Wieluń, dnia 28.05.2021

ZP 271.2.8.2021

**- Wykonawcy**

Dotyczy: Przetargu nieograniczone na zadanie pn.: **Dostawa sprzętu mobilnego część I- realizacja zadania nr 4 w ramach projektu ,,Budowa systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z punktem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Rudzie z infrastrukturą towarzyszącą”- umowa o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-0013/18-00 w ramach działania 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi oś priorytetowa II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014- 2020**

Działając na podstawie art. 137 ust. 1 i ust 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) Zamawiający Gmina Wieluń wprowadza zmianę do treści Specyfikacji warunków zamówienia
i załączników do SWZ.

**I Rozdział III SWZ pkt 1 - Opis przedmiotu zamówienia**

**Dotychczasowy zapis:**

1. Przedmiotem zamówienia podzielony został na pięć części (zwane dalej *Zadaniami* lub Zad*aniami zamówienia*):
2. **Zadanie 4.1 – „Zakup ładowarki kołowej (teleskopowej) z osprzętem”**

 Przedmiotem zadania jest zakup ładowarki kołowej teleskopowej z osprzętem (wózka jezdniowego podnośnikowego z mechanicznym napędem podnoszenia z wysięgiem) wraz z dostawą do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. w zakres Zadania wchodzi:
* dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowej rok produkcji nie starszy niż 2021 r. ładowarki kołowej (teleskopowej) z osprzętem, Dostarczana ładowarka kołowa (teleskopowa) musi być kompletna, wykonana w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji, bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży). Ładowarka nie może być prototypem,
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP – 3 osoby,
* przeprowadzenie rozruchu i prób testowych,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi (dokumentacja techniczno-ruchowa, - schematy elektryczne, schematy hydrauliczne), dokumenty potwierdzające spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej ,karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych w wersji elektronicznej, świadectwa zgodności, świadectwa CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, harmonogram obowiązkowych przeglądów serwisowych zapewniających ciągłą i bezawaryjną pracę - eksploatację ładowarki w zaoferowanym przez Wykonawcę okresie gwarancyjnym zgodnie z zapisami DTR urządzenia. Harmonogram będzie określał czasookresy (częstotliwość obowiązkowych przeglądów wyrażonych w motogodzinach lub w miesiącach w zależności od zapisów instrukcji DTR) oraz wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów,
* dostarczenie wykazu części zużywających się - zamiennych z określeniem maksymalnego czasu dostawy do Zamawiającego
* przekazanie maszyny do użytkowania
* zapewnienie autoryzowanej obsługi (serwis gwarancyjny i pogwarancyjny). Przez autoryzowaną obsługę rozumie się dostęp do autoryzowanej stacji serwisowej (lub mobilnego serwisanta) zdolnej do dokonania napraw wszelkich możliwych uszkodzeń urządzenia
* zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata
1. charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| 1.  | Ładowarka spełniająca wymagania umożliwiające zarejestrowanie w UDT |
| 2. | Udźwig maksymalny w przedziale 5500 - 6000 kg  |
| 3. | Udźwig na pełnej wysokości min. 3000 kg |
| 4. | Maksymalna wysokość podnoszenia ładunku w przedziale 7,5 m – 9,0 m |
| 5. | Udźwig na pełnym wysięgniku min. 1700 kg |
| 6. | Konstrukcja maszyny bez podpór roboczych (bez stabilizatorów) |
| 7. | Masa robocza 10000 kg - 11 800 kg  |
| 8.  | Długość max bez osprzętu – 6,0 m  |
| 9. | Wysokość max 2,70 m |
| 10. | Silnik wysokoprężny, czterocylindrowy: o pojemności min. 4,0 l o mocy 120 - 156KM spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin Stage IV lub Stage V.  |
| 11. | Skrzynia biegów zautomatyzowana, pozwalająca na płynną zmianę biegów pod obciążeniem, 4 biegi do tyłu jak i do przodu lub układ przeniesienia napędu hydrostatyczny |
| 12.  | Wybór kierunku jazdy – dźwignia w kolumnie kierowniczej oraz joystick lub bezstopniowy napęd hydrostatyczny ze zmianą kierunków jazdy tylko w joysticku |
| 13. | Sterowanie pracą maszyny za pomocą joysticka z możliwością wyboru kierunku jazdy, wysuwaniem i wsuwaniem teleskopu  |
| 14. | Napęd na obie osie 4x4 Obie osie skrętne oraz trzy tryby sterowania maszyną - przednia oś skrętna, obie osie skrętne, tryb „kraba’’ Przełączanie trybów bez konieczności zatrzymania maszyny |
| 15. | Ogumienie pełne z masywnym głębokim bieżnikiem, wyposażone w otwory amortyzujące. Cztery koła równe, przystosowane do pracy w bardzo trudnych warunkach w recyklingu, place betonowe, gospodarka odpadami |
| 16. | Układ hamulcowy: uruchamiany hydraulicznie, olejowy, samoregulujący lub hamowanie hydrostatyczne – hamulce mokre zanurzone w oleju |
| 17. | Układ zapewniający samopoziomowanie szybkozłącza osprzętu podczas podnoszenia/opuszczania ramienia |
| 18. | Szybkozłącze ładowarkowe umożliwiające uzbrojenie maszyny w całą gamę osprzętów |
| 19. | Układ kierowniczy wspomagany |
| 20. | **Układ hydrauliczny zasilany pompą o wydajności min 130 l/min** i ciśnieniu roboczym min 240 bar, umożliwiający wykonywanie jednocześnie kilku funkcji roboczych w trzech niezależnych płaszczyznach  |
| 21. | Układ elektryczny 12V |
| 22. | Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodzącego, niskiego poziomu płynu chłodzącego, sygnał cofania |
| 23. | Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS wyposażona w ogrzewanie, klimatyzację, amortyzowany fotel operatora, wycieraczki szyb, dwa lusterka wsteczne zewnętrzne, lusterko tylne, wskaźniki: prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa, temperatury płynu chłodzącego, licznik przepracowanych godzin, zegar |
| 24. | Lampy robocze - min 2 szt. z przodu maszyny, min. 2 szt. z tyłu maszyny oraz 1szt. na wysięgniku |
| 25. | Pełne oświetlenie i oznakowanie sygnalizacyjne pozwalające na poruszanie się po drogach publicznych |
| 26. | Alarm stabilności w formie wizualnej i dźwiękowej |
| 27. | Szyby (dachowa i czołowa) zabezpieczone kratą - osłoną |
| 28. | Zbiornik paliwa o pojemności min 120l zamykany na klucz  |
| 29. | Zbiornik oleju hydraulicznego o pojemności min 100 l |
| 30. | Instalacja hydrauliczna do obsługi osprzętów z przodu maszyny |
| 31. | Zaczep holowniczy z tyłu maszyny |
| 32. | System centralnego smarowania |
| 33. | Rewers wentylatora chłodnicy |
| 34. | Ładowarka wyposażona w osłony podwozia |
| 35. | System satelitarnego monitorowania parametrów pracy maszyny z dostępem on-line |
| 36. | System amortyzacji ramienia podczas jazdy |
| 37. | Radio |
| 38. | Radio CB z anteną dachową  |
| 39. | Zestaw narzędzi do obsługi codziennej maszyny |
| 40. | Trójkąt ostrzegawczy, tablica wyróżniająca, gaśnica, lampa migowa („kogut”), apteczka |
| 41. | Zapewnienie serwisu mobilnego |
| **Osprzęt** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,5 m,pojemność min. 2,4 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,6 m,pojemność min. 3,0 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny na oferowaną ładowarkę kołową (teleskopową) z osprzętem, wynosi 24 miesiące lub 2100 motogodzin , 30 miesięcy lub 2600 motogodzin , 36 miesięcy lub 3100 motogodzin (w zależności co nastąpi pierwsze) liczony od daty spisania protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez obie strony lub zawartego w protokole stanu licznika przepracowanych motogodzin ładowarki.

 Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.* |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych).
 |
| 1. Odpłatny serwis pogwarancyjny wynoszący minimum 3 lata.
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania łądowarki (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia ładowarki na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy. Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu.
 |

1. **Zadanie 4.2 – „Zakup ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem”**

Przedmiotem zamówienia jest zakup ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem wraz z dostawą do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. w zakres Zadania wchodzi:
* dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowego rok produkcji nie starszy niż 2021 r. ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem, Dostarczany ciągnik rolniczy kołowy z osprzętem musi być kompletny,, wykonany w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji. bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży).
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP– 3 osoby,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi (dokumentacja techniczno-ruchowa, - schematy elektryczne, schematy hydrauliczne), dokumentu potwierdzające spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej, karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych w wersji elektronicznej, świadectwa zgodności, świadectwa CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty
* wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów, zgodnie z zadeklarowanym okresem gwarancji
* zapewnienie autoryzowanej obsługi (w okresie gwarancji). Przez autoryzowaną obsługę rozumie się dostęp do autoryzowanej stacji serwisowej (lub mobilnego serwisanta) zdolnej do dokonania napraw wszelkich możliwych uszkodzeń urządzenia,
* przekazanie ciągnika do użytkowania.

 b) charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| **Silnik** |
| 1. | Moc znamionowa silnika minimum 145 KM - moc na wałku WOM podczas pracy pod obciążeniem.  |
| 2. | Silnik spełniający normę spalin minimum EU Stage V. |
| 3. | Ilość cylindrów 6 |
| 4. | Pojemność silnika minimum 6500 cm3. |
| 5. | Silnik chłodzony cieczą. |
| **Układ napędowy** |
| 1. | Typ końcówki wałka (WOM) - 1 ¾ (Z6). |
| 2. | Napęd 4x4 |
| 3. | Skrzynia biegów zsynchronizowana z biegami pełzającymi. |
| 4. | Zapewniający prędkość z biegiem pełzania przy znamionowych obrotach silnika - 0,2 km/h. |
| 5. | Pompa hydrauliczna wydajności minimum 110l/min. |
| 6. | Tylna oś belkowa. |
| 7. | Amortyzowana przednia oś |
| **Układ hamulcowy I hydrauliczny** |
| 1. | Układ kierowniczy hydrostatyczny z regulowaną kierownicą w dwóch płaszczyznach. |
| 2. | Hamulce hydrauliczne. |
| 3. | Hamulec postojowy niezależny. |
| 4. | Instalacja (pod hamulec przyczepy) pneumatyczna dwuobwodowa. |
| **Układ roboczy** |
| 1. | Możliwość montażu przedniego WOM. |
| 2. | Przedni TUZ, udźwig minimum 3200 kg. |
| 3. | Tylny WOM - 3 prędkości, jedna z opcji min. 1000 obr/min. |
| 4. | Tylny TUZ kat. 3 udźwig minimum 7800 kg. |
| 5. | Szybkozłącza hydrauliczne minimum 10 szt. 5 par z tyłu za kabiną.  |
| 6. | Zaczep transportowy automatyczny, dolny zaczep polowy. |
| **Koła** |
| 1. | Ogumienie przód: min. 540/65 R28. |
| 2. | Ogumienie tył: min. 650/65 R38. |
| **Inne wymagania** |
| 1. | Rejestracja ciągnika 2 osoby – fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa. |
| 2. | Fotel kierowcy amortyzowany pneumatycznie wyposażony w pas bezpieczeństwa. |
| 5. | Kabina amortyzowana, z klimatyzacją i ogrzewaniem. |
| 6. | Obciążnik przód min. 1000 kg. |
| 7. | Lampa ostrzegawcza. |
| 8. | Oświetlenie robocze po 4 sztuki z przodu i tyłu – lampy LED. |
| 9. | Zbiornik paliwa zamykany na klucz. |
| 10. | Radio. |
| 11. | Licznik czasu pracy. |
| 12. | Sygnalizacja na pulpicie m.in. zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodniczego, niskiego poziomu płynu chłodniczego. |
| 13. | Wycieraczka tylnej szyby ze spryskiwaczem. |
| 14. | Skrzynka narzędziowa. |
| 15. | Trójkąt ostrzegawczy. |
| 16. | Gaśnica. |
| 17. | Apteczka. |
| **Osprzęt dodatkowy** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm. |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. |
| 4. | Pług do odśnieżania, szerokość. min. 3 m. |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny na oferowany ciągnik rolniczy kołowy z osprzętem liczony od daty spisania protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez obie strony lub zawartego w protokole stanu licznika przepracowanych motogodzin ciągnika. Okres gwarancji zgodnie z złożoną deklaracją (w zależności co upłynie wcześniej) wynosi:
* 12 miesięcy lub 300 motogodzin – przegląd po 250 motogodzinach lub przed samym zakończeniem 12 miesięcznej gwarancji – zakres przeglądu ten sam co w przypadku 250 motogodzin), lub
* 24 miesiące lub 800 motogodzin – przegląd po 250 motogodzinach oraz po 750 motogodzinach lub po upływie 250 motogodzin oraz przed samym zakończeniem 24 miesięcznej gwarancji, w przypadku wykonywania przeglądu przed zakończeniem 24 miesięcznej gwarancji zakres ten sam co w przypadku 750 motogodzin).

Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.* |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych).
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania ciągnika (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia ciągnika na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy. Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu
 |

1. **Zadanie 4.3 „Zakup przyczep do ciągnika typu wywrotka”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z rozładunkiem fabrycznie nowych **2 szt.** przyczep dwuosiowych typu wywrotka do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. W zakres zadania wchodzi:

dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowych 2 przyczep dwuosiowych typu wywrotka rok produkcji nie starszy niż 2021 r., Dostarczane przyczepy muszą być kompletne, wykonany w wysokim standardzie

- zaoferowane przyczepy muszą posiadać dokumenty i świadectwa (w języku polskim) świadectwo zgodności CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, w tym niezbędne do zarejestrowania przyczep w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych),dokumentacje techniczno – ruchową,kartę gwarancji które Wykonawca dostarczy najpóźniej wraz z dostawą przyczep.

1. charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| 1.  | Ładowność 12500 – 14000 [kg]  |
| 2. | Dopuszczalna masa całkowita 17800 - 18500 [kg] |
| 3. | Pojemność ładunkowa powyżej 20 [m3]  |
| 4. | Powierzchnia ładunkowa 12,0 - 13,5 [m2]  |
| 5. | Szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz - 2400/2500[mm]  |
| 6. | Wysokość ścian skrzyni 800 [mm] + nadstawka 900 [mm] lub zamiennie wysokość ścian skrzyni 900 [mm] + nadstawka 800 [mm] |
| 7. | Grubość blachy podłogi 4-5 [mm]  |
| 8.  | Grubość blachy ściany 2,5-3 [mm] |
| 9. | Wysokość platformy od podłoża 1350 - 1450 [mm]  |
| 10. | Zawieszenie – resory paraboliczne |
| 11. | Rozmiar ogumienia - 385/65 R22,5  |
| 12.  | Prędkość konstrukcyjna – 40 [km/h]  |
| 13. | System wywrotu - trójstronny (boki, tył) |
| 14. | Kąt wywrotu skrzyni ładunkowej:do tyłu 38-47[°]na boki 38-47[°]  |
| 15. | Skrzynia ładunkowa:- obie ściany z uniwersalnym uchylnym systemem otwieranialub  - jedna ściana z automatycznym ryglowaniem unoszona hydraulicznie, druga z uniwersalnym uchylnym systemem otwierania  |
| 16. | Płyta podłogowa z centralnym ryglowaniem ścian  |
| 17. | Prostokątna rama podwozia z profili zamkniętych o wysokiej wytrzymałości  |
| 18. | Koło zapasowe wraz z wieszakiem |
| 21. | Układ kierowania - obrotnica kulkowa z ramą obrotową  |
| 22. | Instalacja hamulcowa pneumatyczna z wyjściem do drugiej przyczepy  |
| 23. | Postojowy hamulec ręczny z korbą  |
| 24. | Instalacja oświetlenia 12V z tylnym gniazdem elektrycznym z hermetycznymi połączeniami, z oświetleniem obrysowym |
| 25. | Tylny zaczep automatyczny |
| 26. | Dyszel typu V z okiem 40mm |
| 27. | Instalacja hydrauliczna (wywrotu) i elektryczna z wyjściem do drugiej przyczepy |
| 28. | Instalacja wywrotu z zaworem odcinającym  |
| 29. | Siłownik teleskopowy trójstronnego wywrotu skrzyni ładunkowej  |
| 30. | Linki spinające ściany |
| 31. | Dwa kliny do kół |
| 32. | Błotniki kół tylnych |
| 33. | Drabinka i stopnie burtowe - podest ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej  |
| 34. | Swiadectwo homologacji dopuszczające je do obrotu na terenie Polski |
| **Serwis i gwarancja** |
| Termin gwarancji na przyczepy dwuosiowe typu wywrotka liczony od daty spisania protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez obie strony wynosić: 12 miesięcy lub 24 miesiące lub 36 miesięcy. Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.*Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu  |

1. **Zadanie 4.4 „Zakup rozdrabniacza mobilnego z osprzętem”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mobilnego rozdrabniacza do odpadów komunalnych do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. W zakres Zadania wchodzi:
* dostarczany , fabrycznie nowego kompletnego rozdrabniacz do odpadów komunalnych rok produkcji nie starszy niż 2021, bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży). Rozdrabniacz nie może być prototypem, wykonany w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji.
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP – 3 osoby,
* przeprowadzenie rozruchu i prób testowych,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi – dokumentacja techniczno-ruchowa, w tym potwierdzająca spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej, karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych, świadectwa zgodności, świadectwa CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, w tym niezbędne do zarejestrowania rozdrabniacza w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych), harmonogram obowiązkowych przeglądów serwisowych zapewniających ciągłą i bezawaryjną pracę - eksploatację rozdrabniacza w zaoferowanym przez Wykonawcę okresie gwarancyjnym zgodnie z zapisami DTR urządzenia. Harmonogram będzie określał czasookresy (częstotliwość obowiązkowych przeglądów wyrażonych w motogodzinach) oraz wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów
* ,opracowanie wykazu części zużywających się - zamiennych z określeniem maksymalnego czasu dostawy do Zamawiającego
* Przekazanie maszyny do użytkowania,
* dostarczenie dodatkowych, demontowanych rusztów/sit/limiterów rozdrabniających montowanych pod wałem jeśli są niezbędne w celu uzyskania rozdrabnianej frakcji w przedziale 0 - 80 mm oraz 80 – 150 mm.
* zapewnienie autoryzowanej obsługi (serwis gwarancyjny i pogwarancyjny). Przez autoryzowaną obsługę rozumie się dostęp do autoryzowanej stacji serwisowej (lub mobilnego serwisanta) zdolnej do dokonania napraw wszelkich możliwych uszkodzeń urządzenia,
* zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata**,**
1. charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| 1.  | Rozdrabniacz jednowałowy |
| 2. | Wał rozdrabniający:Wymiary wału (długość x średnica): minimum 3000 mm x 600 mm.- ma prędkość obrotową maksymalnie do 40 obr./min.- wyposażony w rewers oraz wymienne noże rozdrabniające - łamiące - ilość noży na wale minimum 40 szt. |
| 3. | Rozdrabniacz zabudowany na podwoziu kołowym:- co najmniej trzyosiowym, dopuszczony do ruchu po drogach publicznych - łączony do ciągnika za pomocą zaczepu przelotowego 50 mm- wyposażony w układ hamulcowy z systemem ABS oraz oświetlenie drogowe- zawieszenie resory paraboliczne- wyposażony w wielofunkcyjny, dotykowy pulpit sterowniczy obsługujący wszystkie jego funkcje, (wyświetlacz ciekłokrystaliczny obrazujący bieżące parametry maszyny). Podstawowe funkcje maszyny obsługiwane z pilota – sterowanie radiowe. |
| 4. | Rozdrabniacz wyposażony w silnik wysokoprężny:- o mocy min. 300 kW- spełniający obowiązujące na terenie UE normy emisji spalin- wyposażony w zbiornik paliwa zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych- wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) |
| 5. | Grzebień wyposażony w wymienne noże rozdrabniające - łamiące |
| 6. | Przeniesienie napędu na wał realizowane jest za pomocą przekładni zębatej z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym lub hydrauliczne po obydwu stronach wału |
| 7. | Maksymalna masa całkowita rozdrabniacza (DMC) do 28 Mg  |
| 8.  | Wydajność eksploatacyjna min. 30 Mg/h przy 300 kg/m3 |
| 9. | Komora rozdrabniająca posiadająca: - maksymalną wysokość załadunku do 3610 mm- minimalne wymiary komory roboczej (dł. x szer.): 3500 mm x 2100 mm (dopuszcza się zastosowanie nadstawki zwiększającej powierzchnię roboczą)- wyposażona w jeden wał rozdrabniający oraz grzebień  rozdrabniający, który usytuowany jest wzdłuż osi maszyny  i razem stanowią podstawę rozdrabniania odpadów |
| 10. | Rozdrabniacz wyposażony w zestaw wskaźników określających co najmniej:- stan paliwa- liczbę przepracowanych godzin od początku eksploatacji- prędkość obrotową wału korbowego silnika |
| 11. | Rozdrabniacz wyposażony w separator magnetyczny nad taśmowy o szerokości czynnej separatora min. 600 mm |
| 12.  | Rozdrabniacz wyposażony w przenośniki wyrzutowe frakcji po rozdrobnieniu: dolny i tylny.Przenośnik dolny o szerokości minimalnej 1000 mm umieszczony pod wałem rozdrabniającym powinien umożliwiać:- włączenie rewersu taśmy w czasie pracy maszyny- regulacja prędkości taśmy podajnika lub  automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnikaPrzenośnik tylny o szerokości minimalnej 1000 mm powinien posiadać:- taśmę z żebrami w celu łatwego transportu materiału na pryzmę- regulowaną wysokość zrzutu, umożliwiającą między innymi zasyp kosza załadowczego na wysokości 3000 mm |
| 13. | Urządzenie umożliwia regulację wysokości wysypowej przenośnika z panelu sterowania w trybie ręcznym i z pilota w trybie pracy |
| 14. | Rozdrabniacz wyposażony w wyłączniki awaryjne w newralgicznych punktach maszyny  |
| 15. | Rozdrabniacz wyposażony w system powodujący wyłączenie urządzenia przy jego przeciążeniu  |
| 16. | Rozdrabniacz wyposażony w układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze |
| 17. | Wielkości frakcji powstałej w wyniku pracy rozdrabniacza w przedziale od 0 do 360 mm uzyskiwanej poprzez hydrauliczne, płynne sterowanie grzebieniem przeciw tnącym lub dodatkowo poprzez montaż/demontaż rusztów/sit/limiterów rozdrabniających, które tworzą element przesiewająco-rozdrabniający.Dostawa dodatkowych, demontowanych rusztów/sit/limiterów rozdrabniających montowanych pod wałem jeśli są niezbędnew celu uzyskania rozdrabnianej frakcji w przedziale 0 - 80 mm oraz 80 - 150mm. |
| 18. | Dodatkowy napęd na koła umożliwiający przestawienie maszyny przez operatora z poziomu pilota, beż użycia dodatkowych maszyn lub pojazdów |
| 19. | Maksymalny poziom mocy akustycznej rozdrabniacza do 117 dB(A) |
| 20. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi rozdrabniacza (m. in. klucz do kół, smarownica, klucze do obsługi maszyny) |
| 21. | Dostawa dodatkowego zestawu zębów oraz noży i kontr-noży na wymianę |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny wynoszący minimum 1550 motogodzin lub 1800 motogodzin lub 2100 motogodzin pracy rozdrabniacza, liczony od stanu licznika wpisanego w protokole przyjęcia – przekazania końcowego przedmiotu zamówienia podpisanym przez dwie strony. Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.*
 |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych – zestaw zębów oraz noży i kontr-noży nie jest uznawany za część eksploatacyjną, ewentualne dostarczenie nowego zestawu będzie traktowane jako usługa odpłatna).
 |
| 1. Odpłatny serwis pogwarancyjny wynoszący minimum 3 lata
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania rozdrabniacza (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia rozdrabniacza na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu
 |

1. **Zadanie 4.5 „Zakup przesiewacza (sita) mobilnego z osprzętem”**

 Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mobilnego przesiewacza (sita) do odpadów komunalnych do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. w zakres Zadania wchodzi:
* dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowego mobilnego przesiewacza (sita) do odpadów komunalnych, Przesiewacz przystosowany do przesiewania stabilizatu frakcja 0-80mm, kompostu, gruzu budowlanego. Dostarczany przesiewacz do odpadów komunalnych musi być kompletny, fabrycznie nowy rok produkcji nie starszy niż 2021 r., wykonany w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji. bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży). Przesiewacz nie może być prototypem
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP – 3 osoby,
* przeprowadzenie rozruchu i prób testowych,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi – dokumentacja techniczno-ruchowa, w tym potwierdzająca spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej, karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych, świadectwa zgodności, świadectwa CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, w tym niezbędne do zarejestrowania przesiewacza (sita) w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych), harmonogram obowiązkowych przeglądów serwisowych zapewniających ciągłą i bezawaryjną pracę - eksploatację przesiewacza w zaoferowanym przez Wykonawcę okresie gwarancyjnym zgodnie z zapisami DTR urządzenia. Harmonogram będzie określał czasookresy (częstotliwość obowiązkowych przeglądów wyrażonych w motogodzinach) oraz wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów
* opracowanie wykazu części zużywających się - zamiennych z określeniem maksymalnego czasu dostawy do Zamawiającego
* przekazanie maszyny do użytkowania,
* zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3

