**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia - koparko-ładowarka wraz z osprzętem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** *( wypełnić wszystkie pola !* **\* Niepotrzebne skreślić )** |
|  | **Koparko-ładowarka fabrycznie nowa** | Marka i typ pojazdu………………………………………………………… |
|  | Rok produkcji nie starszy niż 2021 r*.* | Rocznik …………………………….…………….. |
|  | Homologacja końcowa europejska lub dokument równoważny. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Koparko-ładowarka posiada wszystkie dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Szkolenie operatorów z obsługi koparko- ładowarki w miejscu dostawy. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Silnik**o następujących parametrach :  | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | 1. moc maksymalna maszyny – nie mniej niż 70 kW
 | Moc maszyny …………………………… kW  |
| 1. liczba cylindrów – min. 4
 | Liczba cylindrów ……………………………. |
| 1. pojemność silnika w przedziale 3600 – 4200 cm3
 | Pojemność ……………………………… cm3 |
| 1. silnik spełniający normy emisji spalin: STAGE IV
 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
| 5) tłokowy turbo doładowany silnik spalinowy o zapłonie samoczynnym | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Napęd**o następujących parametrach : 1) automatyczna skrzynia biegów2) napęd na 4 koła3) układ wspomagający rozruch silnika przy ujemnych temperaturach | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Układ hamulcowy** | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Układ hydrauliczny zasilany pompą tłoczkową** o zmiennym wydatku z hydrostatycznym wspomaganiem układu kierowniczego | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Kabina**Spełniająca następujące wymagania : 1. sterowanie – joystick
2. wyciszona z klimatyzacją i ogrzewaniem spełniająca normy ROPS/FOPS
3. szyby panoramiczne
4. fotel kierowcy zawieszony pneumatycznie, z pasem bezpieczeństwa ( fotel pasażera musi spełniać minimum wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia)
5. lusterka zewnętrzne teleskopowe
6. wycieraczki i spryskiwacze przedniej i tylnej szyby
7. otwierana szyba tylna
8. otwierane szyby boczne
9. roleta przeciwsłoneczna
10. reflektory robocze przednie, tylne i boczne montowane na dachu kabiny
11. migające światło ostrzegawcze tzw. „kogut”
12. kabina pojazdu wyposażona w dywaniki lub wykładzinę podłogową wykonaną z materiału antypoślizgowego i łatwo zmywalnego
13. pojazd wyposażony w stopnie antypoślizgowe, uchwyt umożliwiający wchodzenie i wychodzenie z kabiny
 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Pozostałe parametry :**1) opony do prac ziemnych2) felgi spawane3) zbiornik paliwa zamykany na kluczyk o poj. min. 100 litrów | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Wyposażenie** w tym :1. gaśnica stabilnie przymocowana
2. smarownica – smar w ilości min. 10 kg
3. błotniki kół przednich i tylnych
4. trójkąt ostrzegawczy
5. apteczka pierwszej pomocy
6. instrukcja w języku polskim
7. podstawowy zestaw narzędzi
8. katalog części zamiennych
 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
| 1. 14
 | Łyżka ładowarki wielofunkcyjna otwierana o poj. Min. 1,3 m3 , 6 w 1, | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
| 1. 15
 | Lemiesz  | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
| 1. 16
 | Widły zamontowane na łyżce | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
| 1. 17
 | Funkcja automatycznego powrotu łyżki do pozycji kopania | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
| 1. 18
 | Sterowanie – joystick | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Minimalny udźwig łyżki kg przy na maksymalnej wysokości min 4 000 kg | Udźwig ……………………………. kg |
|  | Minimalna wysokość do sworznia obrotu łyżki min. 3 000 mm | Wysokość ………………………. m |
|  | Układ kompresujący drgania łyżki podczas przejazdów  | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Układ przesuwu bocznego ramienia koparki w obie strony | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Ramię koparki wysuwane | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Podpory hydrauliczne pionowe z gumami ochronnymi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Głębokość kopania min. 5 800 mm | Głębokość ………………………. mm |
|  | Szybko złącze mechaniczne w części ramienia kopiącego | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Blokada wysięgnika na czas transportu | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Zawieszenie wysięgnika koparki tulejowane | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | System regulacji luzów na ramieniu teleskopowym i podporach  | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Sygnał dźwiękowy cofania | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Akustyczny system informujący operatora o wystąpieniu usterki | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Instalacja hydrauliczna pod młot | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | Tylne szybkozłącze mechaniczne dwustronne | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | **Osprzęt koparko – ładowarki :** | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |
|  | 1) łyżka kopiąca min. 300 mm w pełni kompatybilna z maszyna i wyposażeniem pozwalającym na gotowość do pracy | Rozmiar ………………………. mm |
|  | 2) łyżka kopiąca min. 600 mm w pełni kompatybilna z maszyna i wyposażeniem pozwalającym na gotowość do pracy | Rozmiar ………………………. mm |
|  | 3) łyżka skarpowa min. 1 500 mm w pełni kompatybilna z maszyna i wyposażeniem pozwalającym na gotowość do pracy | Rozmiar ………………………. mm |
|  | 4) instalacja hydrauliczna do sprzętów montowanych w miejsce tylnej łyżki | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA )\* |

**)\* Niepotrzebne skreślić**