**OPIS PRZDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZAKUP I DOSTAWA W FORMIE LEASINGU OPERACYJNEGO Z OPCJĄ WYKUPU FABRYCZNIE NOWEJ KOPARKO –ŁADOWARKI WRAZ Z OSPRZĘTEM DO BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA SIECI WODOCIĄGOWYCH**

**09/MW/2022**

**Koparko- ładowarka**

**Specyfikacja techniczna - użytkowa oraz minimalne wymagane wyposażenie**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja fabrycznie nowej koparko- ładowarki wraz z osprzętem** |
| 1 | koparko-ładowarka kołowa fabrycznie nowa rok produkcji nie wcześniej niż 2023 |
| 2 | masa eksploatacyjna maszyny min 9462 kg, |
| 3 | moc silnika min.82 kW, pojemność silnika nie mniej niż 3,6 litranorma emisji spalin ISO nie mniej niż 14396 |
| 4 | napęd koparko-ładowarki na cztery koła, możliwość odłączenia napędu na jedną oś, |
| 5 | koła jezdne: przednie i tylne równe o rozmiarze minimum 28”tzw. Traktory, opony nadające się do poruszania po drogach publicznych. |
| 6 | przednia i tylna oś skrętna  |
| 7 | nagrzewnica bloku silnika -montowana fabrycznie |
| 8 | skrzynia biegów automatyczna z przekładnią hydrokinetyczną, ze sprzęgłem blokującym przełączalna pod obciążeniem, minimum sześć biegów w przód, minimum trzy biegi w tył,  |
| 9 | wspomaganie układu kierowniczego |
| 10 | pełna, 100% blokada mechanizmu różnicowego tylnego mostu |
| 11 | układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o przepływie min 160 litrów/min i ciśnieniu roboczym minimum 240 bar, |
| 12 | stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie z gumowymi podkładkami; |
| 13 | osłona wału napędowego |
| 14 | błotniki kół przednich i tylnych,  |
| 15 | kabina operatora zamknięta, ogrzewana, klimatyzowana wyposażona w  obrotowy fotel pneumatyczny, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS, wyciszona z wentylacja i klimatyzacją, drzwi z obu stron; 2 lusterka zewnętrzne; |
| 16 | sygnał cofania; |
| 17 | fabryczny GPS do monitorowania pracy maszyny |
| 18 | światła robocze LED (min.4 szt. przód; 4 szt. tył kabiny) |
| 19 | oświetlenie drogowe LED; tylne lampy z metalowymi osłonami |
| 20 | radio z funkcja bluetooth, wejście USB immobiliser oraz pakiet podstawowy składający się z gaśnicy, trójkąta ostrzegawczego, apteczki, skrzynki narzędziowej- wyposażona oraz instrukcji obsługi operatora w języku polskim i katalogu części zamiennych |
| 21 | sterowanie koparką za pomocą dżojstików wbudowanych w fotel  |
| 22 | szybkozłącze ładowarkowe hydrauliczne z zawiesiem z atestem do podnoszenia elementów o wadze do ok 600 kg |
| 23 | możliwość sterowania kierunkiem jazdy w dżojstiku  |
| 24 | sterowanie ramieniem koparkowym i ładowarkowym w tym samym czasie niezależnie od obrotu fotela |
| 25 | układ amortyzacji ramienia w czasie jazdy |
| 26 | pojemność łyżki ładowarki minimum 1,3 m3,hydraulicznie otwierana z zębami,  |
| 27 | maksymalna wysokość załadunku minimum 3,0 m, |
| 28 | udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej minimum 4000 kg, |
| 29 | sterowanie koparką za pomocą dżojstików wbudowanych w fotel  |
| 30 | dodatkowa przeciwwaga o masie niemniejszej niż 115 kg |
| 31 | możliwość przesuwu bocznego wysięgnika koparkowego |
| 32 | głowica powertilt z szybkozłączem hydraulicznym z możliwością pracy łyżką przedsiębiernie i podsiębiernie |
| 33 | łyżka koparkowa montowana na szybkozłącze koparkowe o szerokości 600 mm z lemieszem |
| 34 | łyżka koparkowa montowana na szybkozłącze koparkowe o szerokości 300 mm z lemieszem |
| 35 | łyżka skarpowa o profilu skandynawskim/ do odmulania montowana na szybkozłącze koparkowe o szerokości 1600 mm  |
| 36 | karetka z widłami do palet jako oddzielny sprzęt         |
| 37 | możliwość zmiany układu sterowania ISO/SAE            |
| 38 | Blokada transportowa wysięgnika i obrotu |
| 39 | ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe), |
| 40 | * kąt obrotu ramienia łyżki min. 180°;
 |
| 41 | głębokość kopania minimum 6,200 mm  |
| 42 | siła skrawania na łyżce koparkowej minimum 60 kN,  |

**Wymagania dodatkowe związane z przedmiotem zamówienia**

1. Maszyna fabrycznie nowa –, spełniająca wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawo o ruchu drogowym,
2. Koparko – ładowarka musi pochodzić z produkcji seryjnej, nie dopuszcza się oferowania pojazdu z produkcji jednostkowej i takiego, którego parametry zostały zmienione pod kątem spełnienia wymagań niniejszego postępowania,
3. Główne elementy napędowe maszyny tj. silnik, skrzynia biegów, mosty napędowe wyprodukowane przez jednego producenta,
4. Okres gwarancji 36 m-cy lub 3000 mth liczony od daty odbioru potwierdzonego protokołem odbioru,
5. Wykonawca ma obowiązek dostarczenia aktualnego certyfikatu CE, instrukcji obsługi w języku polskim na oferowaną koparko – ładowarkę,
6. Dostawa urządzenia do siedziby Zamawiającego.
7. Wykonawca musi być autoryzowanym przedstawicielem producenta urządzenia na terenie Polski co powinien poświadczyć odpowiednim dokumentem.
8. Wykonawca musi posiadać odpowiednie zaplecze w postaci autoryzowanego serwisu stacjonarnego (warsztat naprawczy w promieniu do 130 km) oraz serwisu mobilnego.

Oferent w ramach wynagrodzenia zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia w zakresie bieżącej obsługi koparko – ładowarki. Szkolenie należy przeprowadzić na terenie Zamawiającego podczas uruchomienia maszyny i obejmować zakres umożliwiający prawidłową eksploatację maszyny.