lata,

 b) charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
|  | **Wymaganie podstawowe** |
| 1. | Mobilny przesiewacz (sito) z osprzętem na podwoziu kołowym z napędem układu roboczego – silnik diesel  |
| 2. | Przesiewacz przystosowany do przesiewania stabilizatu frakcja 0-80mm, kompostu, gruzu budowlanego |
| 3. | Maszyna fabrycznie nowa z przebiegiem 0 motogodzin lub niewielkim wynikającym z technologii produkcji i przygotowania maszyny do sprzedaży |
| 4. | Poziom spalin zgodny z normą EU Stage IV lub wyższy |
| 5. | Urządzenie wyposażone w przynajmniej 2 podpory hydrauliczne; dopuszczalne jest urządzenie wyposażone w 1 podporę mechaniczną i jedną hydrauliczną |
| 6. | Czyszczenie bębna za pomocą szczotek o regulowanym położeniu |
| 7. | Sterowanie maszyny z pulpitu w maszynie jak i z pilota (pilot na wyposażeniu maszyny) |
| 8. | Przenośniki (tylny i boczny) składane i rozkładane hydraulicznie |
| 9. | Podwozie kołowe na dwóch osiach, opony odporne na przebicie |
| 10. | Maszyna wyposażona w dwa wymienne zaczepy przelotowe ø 50 mm oraz ø 40 mm. |
| 11. | Wydajność min. 60 m3/h lub 40 ton/h dla materiału typu kompost/stabilizat |
| 12. | Zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata od dnia podpisania umowy  |
| 13. | Czujnik przeciążeniowy zasypu |
| 14. | Układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze |
| 15. | Obustronne zabezpieczenie przed niepożądanym wjazdem bocznym pod maszynę |
| 16. | Optyczna informacja o krytycznych stanach pracy maszyny |
| 17. | Napęd hydrauliczny podzespołów urządzenia |
| 18. | Wszystkie taśmy o podwyższonej wytrzymałości, olejoodporne gr. taśm min. 8 mm |
| 19. | Przesiewacz wyposażony w wyłączniki awaryjne (odpowiednio oznakowane) w newralgicznych punktach maszyny - min. 3 szt. |
| 20. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe |
| 21. | Maksymalna masa przesiewacza (DMC) do 19 Mg  |
| 22. | Długość maksymalna urządzenia przygotowanego do transportu 12000 mm, a szerokość maksymalna 2600 mm |
| 23. | Licznik motogodzin |
| 24. | Gaśnica |
| 25. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi przesiewacza (m. in. klucz do kół, smarownica) |
| **Napęd główny** |
| 1. | Silnik wysokoprężny o mocy w przedziale 70-90 kW |
| 2. | Silnik wraz z osprzętem umieszczony na konstrukcji ramowej umożliwiającej wysuniecie |
| 5. | Pulpit sterowniczy z kompletnym sterowaniem przesiewacza i kontrolą pracy głównego silnika |
| 6. | Zabezpieczenie silnika umożliwiające wyłączenie silnika przy jego przeciążeniu |
| 7. | Wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) |
| **Podwozie** |
| 1. | Przystosowane do holowania przy pomocy ciągnika lub samochodu po drogach publicznych (posiadające dopuszczenie do ruchu) |
| 2. | Wykonane jako przyczepa na osi min. tandemowej |
| 3. | Wyposażone w układ hamulcowy z systemem ABS lub EBS  |
| 4. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe |
| 5. | Zawieszenie resory paraboliczne |
| **Zasobnik przesiewacza** |
| 1. | Pojemność minimum 5,0 m3 |
| 2. | Wysokość zasypywania maks. 2950 mm |
| 3. | Wymiary kosza zasypowego min. (dł. szer.) 3,7 m x 1,65m |
| 4. | Przenośnik w zasobniku szerokości 1000 – 1300 mm |
| 5. | Na dnie zasobnika ułożony przenośnik odbierający z napędem hydraulicznym |
| **Bębny sita** |
| 1. | Wymiary:średnica bębna min 2000 mmdługość bębna w zakresie 5000-5.500 mmefektywna powierzchnia sita w przedziale 25 – 31 m²  |
| 2. | Sito bębnowe ułożone na rolkach wyłożonych materiałem trudnościeralnym |
| 3. | Czyszczenie powierzchni sita przy pomocy specjalnej szczotki walcowej o dużej średnicy min. 650 mm |
| 4. | Szczotka oczyszczana przy pomocy zbieraka |
| 5. | Prędkość obrotów bębna sita regulowana |
| 6. | Pierwsze sito o oczkach w kształcie kwadratu 10 mm, gr. ścianki sita 6 mm |
| 7. | Drugie sito o oczkach w kształcie kwadratu 20 mm, gr. ścianki sita 6 mm |
| 8. | Trzecie sito o oczkach w kształcie okrągłym 80 mm, grubość ścianki sita 8 mm |
| 9. | Łatwa i szybka wymiana bębna przesiewającego np. przy pomocy ładowarki, bez konieczności demontażu podzespołów maszyny |
| **Napęd bębna przesiewającego** |
| 1. | Napęd przenoszony z silnika hydraulicznego poprzez łańcuch rolkowy na gładki stalowy kołnierz sita bębna lub za pomocą łańcuchowej albo bez cięgnowej przekładni zębatej, zapewniający bezpoślizgową i cichą pracę bębna |
| 2. | Automatyczne napinanie łańcucha napędzającego sito w zależności od jego obciążenia podczas pracy – nie wymagane dla napędu za pomocą bez cięgnowej przekładni zębatej |
| 3. | Regulowana prędkość bębna do 24 obr./min. |
| **Przenośnik odbierający wzdłużny (pod bębnem przesiewającym)** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm |
| 2. | Szerokość minimum 1200 mm  |
| 3. | Taśma gładka |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym |
| 5. | Taśma przenośnika odporna na kwasy organiczne z bioodpadów |
| **Przenośnik odbierający frakcję podsitową z prawej strony patrząc od tyłu maszyny** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm  |
| 2. | Szerokość 800 – 1000 mm  |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika: - wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3000 mm |
| 8. | Zamontowany na przenośniku bocznym separator magnetyczny rolkowy  |
| **Przenośnik poprzeczny frakcji podsitowej** |
| 1. | Taśma gładka |
| 2. | Napęd taśmy silnik hydrauliczny |
| **Przenośnik odbierający frakcję nadsitową** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm |
| 2. | Szerokość przenośnika 800 – 1000 mm |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika:- wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3200 mm |
| 8. | Zamontowany na przenośniku separator magnetyczny rolkowy  |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny wynosi 1550 motogodzin lub 1800 motogodzin lub 2100 motogodzin pracy przesiewacza, liczony od stanu licznika wpisanego w protokole przyjęcia – przekazania końcowego przedmiotu zamówienia podpisanym przez dwie strony. Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.*
 |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych).
 |
| 1. Odpłatny serwis pogwarancyjny wynoszący minimum 3 lata
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania przesiewacza (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia przesiewacza na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy. Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu
 |

**Otrzymuje brzmienie:**

1. Przedmiot zamówienia został podzielony na pięć części (zwane dalej *Zadaniami* lub Zad*aniami zamówienia*):
2. **Zadanie 4.1 – „Zakup ładowarki kołowej (teleskopowej) z osprzętem”**

 Przedmiotem zadania jest zakup ładowarki kołowej teleskopowej z osprzętem (wózka jezdniowego podnośnikowego z mechanicznym napędem podnoszenia z wysięgiem) wraz z dostawą do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. w zakres Zadania wchodzi:
* dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowej rok produkcji nie starszy niż 2021 r. ładowarki kołowej (teleskopowej) z osprzętem, Dostarczana ładowarka kołowa (teleskopowa) musi być kompletna, wykonana w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji, bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży). Ładowarka nie może być prototypem,
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP – 3 osoby,
* przeprowadzenie rozruchu i prób testowych,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi (dokumentacja techniczno-ruchowa, - schematy elektryczne, schematy hydrauliczne), dokumenty potwierdzające spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej ,karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych w wersji elektronicznej, świadectwa zgodności, świadectwa CE lub równoważne, harmonogram obowiązkowych przeglądów serwisowych zapewniających ciągłą i bezawaryjną pracę - eksploatację ładowarki w zaoferowanym przez Wykonawcę okresie gwarancyjnym zgodnie z zapisami DTR urządzenia. Harmonogram będzie określał czasookresy (częstotliwość obowiązkowych przeglądów wyrażonych w motogodzinach lub w miesiącach w zależności od zapisów instrukcji DTR) oraz wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów,
* przekazanie maszyny do użytkowania
* zapewnienie autoryzowanej obsługi (serwis gwarancyjny i pogwarancyjny). Przez autoryzowaną obsługę rozumie się dostęp do autoryzowanej stacji serwisowej (lub mobilnego serwisanta) zdolnej do dokonania napraw wszelkich możliwych uszkodzeń urządzenia
* zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata
1. charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| 1.  | Ładowarka spełniająca wymagania umożliwiające zarejestrowanie w UDT |
| 2. | Udźwig maksymalny w przedziale 5500 - 6000 kg  |
| 3. | Udźwig na pełnej wysokości min. 3000 kg |
| 4. | Maksymalna wysokość podnoszenia ładunku w przedziale 7,5 m – 9,0 m |
| 5. | Udźwig na pełnym wysięgniku min. 1700 kg |
| 6. | Konstrukcja maszyny bez podpór roboczych (bez stabilizatorów) |
| 7. | Masa robocza 10000 kg - 11 800 kg  |
| 8.  | Długość max bez osprzętu – 6,0 m  |
| 9. | Wysokość max 2,70 m |
| 10. | Silnik wysokoprężny, czterocylindrowy: o pojemności min. 4,0 l o mocy 120 - 156KM spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin Stage IV lub Stage V lub równoważne  |
| 11. | Skrzynia biegów zautomatyzowana, pozwalająca na płynną zmianę biegów pod obciążeniem, 4 biegi do tyłu jak i do przodu lub układ przeniesienia napędu hydrostatyczny |
| 12.  | Wybór kierunku jazdy – dźwignia w kolumnie kierowniczej oraz joystick lub bezstopniowy napęd hydrostatyczny ze zmianą kierunków jazdy tylko w joysticku |
| 13. | Sterowanie pracą maszyny za pomocą joysticka z możliwością wyboru kierunku jazdy, wysuwaniem i wsuwaniem teleskopu  |
| 14. | Napęd na obie osie 4x4 Obie osie skrętne oraz trzy tryby sterowania maszyną - przednia oś skrętna, obie osie skrętne, tryb „kraba’’ Przełączanie trybów bez konieczności zatrzymania maszyny |
| 15. | Ogumienie pełne z masywnym głębokim bieżnikiem, wyposażone w otwory amortyzujące. Cztery koła równe, przystosowane do pracy w bardzo trudnych warunkach w recyklingu, place betonowe, gospodarka odpadami |
| 16. | Układ hamulcowy: uruchamiany hydraulicznie, olejowy, samoregulujący lub hamowanie hydrostatyczne – hamulce mokre zanurzone w oleju |
| 17. | Układ zapewniający samopoziomowanie szybkozłącza osprzętu podczas podnoszenia/opuszczania ramienia |
| 18. | Szybkozłącze ładowarkowe umożliwiające uzbrojenie maszyny w całą gamę osprzętów |
| 19. | Układ kierowniczy wspomagany |
| 20. | **Układ hydrauliczny zasilany pompą o wydajności min 130 l/min** i ciśnieniu roboczym min 240 bar, umożliwiający wykonywanie jednocześnie kilku funkcji roboczych w trzech niezależnych płaszczyznach  |
| 21. | Układ elektryczny 12V |
| 22. | Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodzącego, niskiego poziomu płynu chłodzącego, sygnał cofania |
| 23. | Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS wyposażona w ogrzewanie, klimatyzację, amortyzowany fotel operatora, wycieraczki szyb, dwa lusterka wsteczne zewnętrzne, lusterko tylne, wskaźniki: prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa, temperatury płynu chłodzącego, licznik przepracowanych godzin, zegar |
| 24. | Lampy robocze - min 2 szt. z przodu maszyny, min. 2 szt. z tyłu maszyny oraz 1szt. na wysięgniku |
| 25. | Pełne oświetlenie i oznakowanie sygnalizacyjne pozwalające na poruszanie się po drogach publicznych |
| 26. | Alarm stabilności w formie wizualnej i dźwiękowej |
| 27. | Szyby (dachowa i czołowa) zabezpieczone kratą - osłoną |
| 28. | Zbiornik paliwa o pojemności min 120l zamykany na klucz  |
| 29. | Zbiornik oleju hydraulicznego o pojemności min 100 l |
| 30. | Instalacja hydrauliczna do obsługi osprzętów z przodu maszyny |
| 31. | Zaczep holowniczy z tyłu maszyny |
| 32. | System centralnego smarowania |
| 33. | Rewers wentylatora chłodnicy |
| 34. | Ładowarka wyposażona w osłony podwozia |
| 35. | System satelitarnego monitorowania parametrów pracy maszyny z dostępem on-line |
| 36. | System amortyzacji ramienia podczas jazdy |
| 37. | Radio |
| 38. | Radio CB z anteną dachową  |
| 39. | Zestaw narzędzi do obsługi codziennej maszyny |
| 40. | Trójkąt ostrzegawczy, tablica wyróżniająca, gaśnica, lampa migowa („kogut”), apteczka |
| 41. | Zapewnienie serwisu mobilnego |
| **Osprzęt** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,5 m,pojemność min. 2,4 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,6 m,pojemność min. 3,0 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny na oferowaną ładowarkę kołową (teleskopową) z osprzętem, wynosi 24 miesiące lub 2100 motogodzin , 30 miesięcy lub 2600 motogodzin , 36 miesięcy lub 3100 motogodzin (w zależności co nastąpi pierwsze) liczony od daty spisania protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez obie strony lub zawartego w protokole stanu licznika przepracowanych motogodzin ładowarki.

 Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.* |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych).
 |
| 1. Odpłatny serwis pogwarancyjny wynoszący minimum 3 lata.
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania łądowarki (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia ładowarki na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy. Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu.
 |

1. **Zadanie 4.2 – „Zakup ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem”**

Przedmiotem zamówienia jest zakup ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem wraz z dostawą do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. w zakres Zadania wchodzi:
* dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowego rok produkcji nie starszy niż 2021 r. ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem, Dostarczany ciągnik rolniczy kołowy z osprzętem musi być kompletny,, wykonany w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji. bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży).
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP– 3 osoby,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi (dokumentacja techniczno-ruchowa, - schematy elektryczne, schematy hydrauliczne), dokumentu potwierdzające spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej, karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych w wersji elektronicznej, świadectwa CE, lub równoważne,
* wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów, zgodnie z zadeklarowanym okresem gwarancji
* zapewnienie autoryzowanej obsługi (w okresie gwarancji). Przez autoryzowaną obsługę rozumie się dostęp do autoryzowanej stacji serwisowej (lub mobilnego serwisanta) zdolnej do dokonania napraw wszelkich możliwych uszkodzeń urządzenia,
* przekazanie ciągnika do użytkowania.

 b) charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| **Silnik** |
| 1. | Moc znamionowa silnika minimum 145 KM - moc na wałku WOM podczas pracy pod obciążeniem.  |
| 2. | Silnik spełniający normę spalin minimum EU Stage Vl lub równoważne |
| 3. | Ilośćcylindrów 6 |
| 4. | Pojemnoś ćsilnika minimum 6500 cm3. |
| 5. | Silnik chłodzony cieczą. |
| **Układ napędowy** |
| 1. | Typ końcówki wałka (WOM) - 1 ¾ (Z6). |
| 2. | Napęd 4x4 |
| 3. | Skrzynia biegów zsynchronizowana z biegami pełzającymi. |
| 4. | Zapewniający prędkość z biegiem pełzania przy znamionowych obrotach silnika - 0,2 km/h. |
| 5. | Pompa hydrauliczna wydajności minimum 110l/min. |
| 6. | Tylna oś belkowa. |
| 7. | Amortyzowana przednia oś |
| **Układ hamulcowy I hydrauliczny** |
| 1. | Układ kierowniczy hydrostatyczny z regulowaną kierownicą w dwóch płaszczyznach. |
| 2. | Hamulce hydrauliczne. |
| 3. | Hamulec postojowy niezależny. |
| 4. | Instalacja (pod hamulec przyczepy) pneumatyczna dwuobwodowa. |
| **Układ roboczy** |
| 1. | Możliwość montażu przedniego WOM. |
| 2. | Przedni TUZ, udźwig minimum 3200 kg. |
| 3. | Tylny WOM - 3 prędkości, jedna z opcji min. 1000 obr/min. |
| 4. | Tylny TUZ kat. 3 udźwig minimum 7800 kg. |
| 5. | Szybkozłącza hydrauliczne minimum 10 szt. 5 par z tyłu za kabiną.  |
| 6. | Zaczep transportowy automatyczny, dolny zaczep polowy. |
| **Koła** |
| 1. | Ogumienie przód: min. 540/65 R28. |
| 2. | Ogumienie tył: min. 650/65 R38. |
| **Inne wymagania** |
| 1. | Rejestracja ciągnika 2 osoby – fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa. |
| 2. | Fotel kierowcy amortyzowany pneumatycznie wyposażony w pas bezpieczeństwa. |
| 5. | Kabina amortyzowana, z klimatyzacją i ogrzewaniem. |
| 6. | Obciążnik przód min. 1000 kg. |
| 7. | Lampa ostrzegawcza. |
| 8. | Oświetlenie robocze po 4 sztuki z przodu i tyłu – lampy LED. |
| 9. | Zbiornik paliwa zamykany na klucz. |
| 10. | Radio. |
| 11. | Licznik czasu pracy. |
| 12. | Sygnalizacja na pulpicie m.in. zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodniczego, niskiego poziomu płynu chłodniczego. |
| 13. | Wycieraczka tylnej szyby ze spryskiwaczem. |
| 14. | Skrzynka narzędziowa. |
| 15. | Trójkąt ostrzegawczy. |
| 16. | Gaśnica. |
| 17. | Apteczka. |
| **Osprzęt dodatkowy** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm. |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. |
| 4. | Pług do odśnieżania, szerokość. min. 3 m. |
| 5 | Ładowacz czołowy dostosowany do oferowanego ciągnika o parametrach:udźwig nim. 2000 kg, wysokość podnoszenia min. 4 m. Posiadający:amortyzację wysięgnika,trzecią sekcję hydrauliczną. |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny na oferowany ciągnik rolniczy kołowy z osprzętem liczony od daty spisania protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez obie strony lub zawartego w protokole stanu licznika przepracowanych motogodzin ciągnika. Okres gwarancji zgodnie z złożoną deklaracją (w zależności co upłynie wcześniej) wynosi:
* 12 miesięcy lub 300 motogodzin – przegląd po 250 motogodzinach lub przed samym zakończeniem 12 miesięcznej gwarancji – zakres przeglądu ten sam co w przypadku 250 motogodzin), lub
* 24 miesiące lub 800 motogodzin – przegląd po 250 motogodzinach oraz po 750 motogodzinach lub po upływie 250 motogodzin oraz przed samym zakończeniem 24 miesięcznej gwarancji, w przypadku wykonywania przeglądu przed zakończeniem 24 miesięcznej gwarancji zakres ten sam co w przypadku 750 motogodzin).

Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.* |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych).
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania ciągnika (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia ciągnika na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy. Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu
 |

1. **Zadanie 4.3 „Zakup przyczep do ciągnika typu wywrotka”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z rozładunkiem fabrycznie nowych **2 szt.** przyczep dwuosiowych typu wywrotka do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. W zakres zadania wchodzi:

dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowych 2 przyczep dwuosiowych typu wywrotka rok produkcji nie starszy niż 2021 r., Dostarczane przyczepy muszą być kompletne, wykonany w wysokim standardzie

- zaoferowane przyczepy muszą posiadać dokumenty i świadectwa (w języku polskim) świadectwo zgodności CE lub równoważne , dokumenty niezbędne do zarejestrowania przyczep w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych),dokumentacje techniczno – ruchową, kartę gwarancji.

1. charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| 1.  | Ładowność 12500 – 14000 [kg]  |
| 2. | Dopuszczalna masa całkowita 17800 - 18500 [kg] |
| 3. | Pojemność ładunkowa powyżej 20 [m3]  |
| 4. | Powierzchnia ładunkowa 12,0 - 13,5 [m2]  |
| 5. | Szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz - 2400/2500[mm]  |
| 6. | Wysokość ścian skrzyni 800 [mm] + nadstawka 900 [mm] lub zamiennie wysokość ścian skrzyni 900 [mm] + nadstawka 800 [mm] |
| 7. | Grubość blachy podłogi 4-5 [mm]  |
| 8.  | Grubość blachy ściany 2,5-3 [mm] |
| 9. | Wysokość platformy od podłoża 1350 - 1450 [mm]  |
| 10. | Zawieszenie – resory paraboliczne |
| 11. | Rozmiar ogumienia - 385/65 R22,5  |
| 12.  | Prędkość konstrukcyjna – 40 [km/h]  |
| 13. | System wywrotu - trójstronny (boki, tył) |
| 14. | Kąt wywrotu skrzyni ładunkowej:do tyłu 38-47[°]na boki 38-47[°]  |
| 15. | Skrzynia ładunkowa:- obie ściany z uniwersalnym uchylnym systemem otwieranialub  - jedna ściana z automatycznym ryglowaniem unoszona hydraulicznie, druga z uniwersalnym uchylnym systemem otwierania  |
| 16. | Płyta podłogowa z centralnym ryglowaniem ścian  |
| 17. | Prostokątna rama podwozia z profili zamkniętych o wysokiej wytrzymałości  |
| 18. | Koło zapasowe wraz z wieszakiem |
| 21. | Układ kierowania - obrotnica kulkowa z ramą obrotową  |
| 22. | Instalacja hamulcowa pneumatyczna z wyjściem do drugiej przyczepy  |
| 23. | Postojowy hamulec ręczny z korbą  |
| 24. | Instalacja oświetlenia 12V z tylnym gniazdem elektrycznym z hermetycznymi połączeniami, z oświetleniem obrysowym |
| 25. | Tylny zaczep automatyczny |
| 26. | Dyszel typu V z okiem 40mm |
| 27. | Instalacja hydrauliczna (wywrotu) i elektryczna z wyjściem do drugiej przyczepy |
| 28. | Instalacja wywrotu z zaworem odcinającym  |
| 29. | Siłownik teleskopowy trójstronnego wywrotu skrzyni ładunkowej  |
| 30. | Linki spinające ściany |
| 31. | Dwa kliny do kół |
| 32. | Błotniki kół tylnych |
| 33. | Drabinka i stopnie burtowe - podest ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej  |
| **Serwis i gwarancja** |
| Termin gwarancji na przyczepy dwuosiowe typu wywrotka liczony od daty spisania protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez obie strony wynosić: 12 miesięcy lub 24 miesiące lub 36 miesięcy. Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.*Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu  |

1. **Zadanie 4.4 „Zakup rozdrabniacza mobilnego z osprzętem”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mobilnego rozdrabniacza do odpadów komunalnych do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. W zakres Zadania wchodzi:
* dostarczany , fabrycznie nowego kompletnego rozdrabniacz do odpadów komunalnych rok produkcji nie starszy niż 2021, bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży). Rozdrabniacz nie może być prototypem, wykonany w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji.
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP – 3 osoby,
* przeprowadzenie rozruchu i prób testowych,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi – dokumentacja techniczno-ruchowa, w tym potwierdzająca spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej, karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych, świadectwa CE lub równoważne, niezbędne dokumenty do zarejestrowania rozdrabniacza w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych), harmonogram obowiązkowych przeglądów serwisowych zapewniających ciągłą i bezawaryjną pracę - eksploatację rozdrabniacza w zaoferowanym przez Wykonawcę okresie gwarancyjnym zgodnie z zapisami DTR urządzenia. Harmonogram będzie określał czasookresy (częstotliwość obowiązkowych przeglądów wyrażonych w motogodzinach) oraz wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów
* opracowanie wykazu części zużywających się - zamiennych z określeniem maksymalnego czasu dostawy do Zamawiającego
* Przekazanie maszyny do użytkowania,
* dostarczenie dodatkowych, demontowanych rusztów/sit/limiterów rozdrabniających montowanych pod wałem jeśli są niezbędne w celu uzyskania rozdrabnianej frakcji w przedziale 0 - 80 mm oraz 80 – 150 mm.
* zapewnienie autoryzowanej obsługi (serwis gwarancyjny i pogwarancyjny). Przez autoryzowaną obsługę rozumie się dostęp do autoryzowanej stacji serwisowej (lub mobilnego serwisanta) zdolnej do dokonania napraw wszelkich możliwych uszkodzeń urządzenia,
* zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata**,**
1. charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
| 1.  | Rozdrabniacz jednowałowy |
| 2. | Wał rozdrabniający:Wymiary wału (długość x średnica): minimum 3000 mm x 600 mm.- ma prędkość obrotową maksymalnie do 40 obr./min.- wyposażony w rewers oraz wymienne noże rozdrabniające - łamiące - ilość noży na wale minimum 40 szt. |
| 3. | Rozdrabniacz zabudowany na podwoziu kołowym:- co najmniej trzyosiowym, dopuszczony do ruchu po drogach publicznych - łączony do ciągnika za pomocą zaczepu przelotowego 50 mm- wyposażony w układ hamulcowy z systemem ABS oraz oświetlenie drogowe- zawieszenie resory paraboliczne- wyposażony w wielofunkcyjny, dotykowy pulpit sterowniczy obsługujący wszystkie jego funkcje, (wyświetlacz ciekłokrystaliczny obrazujący bieżące parametry maszyny). Podstawowe funkcje maszyny obsługiwane z pilota – sterowanie radiowe. |
| 4. | Rozdrabniacz wyposażony w silnik wysokoprężny:- o mocy min. 300 kW- spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin Stage IV lub Stage V. lub równoważne - wyposażony w zbiornik paliwa zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych- wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) |
| 5. | Grzebień wyposażony w wymienne noże rozdrabniające - łamiące |
| 6. | Przeniesienie napędu na wał realizowane jest za pomocą przekładni zębatej z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym lub hydrauliczne po obydwu stronach wału |
| 7. | Maksymalna masa całkowita rozdrabniacza (DMC) do 28 Mg  |
| 8.  | Wydajność eksploatacyjna min. 30 Mg/h przy 300 kg/m3 |
| 9. | Komora rozdrabniająca posiadająca: - maksymalną wysokość załadunku do 3610 mm- minimalne wymiary komory roboczej (dł. x szer.): 3500 mm x 2100 mm (dopuszcza się zastosowanie nadstawki zwiększającej powierzchnię roboczą)- wyposażona w jeden wał rozdrabniający oraz grzebień  rozdrabniający, który usytuowany jest wzdłuż osi maszyny  i razem stanowią podstawę rozdrabniania odpadów |
| 10. | Rozdrabniacz wyposażony w zestaw wskaźników określających co najmniej:- stan paliwa- liczbę przepracowanych godzin od początku eksploatacji- prędkość obrotową wału korbowego silnika |
| 11. | Rozdrabniacz wyposażony w separator magnetyczny nad taśmowy o szerokości czynnej separatora min. 600 mm |
| 12.  | Rozdrabniacz wyposażony w przenośniki wyrzutowe frakcji po rozdrobnieniu: dolny i tylny.Przenośnik dolny o szerokości minimalnej 1000 mm umieszczony pod wałem rozdrabniającym powinien umożliwiać:- włączenie rewersu taśmy w czasie pracy maszyny- regulacja prędkości taśmy podajnika lub  automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnikaPrzenośnik tylny o szerokości minimalnej 1000 mm powinien posiadać:- taśmę z żebrami w celu łatwego transportu materiału na pryzmę- regulowaną wysokość zrzutu, umożliwiającą między innymi zasyp kosza załadowczego na wysokości 3000 mm |
| 13. | Urządzenie umożliwia regulację wysokości wysypowej przenośnika z panelu sterowania w trybie ręcznym i z pilota w trybie pracy |
| 14. | Rozdrabniacz wyposażony w wyłączniki awaryjne w newralgicznych punktach maszyny  |
| 15. | Rozdrabniacz wyposażony w system powodujący wyłączenie urządzenia przy jego przeciążeniu  |
| 16. | Rozdrabniacz wyposażony w układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze |
| 17. | Wielkości frakcji powstałej w wyniku pracy rozdrabniacza w przedziale od 0 do 360 mm uzyskiwanej poprzez hydrauliczne, płynne sterowanie grzebieniem przeciw tnącym lub dodatkowo poprzez montaż/demontaż rusztów/sit/limiterów rozdrabniających, które tworzą element przesiewająco-rozdrabniający.Dostawa dodatkowych, demontowanych rusztów/sit/limiterów rozdrabniających montowanych pod wałem jeśli są niezbędnew celu uzyskania rozdrabnianej frakcji w przedziale 0 - 80 mm oraz 80 - 150mm. |
| 18. | Dodatkowy napęd na koła umożliwiający przestawienie maszyny przez operatora z poziomu pilota, beż użycia dodatkowych maszyn lub pojazdów |
| 19. | Maksymalny poziom mocy akustycznej rozdrabniacza do 117 dB(A) |
| 20. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi rozdrabniacza (m. in. klucz do kół, smarownica, klucze do obsługi maszyny) |
| 21. | Dostawa dodatkowego zestawu zębów oraz noży i kontr-noży na wymianę |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny wynoszący minimum 1550 motogodzin lub 1800 motogodzin lub 2100 motogodzin pracy rozdrabniacza, liczony od stanu licznika wpisanego w protokole przyjęcia – przekazania końcowego przedmiotu zamówienia podpisanym przez dwie strony. Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.*
 |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych – zestaw zębów oraz noży i kontr-noży nie jest uznawany za część eksploatacyjną, ewentualne dostarczenie nowego zestawu będzie traktowane jako usługa odpłatna).
 |
| 1. Odpłatny serwis pogwarancyjny wynoszący minimum 3 lata
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania rozdrabniacza (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia rozdrabniacza na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu
 |

