**Załącznik nr 2A
do SIWZ KZGW/KPU/255/2018**

**Formularz Techniczny dla cz. 1 i 2**

**Koparka gąsiennicowa z wysięgnikiem**

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

**UWAGA:**

Zamawiający dopuszcza zaoferowania przez Wykonawcę w części 1 i 2 takiego samego modelu koparki. Zamawiający przypomina, że istnieje możliwość zaoferowania dla części 1 i 2 innego modelu koparki (takie samego w danej części) pod warunkiem, że spełniają minimalne parametry podane w powyższej tabeli.

W przypadku skorzystania z możliwości zaoferowania różnych modeli koparek w każdej z części, należy złożyć oddzielne Formularze techniczne dla części 1 i 2 powielając powyższą tabelę.

**Formularz Techniczny dla cz. 3**

**Midikoparka**

|  |  |
| --- | --- |
| Wymagania i parametry techniczne: | Czy zaoferowany sprzęt spełnia wymaganieTAK/NIE(należy wpisać TAK lub NIE) |
| 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 maksimum 500 mm |  |
| 7 | Układ napędowy hydrostatyczny |  |
| 8 | Przedni lemiesz |  |
| 9 | Długość bez łyżki minimum 3,5 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  |  |

**Formularz Techniczny dla cz. 4 i 5**

**Koparko – ładowarka**

|  |  |
| --- | --- |
| Wymagania i parametry techniczne: | Czy zaoferowany sprzęt spełnia wymaganieTAK/NIE(należy wpisać TAK lub NIE) |
|  | 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) posiada autoryzowany serwis stacjonarny i mobilny na terenie Polski;
* instrukcja obsługi i katalog części zamiennych w języku polskim,
 |  |

**UWAGA:**

Zamawiający dopuszcza zaoferowania przez Wykonawcę w części 4 i 5 takiego samego modelu koparki.

Zamawiający przypomina, że istnieje możliwość zaoferowania dla części 4 i 5 innego modelu koparki
(takiego samego w danej części) pod warunkiem, że spełniają minimalne parametry podane w powyższej tabeli.

W przypadku skorzystania z możliwości zaoferowania różnych modeli koparek w każdej z części, należy złożyć oddzielne Formularze techniczne dla części 4 i 5 powielając powyższą tabelę.