalogu części zamiennych. |  |
| 1. **Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu:**
 |  |
| a) | Gwarancja na oferowaną koparko-ładowarkę musi wynosić co najmniej **36 miesięcy** lub 3000 motogodzin; |  |
| b) | Dostawca musi przedstawić **Deklarację zgodności CE** na oferowaną koparkę; |  |
| c) | Zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparki; |  |
| d) | W okresie gwarancji Wykonawca zapewni na własny koszt obsługę serwisową, dojazd do maszyny, niezbędne materiały eksploatacyjne; |  |
| e) | Odległość autoryzowanego stacjonarnego punktu serwisowego nie więcej niż 50 km od siedziby Zamawiającego; |  |
| f) | Dostawca przeszkoli w cenie dostawy minimum dwóch operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparki |  |

Wymagania dodatkowe:

1. Dostawa do Zamawiającego w cenie zakupu.
2. W terminie dostawy koparki należy dostarczyć instrukcje obsługi i konserwacji koparki, urządzeń i sprzętu zamontowanego w koparce w języku polskim, książki gwarancyjne koparki oraz wyposażenia.
3. Szkolenie operatorów w zakresie budowy i obsługi koparki. Szkolenie odbędzie się w terminie ustalonym przez Zamawiającego.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia dokumenty określające zasady świadczenia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oraz adres punktu serwisowego uprawnionego do napraw gwarancyjnych.
5. **W okresie gwarancji Wykonawca zapewni na własny koszt obsługę serwisową, dojazd do maszyny, niezbędne materiały eksploatacyjne**.

…………........................................................

*kwalifikowany podpis/podpis zaufany/elektroniczny podpis osobisty*

 *Wykonawcy lub osoby upoważnionej*

Uwaga:

\*- Wypełnia Oferent w odniesieniu do wymagań Zamawiającego

\*- Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, W przypadku gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ (art. 226 ust 1 pkt 5 ustawy PZP)