*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 maszyny1. 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)*