1. **Zadanie 4.5 „Zakup przesiewacza (sita) mobilnego z osprzętem”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mobilnego przesiewacza (sita) do odpadów komunalnych do Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń.

1. w zakres Zadania wchodzi:
* dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowego mobilnego przesiewacza (sita) do odpadów komunalnych, Przesiewacz przystosowany do przesiewania stabilizatu frakcja 0-80mm, kompostu, gruzu budowlanego. Dostarczany przesiewacz do odpadów komunalnych musi być kompletny, fabrycznie nowy rok produkcji nie starszy niż 2021 r., wykonany w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji. bez przebiegu (lub z przebiegiem wynikającym z technologii produkcji maszyny i przygotowania jej do sprzedaży). Przesiewacz nie może być prototypem
* dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł poprawnie eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się,
* przeszkolenie personelu obsługującego w zakresie eksploatacji, konserwacji maszyny oraz BHP – 3 osoby,
* przeprowadzenie rozruchu i prób testowych,
* dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim: instrukcja obsługi – dokumentacja techniczno-ruchowa, w tym potwierdzająca spełnienie norm emisji spalania i hałasu, książki serwisowej, karty gwarancyjnej, katalogu części zamiennych, świadectwa CE lub równoważne, niezbędne dokumenty do zarejestrowania przesiewacza (sita) w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych), harmonogram obowiązkowych przeglądów serwisowych zapewniających ciągłą i bezawaryjną pracę - eksploatację przesiewacza w zaoferowanym przez Wykonawcę okresie gwarancyjnym zgodnie z zapisami DTR urządzenia. Harmonogram będzie określał czasookresy (częstotliwość obowiązkowych przeglądów wyrażonych w motogodzinach) oraz wykaz wszystkich czynności serwisowych wykonywanych podczas poszczególnych przeglądów
* opracowanie wykazu części zużywających się - zamiennych z określeniem maksymalnego czasu dostawy do Zamawiającego
* przekazanie maszyny do użytkowania,
* zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata,

 b) charakterystyka techniczna maszyny

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Podstawowe parametry maszyny** |
|  | **Wymaganie podstawowe** |
| 1. | Mobilny przesiewacz (sito) z osprzętem na podwoziu kołowym z napędem układu roboczego – silnik diesel  |
| 2. | Przesiewacz przystosowany do przesiewania stabilizatu frakcja 0-80mm, kompostu, gruzu budowlanego |
| 3. | Maszyna fabrycznie nowa z przebiegiem 0 motogodzin lub niewielkim wynikającym z technologii produkcji i przygotowania maszyny do sprzedaży |
| 4. | Poziom spalin zgodny z normą EU Stage IV lub równoważne |
| 5. | Urządzenie wyposażone w przynajmniej 2 podpory hydrauliczne; dopuszczalne jest urządzenie wyposażone w 1 podporę mechaniczną i jedną hydrauliczną |
| 6. | Czyszczenie bębna za pomocą szczotek o regulowanym położeniu |
| 7. | Sterowanie maszyny z pulpitu w maszynie jak i z pilota (pilot na wyposażeniu maszyny) |
| 8. | Przenośniki (tylny i boczny) składane i rozkładane hydraulicznie |
| 9. | Podwozie kołowe na dwóch osiach, opony odporne na przebicie |
| 10. | Maszyna wyposażona w dwa wymienne zaczepy przelotowe ø 50 mm oraz ø 40 mm. |
| 11. | Wydajność min. 60 m3/h lub 40 ton/h dla materiału typu kompost/stabilizat |
| 12. | Zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata od dnia podpisania umowy  |
| 13. | Czujnik przeciążeniowy zasypu |
| 14. | Układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze |
| 15. | Obustronne zabezpieczenie przed niepożądanym wjazdem bocznym pod maszynę |
| 16. | Optyczna informacja o krytycznych stanach pracy maszyny |
| 17. | Napęd hydrauliczny podzespołów urządzenia |
| 18. | Wszystkie taśmy o podwyższonej wytrzymałości, olejoodporne gr. taśm min. 8 mm |
| 19. | Przesiewacz wyposażony w wyłączniki awaryjne (odpowiednio oznakowane) w newralgicznych punktach maszyny - min. 3 szt. |
| 20. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe |
| 21. | Maksymalna masa przesiewacza (DMC) do 19 Mg  |
| 22. | Długość maksymalna urządzenia przygotowanego do transportu 12000 mm, a szerokość maksymalna 2600 mm |
| 23. | Licznik motogodzin |
| 24. | Gaśnica |
| 25. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi przesiewacza (m. in. klucz do kół, smarownica) |
| **Napęd główny** |
| 1. | Silnik wysokoprężny o mocy w przedziale 70-90 kW |
| 2. | Silnik wraz z osprzętem umieszczony na konstrukcji ramowej umożliwiającej wysuniecie |
| 5. | Pulpit sterowniczy z kompletnym sterowaniem przesiewacza i kontrolą pracy głównego silnika |
| 6. | Zabezpieczenie silnika umożliwiające wyłączenie silnika przy jego przeciążeniu |
| 7. | Wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) |
| **Podwozie** |
| 1. | Przystosowane do holowania przy pomocy ciągnika lub samochodu po drogach publicznych (posiadające dopuszczenie do ruchu) |
| 2. | Wykonane jako przyczepa na osi min. tandemowej |
| 3. | Wyposażone w układ hamulcowy z systemem ABS lub EBS  |
| 4. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe |
| 5. | Zawieszenie resory paraboliczne |
| **Zasobnik przesiewacza** |
| 1. | Pojemność minimum 5,0 m3 |
| 2. | Wysokość zasypywania maks. 2950 mm |
| 3. | Wymiary kosza zasypowego min. (dł. szer.) 3,7 m x 1,65m |
| 4. | Przenośnik w zasobniku szerokości 1000 – 1300 mm |
| 5. | Na dnie zasobnika ułożony przenośnik odbierający z napędem hydraulicznym |
| **Bębny sita** |
| 1. | Wymiary:średnica bębna min 2000 mmdługość bębna w zakresie 5000-5.500 mmefektywna powierzchnia sita w przedziale 25 – 31 m²  |
| 2. | Sito bębnowe ułożone na rolkach wyłożonych materiałem trudnościeralnym |
| 3. | Czyszczenie powierzchni sita przy pomocy specjalnej szczotki walcowej o dużej średnicy min. 650 mm |
| 4. | Szczotka oczyszczana przy pomocy zbieraka |
| 5. | Prędkość obrotów bębna sita regulowana |
| 6. | Pierwsze sito o oczkach w kształcie kwadratu 10 mm, gr. ścianki sita 6 mm |
| 7. | Drugie sito o oczkach w kształcie kwadratu 20 mm, gr. ścianki sita 6 mm |
| 8. | Trzecie sito o oczkach w kształcie okrągłym 80 mm, grubość ścianki sita 8 mm |
| 9. | Łatwa i szybka wymiana bębna przesiewającego np. przy pomocy ładowarki, bez konieczności demontażu podzespołów maszyny |
| **Napęd bębna przesiewającego** |
| 1. | Napęd przenoszony z silnika hydraulicznego poprzez łańcuch rolkowy na gładki stalowy kołnierz sita bębna lub za pomocą łańcuchowej albo bez cięgnowej przekładni zębatej, zapewniający bezpoślizgową i cichą pracę bębna |
| 2. | Automatyczne napinanie łańcucha napędzającego sito w zależności od jego obciążenia podczas pracy – nie wymagane dla napędu za pomocą bez cięgnowej przekładni zębatej |
| 3. | Regulowana prędkość bębna do 24 obr./min. |
| **Przenośnik odbierający wzdłużny (pod bębnem przesiewającym)** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm |
| 2. | Szerokość minimum 1200 mm  |
| 3. | Taśma gładka |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym |
| 5. | Taśma przenośnika odporna na kwasy organiczne z bioodpadów |
| **Przenośnik odbierający frakcję podsitową z prawej strony patrząc od tyłu maszyny** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm  |
| 2. | Szerokość 800 – 1000 mm  |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika: - wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3000 mm |
| 8. | Zamontowany na przenośniku bocznym separator magnetyczny rolkowy  |
| **Przenośnik poprzeczny frakcji podsitowej** |
| 1. | Taśma gładka |
| 2. | Napęd taśmy silnik hydrauliczny |
| **Przenośnik odbierający frakcję nadsitową** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm |
| 2. | Szerokość przenośnika 800 – 1000 mm |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika:- wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3200 mm |
| 8. | Zamontowany na przenośniku separator magnetyczny rolkowy  |
| **Serwis i gwarancja** |
| 1. Okres gwarancyjny wynosi 1550 motogodzin lub 1800 motogodzin lub 2100 motogodzin pracy przesiewacza, liczony od stanu licznika wpisanego w protokole przyjęcia – przekazania końcowego przedmiotu zamówienia podpisanym przez dwie strony. Zaoferowana gwarancja stanowi kryterium oceny ofert*.*
 |
| 1. Gwarancja obejmuje bezpłatny: serwis, dojazd, pełny zakres obsługi, przeglądów i napraw (ewentualny transport, dojazd do miejsca wykonania naprawy, robocizna, wymiana wadliwych części wyłącznie na fabryczne nowe, wymianę części i płynów eksploatacyjnych).
 |
| 1. Odpłatny serwis pogwarancyjny wynoszący minimum 3 lata
 |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania przesiewacza (tj. Instalacji gospodarowania odpadami komunalnymi w Rudzie gmina Wieluń zlokalizowanej na dz. nr 236/1 obręb Ruda,). W przypadku, gdy nie jest możliwa naprawa na miejscu, Wykonawca dokona odbioru i dostarczenia przesiewacza na własny koszt do miejsca serwisowania i z powrotem do instalacji w Rudzie po dokonaniu naprawy. Zgłoszenia przeglądów gwarancyjnych i napraw dokonywane będą przez Zamawiającego lub operatora maszyny tj. pracownika Przedsiębiorstw Komunalnego w Wieluniu
 |

 **II Załączniki nr 1- 5 do Formularza ofertowego**

**Dotychczasowy zapis:**

Załącznik nr 1 do formularza ofertowego **Zadanie 4.1 - „Zakup ładowarki kołowej (teleskopowej) z osprzętem”**

................................................................

