**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 wymaganie  TAK/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 wymaganie  TAK/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 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 |  |

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

**Koparko – ładowarka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymagania i parametry techniczne: | | Czy zaoferowany sprzęt spełnia wymaganie  TAK/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, * deklaracja zgodności, wyciąg ze świadectwa homologacji. |  |

**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.