**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Specyfikacja koparko-ładowarki**

1. **Charakterystyka techniczna**:
2. koparko-ładowarka fabrycznie nowa (rok produkcji 2018 lub 2019),
3. koparko-ładowarka kołowa spełniająca wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym,
4. masa eksploatacyjna maszyny do 9000 kg,
5. silnik wysokoprężny o mocy znamionowej brutto minimum 90 KM, bez filtra cząstek stałych DPF, spełniający normę emisji spalin Tier4F,
6. pojemność silnika minimum 4 litry,
7. napęd koparko-ładowarki na dwie osie, możliwość napędu na jedną oś,
8. koła jezdne: przednie małe minimum 20 cali o szerokość 400mm, tylne duże minimum 26 cali,
9. przednia oś wychylna, przednie koła skrętne,
10. skrzynia biegów maszyny półautomatyczna lub automatyczna, przełączalna pod obciążeniem, min. 4 biegi w przód, min. 4 biegi w tył;
11. 2 niezależne układy hamowania, hamulec zasadniczy hydrauliczny, mokry,   
    samoregulujący się,
12. system hydrauliczny umożliwiający dostosowanie wydajności układu hydraulicznego do bieżącego zapotrzebowania,
13. układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o wydajności min 160 litrów/min i ciśnieniu roboczym minimum 250bar,
14. stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie,
15. błotniki kół przednich i tylnych, skrzynka narzędziowa, immobiliser,
16. kabina operatora z obrotowym fotelem, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS, poziom hałasu w kabinie do 74dB.
17. blokada zmiennika momentu - system pozwalający na oszczędność paliwa podczas jazdy i przemieszczania się maszyny,
18. koparko-ładowarka musi być wyposażona w system nawigacji satelitarnej GPS,
19. **Osprzęt ładowarkowy koparko-ładowarki:**
20. maszyna musi posiadać system zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji łyżki ładowarkowej,
21. musi posiadać układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania,
22. łyżka ładowarkowa - dzielona (otwierana), wielofunkcyjna: 6 w jednym - możliwość spychania, ładowania, kopania, chwytania, rozściełania i wyrównywania,
23. pojemność łyżki ładowarki 1,0 m3 z tolerancją ± 0,1 m3, szerokość łyżki do 2,4 m,
24. widły do palet zamontowane na łyżce ładowarkowej,
25. maksymalna wysokość załadunku minimum 3,0 m,
26. udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej minimum 3 000 kg,
27. **Osprzęt koparkowy podsiębierny koparko-ładowarki:**
28. maszyna musi posiadać możliwość przesuwu bocznego wysięgnika koparkowego,
29. szybkozłącze koparkowe mechaniczne,
30. łyżka koparkowa o szerokości 300 mm ± 20 mm montowana na szybkozłącze koparkowe,
31. łyżka koparkowa o szerokości 600 mm ± 20 mm montowana na szybkozłącze koparkowe,
32. łyżka skarpowa o szerokości 1500 mm ± 20 mm montowana na szybkozłącze koparkowe,
33. ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe),
34. na ramieniu koparkowy zainstalowana instalacja do obsługi i zasilania młota hydraulicznego,
35. głębokość kopania minimum 5,90,
36. wysokość załadunku przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 3,5 m,
37. udźwig przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 1200 kg,
38. siła skrawania na łyżce koparkowej minimum 57 kN,
39. **Wymagania dodatkowe**:
40. gwarancja i rękojmia minimum 36 miesięcy,
41. planowana praca koparko-ładowarki - 800 godzin rocznie,
42. dostawca musi przedstawić „Deklarację zgodności z CE”
43. zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparko-ładowarki,
44. odległość autoryzowanego stacjonarnego punktu serwisowego nie więcej niż 100km od siedziby zamawiającego
45. zapewniony czas reakcji w przypadku awarii koparko-ładowarki musi wynosić maksymalnie 72 godziny od zgłoszenia licząc w dni robocze, a zakończenie naprawy maksymalnie 14 dni od daty jej rozpoczęcia,
46. oferowana maszyna musi być wyposażona w radio z CD, immobiliser, światło sygnalizacyjne (kolor pomarańczowy) zlokalizowane na dachu oraz w pakiet podstawowy składający się z gaśnicy, trójkąta ostrzegawczego oraz instrukcji obsługi operatora w języku polskim i katalogu części zamiennych,
47. dostawca przeszkoli w cenie dostawy dwóch operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko ładowarki i wystawi im imienne zaświadczenie.