(pieczęć Wykonawcy

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Ładowarka kołowa (teleskopowa)

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  | **PARAMETRY OFEROWANE1)** |
| 1.  | Ładowarka spełniająca wymagania umożliwiające zarejestrowanie w UDT | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Udźwig maksymalny w przedziale 5500 - 6000 kg  | ………………… *(kg)* |
| 3. | Udźwig na pełnej wysokości min. 3000 kg | …………………*(kg)* |
| 4. | Maksymalna wysokość podnoszenia ładunku w przedziale 7,5 m – 9,0 m | ………………… *(m)* |
| 5. | Udźwig na pełnym wysięgniku min. 1700 kg | ……………….. *(kg)* |
| 6. | Konstrukcja maszyny bez podpór roboczych (bez stabilizatorów) | [TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 7. | Masa robocza 10000 kg - 11 800 kg  |  ……….…… *(Mg)* |
| 8.  | Długość max bez osprzętu – 6,0 m  | ……….…….. *(m)* |
| 9. | Wysokość max 2,70 m | ……….…….. *(m)* |
| 10. | Silnik wysokoprężny, czterocylindrowy: o pojemności min. 4,0 l o mocy 120 - 156KM spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin Stage IV lub Stage V.  | [TAK]\*/ [NIE]\*\*………………*(pojemność (l)*………………*(moc silnika KM)*…………...…*(norma emisji spalin)* |
| 11. | Skrzynia biegów zautomatyzowana, pozwalająca na płynną zmianę biegów pod obciążeniem, 4 biegi do tyłu jak i do przodu lub układ przeniesienia napędu hydrostatyczny | [TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 12.  | Wybór kierunku jazdy – dźwignia w kolumnie kierowniczej oraz joysticklub bezstopniowy napęd hydrostatyczny ze zmianą kierunków jazdy tylko w joysticku | [TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 13. | Sterowanie pracą maszyny za pomocą joysticka z możliwością wyboru kierunku jazdy, wysuwaniem i wsuwaniem teleskopu  | [TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 14. | Napęd na obie osie 4x4Obie osie skrętne oraz trzy tryby sterowania maszyną - przednia oś skrętna, obie osie skrętne, tryb „kraba’’Przełączanie trybów bez konieczności zatrzymania maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 15. | Ogumienie pełne z masywnym głębokim bieżnikiem, wyposażone w otwory amortyzujące. Cztery koła równe, przystosowane do pracy w bardzo trudnych warunkach w recyklingu, place betonowe, gospodarka odpadami | [TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 16. | Układ hamulcowy: uruchamiany hydraulicznie, olejowy, samoregulujący lub hamowanie hydrostatyczne – hamulce mokre zanurzone w oleju | [TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Układ zapewniający samopoziomowanie szybkozłącza osprzętu podczas podnoszenia/opuszczania ramienia | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Szybkozłącze ładowarkowe umożliwiające uzbrojenie maszyny w całą gamę osprzętów | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 19. | Układ kierowniczy wspomagany | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 20. | **Układ hydrauliczny zasilany pompą o wydajności min 130 l/min** i ciśnieniu roboczym min 240 bar, umożliwiający wykonywanie jednocześnie kilku funkcji roboczych w trzech niezależnych płaszczyznach  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Układ elektryczny 12V | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 22. | Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodzącego, niskiego poziomu płynu chłodzącego, sygnał cofania | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 23. | Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS wyposażona w ogrzewanie, klimatyzację, amortyzowany fotel operatora, wycieraczki szyb, dwa lusterka wsteczne zewnętrzne, lusterko tylne, wskaźniki: prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa, temperatury płynu chłodzącego, licznik przepracowanych godzin, zegar | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 24. | Lampy robocze - min 2 szt. z przodu maszyny, min. 2 szt. z tyłu maszyny oraz 1szt. na wysięgniku | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 25. | Pełne oświetlenie i oznakowanie sygnalizacyjne pozwalające na poruszanie się po drogach publicznych | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 26. | Alarm stabilności w formie wizualnej i dźwiękowej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 27. | Szyby (dachowa i czołowa) zabezpieczone kratą - osłoną | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 28. | Zbiornik paliwa o pojemności min 120l zamykany na klucz  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 29. | Zbiornik oleju hydraulicznego o pojemności min 100 l | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 30. | Instalacja hydrauliczna do obsługi osprzętów z przodu maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 31. | Zaczep holowniczy z tyłu maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 32. | System centralnego smarowania | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 33. | Rewers wentylatora chłodnicy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 34. | Ładowarka wyposażona w osłony podwozia | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 35. | System satelitarnego monitorowania parametrów pracy maszyny z dostępem on-line | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 36. | System amortyzacji ramienia podczas jazdy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 37. | Radio | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 38. | Radio CB z anteną dachową  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 39. | Zestaw narzędzi do obsługi codziennej maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 40. | Trójkąt ostrzegawczy, tablica wyróżniająca, gaśnica, lampa migowa („kogut”), apteczka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 41. | Zapewnienie serwisu mobilnego | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Osprzęt** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm | ...……………(długość w mm) |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,5 m,pojemność min. 2,4 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,6 m,pojemność min. 3,0 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |
| 1. | instrukcja obsługi (dokumentacja techniczno-ruchowa, schematy elektryczne, schematy hydrauliczne), potwierdzająca spełnienie norm emisji spalin i hałasu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | książka serwisowa  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | katalog części zamiennych w wersji elektronicznej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | świadectwa zgodności, świadectwa CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty | [TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

…………………………, dnia ……….2021 r.

 …………………………………………..
 (podpis osoby upoważnionej)

Załącznik nr 2 do formularza ofertowego **Zadanie 4.2 – „Zakup ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem”**

................................................................

(pieczęć Wykonawcy

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Ciągnik rolniczy kołowy

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymaganie** | **Oferowane parametry** |
| **Silnik** |
| 1. | Moc znamionowa silnika minimum 145 KM - moc na wałku WOM podczas pracy pod obciążeniem.  | …………...…(moc znamionowa silnika w KM) |
| 2. | Silnik spełniający normę spalin minimum EU Stage V. | …………...…(norma emisji spalin) |
| 3. | Ilość cylindrów 6 | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Pojemność silnika minimum 6500 cm3. | …………...…(pojemność silnika w cm3) |
| 5. | Silnik chłodzony cieczą. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Układ napędowy** |
| 1. | Typ końcówki wałka (WOM) - 1 ¾ (Z6). | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Napęd 4x4 | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Skrzynia biegów zsynchronizowana z biegami pełzającymi. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Zapewniający prędkość z biegiem pełzania przy znamionowych obrotach silnika - 0,2 km/h. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Pompa hydrauliczna wydajności minimum 110l/min. | …………...…(wydajność w l/min.) |
| 6. | Tylna oś belkowa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Amortyzowana przednia oś. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Układ hamulcowy i hydrauliczny** |
| 1. | Układ kierowniczy hydrostatyczny z regulowaną kierownicą w dwóch płaszczyznach. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Hamulce hydrauliczne. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Hamulec postojowy niezależny. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Instalacja (pod hamulec przyczepy) pneumatyczna dwuobwodowa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Układ roboczy** |
| 1. | Możliwość montażu przedniego WOM. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Przedni TUZ, udźwig minimum 3200 kg. | …………...…(udźwig w kg) |
| 3. | Tylny WOM - 3 prędkości, jedna z opcji min. 1000 obr/min. | …………...…(prędkości WOM w obr./min.) |
| 4. | Tylny TUZ kat. 3 udźwig minimum 7800 kg. | …………...…(udźwig w kg) |
| 5. | Szybkozłącza hydrauliczne minimum 10 szt. 5 par z tyłu za kabiną.  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Zaczep transportowy automatyczny, dolny zaczep polowy. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Koła** |
| 1. | Ogumienie przód: min. 540/65 R28. | …………...…*(oferowany rozmiar)* |
| 2. | Ogumienie tył: min. 650/65 R38. | …………...…*(oferowany rozmiar)* |
| **Inne wymagania** |
| 1. | Rejestracja ciągnika 2 osoby – fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Fotel kierowcy amortyzowany pneumatycznie wyposażony w pas bezpieczeństwa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Kabina amortyzowana, z klimatyzacją i ogrzewaniem. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Obciążnik przód min. 1000 kg. | …………...…(Waga obciążnika w kg) |
| 7. | Lampa ostrzegawcza. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Oświetlenie robocze po 4 sztuki z przodu i tyłu – lampy LED. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 9. | Zbiornik paliwa zamykany na klucz. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 10. | Radio. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Licznik czasu pracy. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 12. | Sygnalizacja na pulpicie m.in. zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodniczego, niskiego poziomu płynu chłodniczego. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | Wycieraczka tylnej szyby ze spryskiwaczem. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Skrzynka narzędziowa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 15. | Trójkąt ostrzegawczy. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 16. | Gaśnica. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Apteczka. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Osprzęt dodatkowy** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm. | ...……………(długość w mm) |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Pług do odśnieżania, szerokość. min. 3 m. | …………...…(szerokość w metrach) |
| 5 | Ładowacz czołowy dostosowany do oferowanego ciągnika o parametrach:udźwig nim. 2000 kg, wysokość podnoszenia min. 4 m. Posiadający:amortyzację wysięgnika,trzecią sekcję hydrauliczną. | …………...…(udźwig w kg)…………...…(wysokość podnoszenia w metrach)[TAK]\*/ [NIE][TAK]\*/ [NIE] |
|  | **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |  |
| 1 | instrukcja obsługi (dokumentacja techniczno-ruchowa, schematy elektryczne, schematy hydrauliczne), potwierdzająca spełnienie norm emisji spalin i hałasu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2 | książka serwisowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3 | karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4 | katalog części zamiennych w wersji elektronicznej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5 | świadectwa zgodności, świadectwa CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty | [TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

…………………………, dnia ……….2021 r.

 …………………………………………..
 (podpis osoby upoważnionej)

Załącznik nr 3 do formularza ofertowego **Zadanie 4.3„Zakup przyczep do ciągnika typu wywrotka”**

................................................................

(pieczęć Wykonawcy

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Przyczepy do ciągnika typu wywrotka

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiadają poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  | **PARAMETRY OFEROWANE1)** |
| 1.  | Ładowność 12500 – 14000 [kg]  | …………. [kg] |
| 2. | Dopuszczalna masa całkowita 17800 - 18500 [kg] | …………. [kg] |
| 3. | Pojemność ładunkowa powyżej 20 [m3]  | …………. [m3] |
| 4. | Powierzchnia ładunkowa 12,0 - 13,5 [m2]  | …………. [m2] |
| 5. | Szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz - 2400/2500[mm]  | …………. [mm] |
| 6. | Wysokość ścian skrzyni 800 [mm] + nadstawka 900 [mm] lub zamiennie wysokość ścian skrzyni 900 [mm] + nadstawka 800 [mm] | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Grubość blachy podłogi 4-5 [mm]  | …………. [mm] |
| 8.  | Grubość blachy ściany 2,5-3 [mm] | …………. [mm] |
| 9. | Wysokość platformy od podłoża 1350 - 1450 [mm]  | …………. [mm] |
| 10. | Zawieszenie - resory paraboliczne  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Rozmiar ogumienia - 385/65 R22,5  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 12.  | Prędkość konstrukcyjna – 40 [km/h]  |  [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | System wywrotu - trójstronny (boki, tył) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Kąt wywrotu skrzyni ładunkowej:do tyłu 38-47[°]na boki 38-47[°]  | …………….[°]…………….[°] |
| 15. | Skrzynia ładunkowa:- obie ściany z uniwersalnym uchylnym systemem otwieranialub - jedna ściana z automatycznym ryglowaniem unoszona hydraulicznie, druga z uniwersalnym uchylnym systemem otwierania  | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 16. | Płyta podłogowa z centralnym ryglowaniem ścian  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Prostokątna rama podwozia z profili zamkniętych o wysokiej wytrzymałości  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Koło zapasowe wraz z wieszakiem | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Układ kierowania - obrotnica kulkowa z ramą obrotową  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 22. | Instalacja hamulcowa pneumatyczna z wyjściem do drugiej przyczepy  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 23. | Postojowy hamulec ręczny z korbą  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 24. | Instalacja oświetlenia 12V z tylnym gniazdem elektrycznym z hermetycznymi połączeniami, z oświetleniem obrysowym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 25. | Tylny zaczep automatyczny  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 26. | Dyszel typu V z okiem 40mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 27. | Instalacja hydrauliczna (wywrotu) i elektryczna z wyjściem do drugiej przyczepy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 28. | Instalacja wywrotu z zaworem odcinającym  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 29. | Siłownik teleskopowy trójstronnego wywrotu skrzyni ładunkowej  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 30. | Linki spinające ściany  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 31. | Dwa kliny do kół | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 32. | Błotniki kół tylnych  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 33. | Drabinka i stopnie burtowe - podest ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 34. | Świadectwo homologacji dopuszczające je do obrotu na terenie Polski | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)**  |
| 1. | Świadectwo zgodności CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, w tym niezbędne do zarejestrowania przyczep w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Dokumentacja techniczno-ruchowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

…………………………, dnia ……….2021 r.

 …………………………………………..
 (podpis osoby upoważnionej)

Załącznik nr 4 do formularza ofertowego **Zadanie 4.4 „Zakup rozdrabniacza mobilnego z osprzętem”**

................................................................

