****

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1A do SIWZ** |
| **FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Maszyna fabrycznie nowa, 2019 rok produkcji, fabryczna kompletacja i wyposażenie przeznaczone dla krajów europejskich i ruchu prawostronnego, spełniająca wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o Ruchu Drogowym. Oferowana koparko - ładowarka musi pochodzić z oficjalnego autoryzowanego kanału dystrybucji producenta na terenie Polski. Okres fabrycznej gwarancji wynosi minimum 12 miesięcy od dnia odbioru pojazdu. Ewentualny limit motogodzin do zakończenia gwarancji wynosi minimum 1000mth. | | |
| **Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia** | | **Opis, parametry i wyposażenie oferowanego przez Wykonawcę pojazdu**  *\*w każdym wierszu należy podać odpowiednio opis rozwiązania technicznego, wyposażenia, konkretne parametry lub wymiary - występujące w oferowanym pojeździe* |
| ***Silnik i układ napędowy*** | | |
| Silnik wysokoprężny spełniający normy Emisji Spalin i Hałasu nie niższe niż TIER IV Final / STAGE IV. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Silnik o mocy maksymalnej nie niższej niż 110 KM, maksymalny moment obrotowy nie mniej niż 460Nm, pojemność skokowa nie mniej niż 3300cm3 , silnik wysokoprężny, turbodoładowany, układ wtrysku Common Rail. | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Umiejscowienie silnika: Silnik zlokalizowany z przodu maszyny. | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Układ napędowy 4x4 z możliwością załączenia/wyłączenia przedniej osi, obie osie skrętne, mosty napędowe wzmocnione przeznaczone do pracy w ciężkim terenie, mechanizmy różnicowe o ograniczonym poślizgu LSD w przednim i tylnym moście, hamulce robocze wielotarczowe mokre. Tryb „kraba” - możliwość skrętu kół obu osi w tą samą stronę. | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Prędkość transportowa maszyny nie niższa niż 38 km/h. Skrzynia biegów typu Powerhift (automatyczna). Minimum 4 biegi do przodu i 3 do tyłu. Sterowanie jazdą maszyny tył - przód w dżojstiku ładowarki lub dźwignią przy kierownicy. | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Ogumienie: 4 koła równe z felgami w rozmiarze minimum 28 cali, opony o wzorze bieżnika przemysłowym - bezdętkowe. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| ***Konstrukcja, masy i wymiary*** | | |
| Wysokość kabiny nie więcej niż 3000 mm. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Wysokość ramienia kopiącego w pozycji transportowej nie wyższa niż 3660 mm z ogumieniem standardowym. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Szerokość maszyny wraz z łyżką ładowarkową nie więcej niż 2500 mm. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Masa własna min. 8000 kg –maks. 10000kg | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Osprzęt koparkowy:   * wysięgnik koparki (ramię) wysuwane teleskopowo i przesuwne; * szybkozłącze mechaniczne koparkowe; * zasięg kopania na poziomie gruntu nie mniejszy niż 6800 mm od sworznia obrotu; * maksymalna głębokość kopania z teleskopem nie mniejsza niż 5800 mm; * szerokość łyżki kopiącej: min. 600 mm, maks. 650 mm; * standardowa pojemność łyżki min. 180 litrów * zęby na łyżce; * **dodatkowa łyżka skarpowa o szerokości min. 1500mm;** * **dodatkowa łyżka ażurowa do czyszczenia rowów o szerokości min. 1500mm**; * sterowanie układem koparkowym: 2 drążki; * **dodatkowy homologowany hak na ramieniu koparkowym (do zawiesi) oraz zamki hydrauliczne.** | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Osprzęt ładowarkowy:   * system stabilizacji ramion ładowarkowych podczas jazdy po nierównym terenie (pływająca łyżka); * poziomowanie łyżki na ramieniu ładowarki; * udźwig łyżki na maksymalnej wysokości nie niższy niż 3000 kg (jeśli występuje szybkozłącze, liczony bez szybkozłącza); * wysokość podnoszenia wysięgnika ładowarki nie mniej niż 3500 mm do sworznia obrotu; * zasięg wysypu od końca kół przednich nie mniej niż 700 mm; * łyżka ładowarkowa otwierana wielofunkcyjna dzielona typu 6 w 1, z zębami, o pojemności standardowej minimum 1,2 m3 , widły do palet; * standardowa szerokość łyżki nie mniejsza niż 2300 mm; * **szybkozłącze przednie mechaniczne z widłami na karetce;** * sterowanie układem ładowarkowym joystickiem. | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| ***Układ hydrauliczny:*** | | |
| Układ hydrauliczny wyposażony w pompę główną wielotłoczkową o zmiennym wydatku i maksymalnym przepływie nie niższym niż 160 l/min przy maksymalnym ciśnieniu roboczym nie niższym niż 200 bar. | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| ***Wyposażenie wymagane (wnętrze, bezpieczeństwo, komfort):*** | | |
| Kabina operatora spełniająca normę ROPS (zabezpieczenie na wypadek wywrócenia maszyny), FOPS, wyposażona w wycieraczki ze spryskiwaczami, instalację ogrzewania i wentylacji oraz izolację dźwiękochłonną. Tylna szyba w pełni uchylna. Otwierane częściowo lub całkowicie szyby boczne.  Poziom hałasu wewnątrz kabiny nie więcej niż 78dB(A). | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Fabryczna klimatyzacja kabiny operatora. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Oświetlenie zainstalowane na kabinie pojazdu, oświetlające miejsce pracy. Co najmniej: 4 reflektory robocze na kabinie  z przodu i 2 reflektory z tyłu i po 1 reflektorze z boku kabiny. | | …………………………………………………………  …………………………………………………………  …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Fotel obrotowy operatora z amortyzacją pneumatyczną, regulowane podłokietniki, zwijany pas bezpieczeństwa. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Zbiornik paliwa o pojemności minimum 130 litrów. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Deska rozdzielcza lub/i pulpity ze wskaźnikami kontrolno – pomiarowymi przekazującymi informacje o aktualnym stanie maszyny. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Skrzynka narzędziowa z wyposażeniem. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Zamykany na kluczyk korek paliwa. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Napięcie w obwodach elektrycznych 12V, instalacja spełniająca wymogi normy minimum IP67. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Sygnał dźwiękowy uruchamiany automatycznie podczas jazdy (alarm jazdy). | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Gaśnica. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Radioodtwarzacz w kabinie operatora. | |  |
| Światło sygnalizacyjne (kolor pomarańczowy) zlokalizowane na dachu kabiny. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Oznakowanie znakami bezpieczeństwa informującymi  o zagrożeniach. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Certyfikat zgodności i jakości CE. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| Trójkąt ostrzegawczy. | | …………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| ***Wyposażenie dodatkowe (oprócz wymaganego) oferowane przez Wykonawcę:*** | | |
| ……………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………… | | |
| ***Dane fabryczne koparko - ładowarki (marka, typ, wersja wyposażenia):*** | | |
| ……………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………… | | |
| ***Termin realizacji zamówienia:*** | | |
| **Do**  **16 grudnia 2019.** | | |
| …………………………………………………….  pieczęć Wykonawcy | ....................................................................................................  Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy | |