*Załącznik nr 7a – Parametry techniczne*

*przedmiotu zamówienia*

**PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa koparko – ładowarki oraz pojazdu ciężarowego   
w ramach Projektu pn.: „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej   
wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków w Krasnymstawie”**

**CZĘŚĆ I**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(pieczęć adresowa Wykonawcy)*

***Uwaga:***

* *Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie 4 wszystkie parametry oferowanej koparko – ładowarki.*
* *Parametr oferowany przez Wykonawcę należy potwierdzić słowem TAK/NIE a w punktach, gdzie Zamawiający określił wartości minimalne i maksymalne należy wpisać wartości rzeczywiste parametru. Zamawiający nie dopuszcza możliwości potwierdzania parametrów słowem TAK jeżeli wymagane jest wskazanie konkretnych parametrów charakteryzujących dostarczany element.*
* *Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie nr 4: rok produkcji, producenta, model, typ koparko – ładowarki.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Opis parametrów technicznych wymaganych przez Zamawiającego** | **Parametr oferowany przez Wykonawcę** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. |  | Koparko – ładowarka kołowa musi być fabrycznie nowa, nieeksploatowana, rok produkcji – 2018,  musi spełniać wymogi pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie  z obowiązującymi przepisami (prawo o ruchu drogowym) | Fabrycznie nowa: ………..……  Rok produkcji: ……………..…..  Producent: …………………..…..  Model: ………………………..…..  Typ: ………………………….…….. |
| 2. |  | Masa własna pojazdu (maksimum - 10,5 t) | …………………………………....... |
| 3. | Silnik: | 1. Moc (minimum - 95KM) 2. moment obrotowy (minimum – 430 Nm) 3. wysokoprężny czterocylindrowy chłodzony cieczą z turbodoładowaniem 4. pojemności (minimum 3,3 litry), 5. spełniający aktualne, przewidziane Polskim prawem wymogi emisji spalin, oraz normę Tier IVF/Stage IV 6. bez filtra cząstek stałych DPF | 1. …………………………………. 2. …………………………………. 3. …………………………………. 4. …………………………………. 5. …………………………………. 6. …………………………………. |
| 4. | Układ hydrauliczny: | 1. wydajność pompy hydraulicznej wielotłoczkowej (wydajność minimum 160 dm3/min.) 2. układ hydrauliczny umożliwiający dostosowanie wydajności układu do bieżącego zapotrzebowania podczas pracy koparki | 1. …………………………………. 2. …………………………………. |
| 5. | Skrzynia biegów: | 1. skrzynia biegów automatyczna   ilość biegów w przód (minimum 4 biegi)  ilość biegów w tył (minimum 3 biegi)  płynna zmiana biegów pod obciążeniem  (uzyskanie szybkich cykli pracy maszyny). | ………………………………….......  ………………………………….......  ………………………………….......  …………………………………....... |
| 6. | Kabina kierowcy: | 1. konstrukcja kabiny chroniąca operatora przy przewróceniu się maszyny i spadającymi przedmiotami - konstrukcja ochronna ROPS i FOPS 2. fotel operatora obrotowy z podłokietnikami amortyzowany z pasami bezpieczeństwa 3. fotel z zagłówkiem operatora 4. drzwi po obu stronach kabiny 5. wycieraczki na przedniej i tylnej szybie, boczne lusterka 6. sygnał cofania | 1. ………………………………….. 2. ………………………………….. 3. …………………………….……. 4. ……………………………..…… 5. …………………………………… 6. …………………………………… |
| 7. | Napęd koparko – ładowarki: | 1. na cztery koła z możliwością przełączenia na jedną lub dwie osie | 1. …………………………………… |
| 8. | Ogumienie / koła | 1. koła jezdne: tylne duże (minimum 26”)   przednie małe (minimum 20”)   1. ogumienie przystosowane do poruszania się po drogach nieutwardzonych i w trudnych warunkach terenowych 2. przednia oś wychylna, przednie koła skrętne | 1. …………………………………..   …………………………………..   1. ………………………………….. 2. …………………………………. |
| 9. | Wymiary: | 1. wysokość transportowa koparki (maksymalnie – 3,8 m) 2. szerokość transportowa koparki wraz z osprzętem (maksymalnie – 2,5 m) 3. długość transportowa maszyny (maksymalnie – 6,0 m) 4. kolor – (żółty, pomarańczowy) | 1. ……………………….………… 2. ……………………….………… 3. ……………………….………… 4. ………………………………….. |