(pieczęć Wykonawcy)

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Rozdrabniacz mobilny z osprzętem

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  | **PARAMETRY OFEROWANE1)** |
| 1.  | Rozdrabniacz jednowałowy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Wał rozdrabniający:Wymiary wału (długość x średnica): minimum 3000 mm x 600 mm.- ma prędkość obrotową maksymalnie do 40 obr./min.- wyposażony w rewers oraz wymienne noże rozdrabniające - łamiące - ilość noży na wale minimum 40 szt. | …………………..….  dł. x średnica *(mm)*…………. *(obr./min.)*[TAK]\*/ [NIE]\*…..…. *(ilość noży - szt.)* |
| 3. | Rozdrabniacz zabudowany na podwoziu kołowym:- co najmniej trzyosiowym, dopuszczony do ruchu po drogach publicznych - łączony do ciągnika za pomocą zaczepu przelotowego 50 mm- wyposażony w układ hamulcowy z systemem ABS oraz  oświetlenie drogowe- zawieszenie resory paraboliczne- wyposażony w wielofunkcyjny, dotykowy pulpit sterowniczy obsługujący wszystkie jego funkcje, (wyświetlacz ciekłokrystaliczny obrazujący bieżące parametry maszyny). Podstawowe funkcje maszyny obsługiwane z pilota - sterowanie radiowe. | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Rozdrabniacz wyposażony w silnik wysokoprężny:- o mocy min. 300 kW- spełniający obowiązujące na terenie UE normy  emisji spalin- wyposażony w zbiornik paliwa zabezpieczony przed  dostępem osób nieupoważnionych- wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) | ………………*(moc silnika kW)*…………...…*(norma emisji spalin)*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Grzebień wyposażony w wymienne noże rozdrabniające - łamiące | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Przeniesienie napędu na wał realizowane jest za pomocą przekładni zębatej z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym lub hydrauliczne po obydwu stronach wału | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Maksymalna masa całkowita rozdrabniacza (DMC) do 28 Mg  | ……….…… *(Mg)* |
| 8.  | Wydajność eksploatacyjna min. 30 Mg/h przy 300 kg/m3 | ……….…… *(Mg/h)* |
| 9. | Komora rozdrabniająca posiadająca: - maksymalną wysokość załadunku do 3610 mm- minimalne wymiary komory roboczej (dł. x szer.): 3500 mm x 2100 mm (dopuszcza się zastosowanie nadstawki zwiększającej powierzchnię roboczą)- wyposażona w jeden wał rozdrabniający oraz grzebień  rozdrabniający, który usytuowany jest wzdłuż osi maszyny  i razem stanowią podstawę rozdrabniania odpadów | ……….…….. *(mm)*……………..…………. dł. x szer. - *(mm)*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 10. | Rozdrabniacz wyposażony w zestaw wskaźników określających co najmniej:- stan paliwa- liczbę przepracowanych godzin od początku eksploatacji- prędkość obrotową wału korbowego silnika | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Rozdrabniacz wyposażony w separator magnetyczny nad taśmowy o szerokości czynnej separatora min. 600 mm | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(mm)* |
| 12.  | Rozdrabniacz wyposażony w przenośniki wyrzutowe frakcji po rozdrobnieniu: dolny i tylny.Przenośnik dolny o szerokości minimalnej 1000 mm umieszczony pod wałem rozdrabniającym powinien umożliwiać:- włączenie rewersu taśmy w czasie pracy maszyny- regulacja prędkości taśmy podajnika lub  automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnikaPrzenośnik tylny o szerokości minimalnej 1000 mm powinien posiadać:- taśmę z żebrami w celu łatwego transportu materiału na pryzmę- regulowaną wysokość zrzutu, umożliwiającą między innymi zasyp kosza załadowczego na wysokości 3000 mm |  [TAK]\*/ [NIE]\* .…....…………  szerokość *(mm)*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*……………… szer. *(mm)*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | Urządzenie umożliwia regulację wysokości wysypowej przenośnika z panelu sterowania w trybie ręcznym i z pilota w trybie pracy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Rozdrabniacz wyposażony w wyłączniki awaryjne w newralgicznych punktach maszyny  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 15. | Rozdrabniacz wyposażony w system powodujący wyłączenie urządzenia przy jego przeciążeniu  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 16. | Rozdrabniacz wyposażony w układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Wielkości frakcji powstałej w wyniku pracy rozdrabniacza w przedziale od 0 do 360 mm uzyskiwanej poprzez hydrauliczne, płynne sterowanie grzebieniem przeciw tnącym lub dodatkowo poprzez montaż/demontaż rusztów/sit/limiterów rozdrabniających, które tworzą element przesiewająco-rozdrabniający.Dostawa dodatkowych, demontowanych rusztów/sit/limiterów rozdrabniających montowanych pod wałem jeśli są niezbędnew celu uzyskania rozdrabnianej frakcji w przedziale 0 - 80 mm oraz 80 - 150mm. | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Dodatkowy napęd na koła umożliwiający przestawienie maszyny przez operatora z poziomu pilota, beż użycia dodatkowych maszyn lub pojazdów | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 22. | Maksymalny poziom mocy akustycznej rozdrabniacza do 117 dB(A) | ………… *dB(A)* |
| 23. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi rozdrabniacza (m. in. klucz do kół, smarownica, klucze do obsługi maszyny) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 24. | Dostawa dodatkowego zestawu zębów oraz noży i kontr-noży na wymianę | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |
| 1. | świadectwo zgodności CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, w tym niezbędne do zarejestrowania rozdrabniacza w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | instrukcja obsługi - dokumentacja techniczno-ruchowa, w tym potwierdzająca spełnienie norm emisji spalin i hałasu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | katalog części zamiennych | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | książka serwisowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

 …………………………, dnia ……….2021 r.

 …………………………………………..
 (podpis osoby upoważnionej)

Załącznik nr 5 do formularza ofertowego **Zadanie 4.5„Zakup przesiewacza (sita) mobilnego z osprzętem”**

................................................................

 (pieczęć Wykonawcy)

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Przesiewacz (sito) mobilne z osprzętem

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymaganie podstawowe** | **Oferowane parametry** |
| 1. | Mobilny przesiewacz (sito) z osprzętem na podwoziu kołowym z napędem układu roboczego – silnik diesel  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Przesiewacz przystosowany do przesiewania stabilizatu frakcja 0-80mm, kompostu, gruzu budowlanego | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Maszyna fabrycznie nowa z przebiegiem 0 motogodzin lub niewielkim wynikającym z technologii produkcji i przygotowania maszyny do sprzedaży | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Poziom spalin zgodny z normą EU Stage IV lub wyższy | …………...…*(norma emisji spalin)* |
| 5. | Urządzenie wyposażone w przynajmniej 2 podpory hydrauliczne; dopuszczalne jest urządzenie wyposażone w 1 podporę mechaniczną i jedną hydrauliczną | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Czyszczenie bębna za pomocą szczotek o regulowanym położeniu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Sterowanie maszyny z pulpitu w maszynie jak i z pilota (pilot na wyposażeniu maszyny) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Przenośniki (tylny i boczny) składane i rozkładane hydraulicznie | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 9. | Podwozie kołowe na dwóch osiach, opony odporne na przebicie | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 10. | Maszyna wyposażona w dwa wymienne zaczepy przelotowe ø 50 mm oraz ø 40 mm. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Wydajność min. 60 m3/h lub 40 ton/h dla materiału typu kompost/stabilizat | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(m3/h)**lub*………… *(Mg/h)* |
| 12. | Zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | Czujnik przeciążeniowy zasypu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 15. | Obustronne zabezpieczenie przed niepożądanym wjazdem bocznym pod maszynę | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 16. | Optyczna informacja o krytycznych stanach pracy maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Napęd hydrauliczny podzespołów urządzenia | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Wszystkie taśmy o podwyższonej wytrzymałości, olejoodporne gr. taśm min. 8 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 19. | Przesiewacz wyposażony w wyłączniki awaryjne (odpowiednio oznakowane) w newralgicznych punktach maszyny - min. 3 szt. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 20. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Maksymalna masa przesiewacza (DMC) do 19 Mg  | ………… *(Mg)* |
| 22. | Długość maksymalna urządzenia przygotowanego do transportu 12000 mm, a szerokość maksymalna 2600 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 23. | Licznik motogodzin | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 24. | Gaśnica | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 25. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi przesiewacza (m. in. klucz do kół, smarownica) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Napęd główny** |
| 1. | Silnik wysokoprężny o mocy w przedziale 70-90 kW | ………… *(kW)* |
| 2. | Silnik wraz z osprzętem umieszczony na konstrukcji ramowej umożliwiającej wysuniecie | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Pulpit sterowniczy z kompletnym sterowaniem przesiewacza i kontrolą pracy głównego silnika | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Zabezpieczenie silnika umożliwiające wyłączenie silnika przy jego przeciążeniu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Podwozie** |
| 1. | Przystosowane do holowania przy pomocy ciągnika lub samochodu po drogach publicznych (posiadające dopuszczenie do ruchu) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Wykonane jako przyczepa na osi min. tandemowej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Wyposażone w układ hamulcowy z systemem ABS lub EBS  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Zawieszenie resory paraboliczne  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Zasobnik przesiewacza** |
| 1. | Pojemność minimum 5,0 m3 | ………… *(m3)* |
| 2. | Wysokość zasypywania maks. 2950 mm | ………… *(mm)* |
| 3. | Wymiary kosza zasypowego min. (dł. szer.) 3,7 m x 1,65m | …………*dł. x szer. w (m)* |
| 4. | Przenośnik w zasobniku szerokości 1000 – 1300 mm | ………… *(mm)* |
| 5. | Na dnie zasobnika ułożony przenośnik odbierający z napędem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Bębny sita** |
| 1. | Wymiary:średnica bębna min 2000 mmdługość bębna w zakresie 5000-5.500 mmefektywna powierzchnia sita w przedziale 25 – 31 m²  | ………… *(mm)*………… *(mm)*………… *(m2)* |
| 2. | Sito bębnowe ułożone na rolkach wyłożonych materiałem trudnościeralnym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Czyszczenie powierzchni sita przy pomocy specjalnej szczotki walcowej o dużej średnicy min. 650 mm | ………… *(mm)* |
| 4. | Szczotka oczyszczana przy pomocy zbieraka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Prędkość obrotów bębna sita regulowana | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Pierwsze sito o oczkach w kształcie kwadratu 10 mm, gr. ścianki sita6 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Drugie sito o oczkach w kształcie kwadratu 20 mm, gr. ścianki sita 6 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Trzecie sito o oczkach w kształcie okrągłym 80 mm, grubość ścianki sita 8 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 9. | Łatwa i szybka wymiana bębna przesiewającego np. przy pomocy ładowarki, bez konieczności demontażu podzespołów maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Napęd bębna przesiewającego** |
| 1. | Napęd przenoszony z silnika hydraulicznego poprzez łańcuch rolkowy na gładki stalowy kołnierz sita bębna lub za pomocą łańcuchowej albo bez cięgnowej przekładni zębatej, zapewniający bezpoślizgową i cichą pracę bębna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Automatyczne napinanie łańcucha napędzającego sito w zależności od jego obciążenia podczas pracy – nie wymagane dla napędu za pomocą bez cięgnowej przekładni zębatej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Regulowana prędkość bębna do 24 obr./min. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik odbierający wzdłużny (pod bębnem przesiewającym)** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm | ………… *(mm)* |
| 2. | Szerokość minimum 1200 mm  | ………… *(mm)* |
| 3. | Taśma gładka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Taśma przenośnika odporna na kwasy organiczne z bioodpadów | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik odbierający frakcję podsitową z prawej strony patrząc od tyłu maszyny** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm  | ………… *(mm)* |
| 2. | Szerokość 800 – 1000 mm  | ………… *(mm)* |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika: - wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3000 mm | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(mm)* |
| 8. | Zamontowany na przenośniku bocznym separator magnetyczny rolkowy  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik poprzeczny frakcji podsitowej** |
| 1. | Taśma gładka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Napęd taśmy silnik hydrauliczny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik odbierający frakcję nadsitową** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm | ………… *(mm)* |
| 2. | Szerokość przenośnika 800 – 1000 mm | ………… *(mm)* |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika:- wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3200 mm | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(mm)* |
| 8. | Zamontowany na przenośniku separator magnetyczny rolkowy  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |
| 1. | Świadectwo zgodności CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, w tym niezbędne do zarejestrowania przesiewacza (sita) w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Instrukcja obsługi - dokumentacja techniczno-ruchowa, w tympotwierdzająca spełnienie norm emisji spalin i hałasu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Katalog części zamiennych | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Książka serwisowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

…………………………, dnia ……….2021 r.

 …………………………………………..
 (podpis osoby upoważnionej)

**Otrzymuje brzmienie:**

Załącznik nr 1 do formularza ofertowego **Zadanie 4.1 - „Zakup ładowarki kołowej (teleskopowej) z osprzętem”**

................................................................

