**Załącznik nr 5**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (używana koparko – ładowarka).**

* Koparko - ładowarka
* Moc silnika: min 60 kW (82 KM)
* Minimalna głębokość kopania koparki: 5,5 m;
* Minimalna pojemność łyżki ładowarkowej: 0,8 m3
* Kąt najazdu min 60°
* Kąt przeszkody / rampy do płaszczyzny ziemi min 110°
* Kąt zjazdu min 16°

**Ciężar roboczy**

Ciężar roboczy dotyczy maszyny wyposażonej w kabinę, łyżkę koparkową 610 mm i pełny zbiornik paliwa.

* Z łyżką wielofunkcyjną i widłami 7080 do 8400 kg

**Sterowanie**

* Napęd na oś kierowaną
* Zewnętrzna średnica zawracania – bez hamowania – od 8 do 9,5 m
* Zewnętrzna średnica zawracania łyżki ładowarkowej – bez hamowania – od 10 do 11,5m
* Zewnętrzna średnica zawracania – z hamowaniem – 6,5 do 8,5m
* Zewnętrzna średnica zawracania łyżki ładowarkowej – z hamowaniem – 9 do 10 m

**Obsługa silnika**

* Rodzaj paliwa- olej napędowy
* Filtr paliwa- Wymienny wkład plus filtr wstępny odstojnika wody
* Filtr powietrza - Podwójny wkład suchy z samoczyszczącym wewnętrznym filtrem wstępnym wlotu powietrza
* Układ chłodzenia – ciecz wraz ze zbiornikiem nadmiarowego ciśnieniowy z wlewem płynu chłodzącego

**Układ elektryczny**

* Instalacja 12V z ujemnym biegunem podłączonym do masy, okablowanie i przyłącza spełniają wymagania stopnia ochrony IP68 dla wnikania wody. Centralny panel bezpieczników.
* Wskaźniki - Obrotomierz, wskaźnik temp. płynu chłodzącego, wskaźnik poziomu paliwa, licznik motogodzin

**Oś tylna**

* **Typ:** Przekładnia planetarna lub napęd na 4 koła

**Oś przednia:**

* **Typ**: napęd na oś kierowaną

**Wymiary ładowarki przy łyżce wielofunkcyjnej**

* Wysokość wysypu – min 2,5 m
* Wysokość załadunku – min 3 m
* Zasięg na poziomie gruntu – min 1,3 m
* Maksymalny zasięg na pełnej wysokości – min 1 m
* Zasięg na pełnej wysokości przy pełnym wysypie – min 0,65 m
* Głębokość kopania – min 0,10m

**Osprzęt ładowarki:**

* **Widły do palet**
* **Łyżka standardowa**
* **Łyżka skarpowa**
* **Łyżka trapezowa**

**Parametry robocze ramienia koparkowego (bez wysuwu)**

* Maksymalna głębokość kopania – min 4 m
* Zasięg – na poziomie gruntu (od tylnej osi) – min 6 m
* Zasięg – na poziomie gruntu (od osi obrotu) – min 5
* Zasięg – na maksymalnej wysokości do środka obrotu – min 2,5 m
* Zasięg boczny – do linii środkowej maszyny – min 5,5 m
* Maksymalna wysokość robocza – min 5 m
* Maksymalna wysokość załadunku – min 3,3 m
* Kąt obrotu łyżki – min 1900
* Udźwig łyżki koparkowej na sworzniu – min 1200 kg