**Załącznik nr 1   
do SIWZ KZGW/KPU/255/2018**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZ. 1 i 2**

**Koparka gąsiennicowa z wysięgnikiem**

|  |  |
| --- | --- |
| Wymagania techniczne: | |
| 1 | Fabrycznie nowa |
| 2 | Silnik – z wtryskiem bezpośrednim CR, chłodzony cieczą, turbodoładowany z chłodzeniem powietrza doładowującego |
| 3 | Moc silnika min. 160 KM |
| 4 | Układ jezdny - gąsiennicowy |
| 5 | Pompy główne hydrauliczne o minimalnym wydatku 200 l/min zasilające obwody wysięgnika, ramienia, łyżki, mechanizmu obrotu i silników jazdy |
| 6 | Możliwość zainstalowania obwodów hydraulicznych dodatkowych (do sterowania osprzętem) |
| 7 | Prędkość obrotu – min. 8 obr/min |
| 8 | Kierowanie – z pedałami zapewniającymi niezależne sterowanie każdą gąsienicą |
| 9 | Zdolność pokonywania wzniesień 35%-70% |
|  | Kabina ogrzewana, klimatyzowana, fotel pneumatyczny  Wyświetlacz LCD minimum 3,5” |
| 10 | Emisja spalin – EU IV |
| 11 | Poziom hałasu nie wyższy niż 110 dB |
| 12 | Wysięgnik LONG – maksymalny zasięg na poziomie gruntu minimum 15 m |
| 13 | Wyposażenie dodatkowe:  - Łyżka odmulająca (perforowana) – szerokość min. 2 m;  - Łyżka do hakowania roślinności wodnej – szerokość min. 1,5 m |
| 14 | Gwarancja min. 12 miesięcy |

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZ. 3.**

**Midikoparka**

|  |  |
| --- | --- |
| Wymagania techniczne: | |
| 1 | Fabrycznie nowa |
| 2 | 4 cylindrowy silnik z wtryskiem bezpośrednim chłodzony wodą |
| 3 | Moc silnika minimum 55 KM |
| 4 | Emisja spalin minimum Stage IIIb/Tier 4 |
| 5 | UKŁAD HYDRAULICZNY  - obwody dodatkowe z proporcjonalnym sterowaniem;  - pompa główna tłokowa o zmiennym wydatku zasilająca ramiona wysięgnika, ramienia, łyżki i jazdy o wydatku minimum 100 l/min;  - automatyczne hamowanie i bezczynne wyłączanie. |
| 6 | Gąsienice gumowe o szerokości minimum 400 mm maximum 500 mm |
| 7 | Układ napędowy hydrostatyczny |
| 8 | Przedni lemiesz |
| 9 | Długość bez łyżki minimum 3,5 m, maksimum 4,5 m |
| 10 | Kabina:  - ogrzewana, klimatyzowana, fotel pneumatyczny;  - wielofunkcyjny monitor z kolorowym wyświetlaczem LCD  o wysokiej rozdzielczości. |
| 11 | Łyżka standardowa |
| 12 | Fabryczne narzędzia eksploatacyjne |
| 13 | Oświetlenie standardowe |

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZ. 4 i 5**

**Koparko – ładowarka**

|  |  |
| --- | --- |
| Wymagania techniczne: | |
|  | Koparka fabrycznie nowa |
| 1 | UKŁAD NAPĘDOWY:   * silnik wysokoprężny spełniający normy emisji spalin min. IIIB; * moc maksymalna minimum 100 KM; * napęd na dwie osie; * skrzynia biegów automatyczna lub półautomatyczna, min. 4 biegi w przód; * blokada tylnego mostu; * dwa niezależne układy hamowania; * opony na obu osiach w równym rozmiarze, nadające się do poruszania po drogach publicznych. |
| 2 | HYDRAULIKA:   * pompa wielotłoczkowa o zmiennym wydatku; * przepływ maksymalny minimum 150 l/min; * ciśnienie maksymalne minimum 200 barów; * linia do młota na ramieniu koparkowym; * stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie. |
| 3 | RAMIĘ KOPARKOWE:   * zmiennej długości rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe); * kąt obrotu ramienia łyżki min. 180°; * sterowanie za pomocą joysticków; * głębokość kopania minimum 4000 mm; * szybkozłącze koparkowe mechaniczne; * łyżki kopiące - min. 2 sztuki o szerokości w zakresie od 300 do 600 mm +/- 10%; * łyżka skarpowa o szerokości 150 cm; * łyżka kosząca o szerokości 200 - 250 cm; * łyżka odmulająca. |
| 4 | **RAMIĘ ŁADOWARKOWE:**   * łyżka dzielona (otwierana) wielofunkcyjna o pojemności min. 1,0 m3 (tolerancja 0,05m3) z możliwością spychania, ładowania, kopania, chwytania rozściełania i wyrównania wraz z widłami do palet, wyposażona w funkcję samopoziomowania; * układ równoległego podnoszenia; * układ stabilizacji ramienia w czasie jazdy; * wysokość załadunku nie mniej niż 3,0 m; * sterowanie za pomocą joysticka. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 5 | **KABINA:**   * spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej (certyfikowana ROPS/FOPS) z obrotowym fotelem operatora; * wyposażona w ogrzewanie i wentylację oraz klimatyzację; * drzwi z obu stron; * 2 lusterka zewnętrzne; * wyświetlacz LCD. |
| 6 | **POZOSTAŁE WYMAGANIA:**   * błotniki kół przednich i tylnych; * skrzynka narzędziowa wyposażona; * sygnał cofania; * światło sygnalizacyjne (kolor pomarańczowy)  zlokalizowane na dachu kabiny; * światła robocze; * oświetlenie drogowe; * oferowany sprzęt (marka) dysponuje autoryzowanym na Polskę serwisem stacjonarnym i mobilnym; * instrukcja obsługi i katalog części zamiennych w języku polskim, * deklaracja zgodności, wyciąg ze świadectwa homologacji. |