| 10. |  | 1. układ kierowniczy ze wspomaganiem (hydraulicznie) 2. blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi 3. układ hamulcowy tarczowy działający na jedną lub dwie osie z możliwością hamowania lewym lub prawym kołem 4. zmiana kierunku jazdy przełączana za pomocą przełącznika 5. stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie z regulacją luzów (szybko -wymienne ślizgi) 6. stopy stabilizatorów zabezpieczone gumą ochronną 7. błotniki kół przednich i tylnych 8. zbiornik paliwa (minimum – 130 l) 9. instalacja hydrauliczna do obsługi młota na ramieniu koparki 10. młot hydrauliczny i łyżka tylna zapinana do ramienia koparki na szybkozłącze 11. instalacja hydrauliczna boczna do obsługi narzędzi ręcznych (przecinarki, pompy, wiertnicy itp.) 12. światła drogowe koparki zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym dodatkowo oświetlenie robocze przednie i tylne zamontowane na kabinie z możliwością regulacji konta pochylenia lamp oraz na przedniej części dachu kabiny pojedyncza lampa migowa okrągła typu kogut w kolorze żółtym 13. skrzynka narzędziowa 14. dwa kliny pod koła, przewód umożliwiający pompowanie kół z zewnętrznego kompresora dł. ok. 3mb, komplet narzędzi standardowych w tym klucz do kół, trójkąt ostrzegawczy, gaśnica, smarownica, apteczka. | 1. ………………………………….. 2. ………………………………….. 3. ………………………………….. 4. ………………….………………. 5. ……………………………….…. 6. …………………………………... 7. …………………………………… 8. …………………………………… 9. ………….……………………….. 10. ………….……………………….. 11. …………………………………… 12. ………………………………….. 13. …………………………………… 14. …………………………………… |
| 11. | Poziom hałasu: | 1. poziom hałasu w kabinie (maksymalnie – 77dB) 2. poziom hałasu maszyny w czasie postoju i jazdy wg obowiązujących norm w dniu dostawy | 1. …………………………………… 2. ………………………………….. |
| 12. | Parametry robocze ramienia ładowarkowego: | 1. łyżka przednia z systemem zapewniającym samo-poziomowanie się łyżki ładowarkowej 2. układ stabilizacji łyżki ładowarkowej 3. łyżka ładowarkowa dzielona wielofunkcyjna: spychanie, ładowanie, kopanie, chwytanie, rozściełanie, wyrównywanie 4. łyżka wyposażona w zęby oraz widły do palet 5. sterowanie układem ładowarkowym maksymalnie za pomocą dwóch dźwigni 6. pojemność łyżki (minimum – 1m3) 7. wysokość załadunku (minimum – 3,2m) 8. szerokość łyżki (maksymalnie – 2,5 m) 9. udźwig łyżki na maksymalnej wysokości (minimum – 3100 kg) | 1. …………………………………… 2. …………….…………………….. 3. …………………………………… 4. …………………………………… 5. …………………………………… 6. …………………………………… 7. ………………………………….. 8. …….……………………………. 9. …………………………………… |
| 13. | Parametry robocze ramienia koparkowego podsiębiernego: | 1. hydrauliczny przesuw boczny ramienia koparki, 2. sterowanie układem koparkowym za pomocą dwóch dźwigni, 3. szybkozłącza koparkowe mechaniczne do wymiany osprzętu np.: młot hydrauliczny, 4. wyposażenie w elementy robocze:  * łyżka koparkowa o szerokości łyżki zębami (60cm +/- 10%) * łyżka koparkowa o szerokości z zębami (40 cm +/- 10%) * łyżka skarpowa o szerokości (150 cm +/- 10%, * młot hydrauliczny - ciężar (minimum 270 kg)   częstotliwość uderzeń (minimum 800 uderzeń/min.)  energia uderzenia (minimum 680J)  młot hydrauliczny wykonany przez producenta koparko – ładowarki  i dedykowany dla specyfikowanej maszyny   1. ramie koparki wysuwane hydraulicznie (zmienna długość ramienia), 2. maksymalna głębokość kopania z wysuniętym ramieniem (minimum 5,6 m) 3. udźwig przy złożonym ramieniu (bez wysuniętego ramienia), (1000kg) 4. blokada ramienia koperkowego podczas transportu | 1. ………………………………….. 2. ………………………..………… 3. …………………………………..  * ………………...……… * ………………………… * …….………………….. * …………………………   ………………..………  ………………………..  ………………………...   1. ………………………………….. 2. …………………………………… 3. …………………………………… 4. …………………………………… |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pieczęć i podpis osoby/osób*

*uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy)*