(pieczęć Wykonawcy

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Ładowarka kołowa (teleskopowa)

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE****[Wykonawca powinien odpowiednio wskazać wymagane parametry lub potwierdzić spełnienie warunków min.]** |
| 1.  | Ładowarka spełniająca wymagania umożliwiające zarejestrowanie w UDT | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Udźwig maksymalny w przedziale 5500 - 6000 kg  | ………………… *(kg)* |
| 3. | Udźwig na pełnej wysokości min. 3000 kg | …………………*(kg)* |
| 4. | Maksymalna wysokość podnoszenia ładunku w przedziale 7,5 m – 9,0 m | ………………… *(m)* |
| 5. | Udźwig na pełnym wysięgniku min. 1700 kg | ……………….. *(kg)* |
| 6. | Konstrukcja maszyny bez podpór roboczych (bez stabilizatorów) | [TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 7. | Masa robocza 10000 kg - 11 800 kg  |  ……….…… *(Mg)* |
| 8.  | Długość max bez osprzętu – 6,0 m  | ……….…….. *(m)* |
| 9. | Wysokość max 2,70 m | ……….…….. *(m)* |
| 10. | Silnik wysokoprężny, czterocylindrowy: o pojemności min. 4,0 l o mocy 120 - 156KM spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin Stage IV lub Stage V | [TAK]\*/ [NIE]\*\*………………*(pojemność (l)*………………*(moc silnika KM)*…………...…*(norma emisji spalin)* |
| 11. | Skrzynia biegów zautomatyzowana, pozwalająca na płynną zmianę biegów pod obciążeniem, 4 biegi do tyłu jak i do przodu lub układ przeniesienia napędu hydrostatyczny | [TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 12.  | Wybór kierunku jazdy – dźwignia w kolumnie kierowniczej oraz joysticklub bezstopniowy napęd hydrostatyczny ze zmianą kierunków jazdy tylko w joysticku | [TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 13. | Sterowanie pracą maszyny za pomocą joysticka z możliwością wyboru kierunku jazdy, wysuwaniem i wsuwaniem teleskopu  | [TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 14. | Napęd na obie osie 4x4Obie osie skrętne oraz trzy tryby sterowania maszyną - przednia oś skrętna, obie osie skrętne, tryb „kraba’’Przełączanie trybów bez konieczności zatrzymania maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\*[TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 15. | Ogumienie pełne z masywnym głębokim bieżnikiem, wyposażone w otwory amortyzujące. Cztery koła równe, przystosowane do pracy w bardzo trudnych warunkach w recyklingu, place betonowe, gospodarka odpadami | [TAK]\*/ [NIE]\*\* |
| 16. | Układ hamulcowy: uruchamiany hydraulicznie, olejowy, samoregulujący lub hamowanie hydrostatyczne – hamulce mokre zanurzone w oleju | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Układ zapewniający samopoziomowanie szybkozłącza osprzętu podczas podnoszenia/opuszczania ramienia | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Szybkozłącze ładowarkowe umożliwiające uzbrojenie maszyny w całą gamę osprzętów | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 19. | Układ kierowniczy wspomagany | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 20. | **Układ hydrauliczny zasilany pompą o wydajności min 130 l/min** i ciśnieniu roboczym min 240 bar, umożliwiający wykonywanie jednocześnie kilku funkcji roboczych w trzech niezależnych płaszczyznach  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Układ elektryczny 12V | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 22. | Sygnalizacja zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodzącego, niskiego poziomu płynu chłodzącego, sygnał cofania | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 23. | Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS wyposażona w ogrzewanie, klimatyzację, amortyzowany fotel operatora, wycieraczki szyb, dwa lusterka wsteczne zewnętrzne, lusterko tylne, wskaźniki: prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa, temperatury płynu chłodzącego, licznik przepracowanych godzin, zegar | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 24. | Lampy robocze - min 2 szt. z przodu maszyny, min. 2 szt. z tyłu maszyny oraz 1szt. na wysięgniku | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 25. | Pełne oświetlenie i oznakowanie sygnalizacyjne pozwalające na poruszanie się po drogach publicznych | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 26. | Alarm stabilności w formie wizualnej i dźwiękowej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 27. | Szyby (dachowa i czołowa) zabezpieczone kratą - osłoną | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 28. | Zbiornik paliwa o pojemności min 120l zamykany na klucz  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 29. | Zbiornik oleju hydraulicznego o pojemności min 100 l | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 30. | Instalacja hydrauliczna do obsługi osprzętów z przodu maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 31. | Zaczep holowniczy z tyłu maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 32. | System centralnego smarowania | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 33. | Rewers wentylatora chłodnicy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 34. | Ładowarka wyposażona w osłony podwozia | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 35. | System satelitarnego monitorowania parametrów pracy maszyny z dostępem on-line | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 36. | System amortyzacji ramienia podczas jazdy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 37. | Radio | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 38. | Radio CB z anteną dachową  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 39. | Zestaw narzędzi do obsługi codziennej maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 40. | Trójkąt ostrzegawczy, tablica wyróżniająca, gaśnica, lampa migowa („kogut”), apteczka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 41. | Zapewnienie serwisu mobilnego | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Osprzęt** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm | ...……………(długość w mm) |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,5 m,pojemność min. 2,4 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,6 m,pojemność min. 3,0 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |
| 1. | instrukcja obsługi  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | schematy hydrauliczne | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | potwierdzające spełnienie normy hałasu  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | schematy elektryczne | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | książka serwisowa  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | katalog części zamiennych w wersji elektronicznej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Świadectwo zgodności CE lub równoważne | [TAK]\*/ [NIE]\*…………………. |
| 9. | Harmonogram niezbędnych przeglądów maszyny zgodnie z zapisami DTR (dokumentacji techniczno rozruchowej) | TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2 do formularza ofertowego **Zadanie 4.2 – „Zakup ciągnika rolniczego kołowego z osprzętem”**

................................................................

(pieczęć Wykonawcy

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:** Ciągnik rolniczy kołowy

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE****[Wykonawca powinien odpowiednio wskazać wymagane parametry lub potwierdzić spełnienie warunków min.]** |
| **Silnik** |
| 1. | Moc znamionowa silnika minimum 145 KM - moc na wałku WOM podczas pracy pod obciążeniem.  | …………...…(moc znamionowa silnika w KM) |
| 2. | Silnik spełniający normę emisji spalin minimum EU Stage V lub równoważna  | …………...…(norma emisji spalin) |
| 3. | Ilość cylindrów 6 | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Pojemność silnika minimum 6500 cm3. | …………...…(pojemność silnika w cm3) |
| 5. | Silnik chłodzony cieczą. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Układ napędowy** |
| 1. | Typ końcówki wałka (WOM) - 1 ¾ (Z6). | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Napęd 4x4 | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Skrzynia biegów zsynchronizowana z biegami pełzającymi. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Zapewniający prędkość z biegiem pełzania przy znamionowych obrotach silnika - 0,2 km/h. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Pompa hydrauliczna wydajności minimum 110l/min. | …………...…(wydajność w l/min.) |
| 6. | Tylna oś belkowa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Amortyzowana przednia oś. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Układ hamulcowy i hydrauliczny** |
| 1. | Układ kierowniczy hydrostatyczny z regulowaną kierownicą w dwóch płaszczyznach. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Hamulce hydrauliczne. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Hamulec postojowy niezależny. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Instalacja (pod hamulec przyczepy) pneumatyczna dwuobwodowa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Układ roboczy** |
| 1. | Możliwość montażu przedniego WOM. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Przedni TUZ, udźwig minimum 3200 kg. | …………...…(udźwig w kg) |
| 3. | Tylny WOM - 3 prędkości, jedna z opcji min. 1000 obr/min. | …………...…(prędkości WOM w obr./min.) |
| 4. | Tylny TUZ kat. 3 udźwig minimum 7800 kg. | …………...…(udźwig w kg) |
| 5. | Szybkozłącza hydrauliczne minimum 10 szt. 5 par z tyłu za kabiną.  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Zaczep transportowy automatyczny, dolny zaczep polowy. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Koła** |
| 1. | Ogumienie przód: min. 540/65 R28. | …………...…*(oferowany rozmiar)* |
| 2. | Ogumienie tył: min. 650/65 R38. | …………...…*(oferowany rozmiar)* |
| **Inne wymagania** |
| 1. | Rejestracja ciągnika 2 osoby – fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Fotel kierowcy amortyzowany pneumatycznie wyposażony w pas bezpieczeństwa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Kabina amortyzowana, z klimatyzacją i ogrzewaniem. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Obciążnik przód min. 1000 kg. | …………...…(Waga obciążnika w kg) |
| 5. | Lampa ostrzegawcza. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Oświetlenie robocze po 4 sztuki z przodu i tyłu – lampy LED. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Zbiornik paliwa zamykany na klucz. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Radio. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 9. | Licznik czasu pracy. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 10. | Sygnalizacja na pulpicie m.in. zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodniczego, niskiego poziomu płynu chłodniczego. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Wycieraczka tylnej szyby ze spryskiwaczem. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 12. | Skrzynka narzędziowa. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | Trójkąt ostrzegawczy. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Gaśnica. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 15. | Apteczka. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Osprzęt dodatkowy** |
| 1. | Widły do palet długość 1200 mm. | ...……………(długość w mm) |
| 2. | Łyżko-krokodyl (łyżka z dociskaną kratą zabezpieczającą): szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Łyżka do przeładunku materiałów:szerokość min. 2,4 m,pojemność min. 1,3 m3 z kratą ochronną przed przesypywaniem się lekkiego materiału,z wymiennym, przykręcanym lemieszem. | …………...…(szerokość w metrach)…………...…(pojemność w m3)[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Pług do odśnieżania, szerokość. min. 3 m. | …………...…(szerokość w metrach) |
| 5 | Ładowacz czołowy dostosowany do oferowanego ciągnika o parametrach:udźwig nim. 2000 kg, wysokość podnoszenia min. 4 m. Posiadający:amortyzację wysięgnika,trzecią sekcję hydrauliczną. | …………...…(udźwig w kg)…………...…(wysokość podnoszenia w metrach)[TAK]\*/ [NIE][TAK]\*/ [NIE] |
|  | **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |  |
| 1. | instrukcja obsługi.  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | schematy hydrauliczne | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | potwierdzające spełnienie normy hałasu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | schematy elektryczne | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | książka serwisowa  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | katalog części zamiennych w wersji elektronicznej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Świadectwo zgodności CE lub równoważne | [TAK]\*/ [NIE]\*…………………. |

\*niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 3 do formularza ofertowego **Zadanie 4.3„Zakup przyczep do ciągnika typu wywrotka”**

................................................................

(pieczęć Wykonawcy

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Przyczepy do ciągnika typu wywrotka

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiadają poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE****[Wykonawca powinien odpowiednio wskazać wymagane parametry lub potwierdzić spełnienie warunków min.]** |
| 1.  | Ładowność 12500 – 14000 [kg]  | …………. [kg] |
| 2. | Dopuszczalna masa całkowita 17800 - 18500 [kg] | …………. [kg] |
| 3. | Pojemność ładunkowa powyżej 20 [m3]  | …………. [m3] |
| 4. | Powierzchnia ładunkowa 12,0 - 13,5 [m2]  | …………. [m2] |
| 5. | Szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz - 2400/2500[mm]  | …………. [mm] |
| 6. | Wysokość ścian skrzyni 800 [mm] + nadstawka 900 [mm] lub zamiennie wysokość ścian skrzyni 900 [mm] + nadstawka 800 [mm] | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Grubość blachy podłogi 4-5 [mm]  | …………. [mm] |
| 8.  | Grubość blachy ściany 2,5-3 [mm] | …………. [mm] |
| 9. | Wysokość platformy od podłoża 1350 - 1450 [mm]  | …………. [mm] |
| 10. | Zawieszenie - resory paraboliczne  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Rozmiar ogumienia - 385/65 R22,5  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 12.  | Prędkość konstrukcyjna – 40 [km/h]  |  [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | System wywrotu - trójstronny (boki, tył) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Kąt wywrotu skrzyni ładunkowej:do tyłu 38-47[°]na boki 38-47[°]  | …………….[°]…………….[°] |
| 15. | Skrzynia ładunkowa:- obie ściany z uniwersalnym uchylnym systemem otwieranialub - jedna ściana z automatycznym ryglowaniem unoszona hydraulicznie, druga z uniwersalnym uchylnym systemem otwierania  | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 16. | Płyta podłogowa z centralnym ryglowaniem ścian  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Prostokątna rama podwozia z profili zamkniętych o wysokiej wytrzymałości  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Koło zapasowe wraz z wieszakiem | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 19. | Układ kierowania - obrotnica kulkowa z ramą obrotową  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 20. | Instalacja hamulcowa pneumatyczna z wyjściem do drugiej przyczepy  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Postojowy hamulec ręczny z korbą  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 22. | Instalacja oświetlenia 12V z tylnym gniazdem elektrycznym z hermetycznymi połączeniami, z oświetleniem obrysowym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 23. | Tylny zaczep automatyczny  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 24. | Dyszel typu V z okiem 40mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 25. | Instalacja hydrauliczna (wywrotu) i elektryczna z wyjściem do drugiej przyczepy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 26. | Instalacja wywrotu z zaworem odcinającym  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 27. | Siłownik teleskopowy trójstronnego wywrotu skrzyni ładunkowej  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 28. | Linki spinające ściany  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 29. | Dwa kliny do kół | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 30. | Błotniki kół tylnych  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 31. | Drabinka i stopnie burtowe - podest ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 32. | Świadectwo homologacji dopuszczające je do obrotu na terenie Polski | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)**  |
| 1. | Świadectwo zgodności CE lub równoważne | [TAK]\*/ [NIE]\*…………………. |
| 2. | Dokumentacja techniczno-rozruchowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Dokumentacja niezbędne do zarejestrowania przyczep w Rzeczypospolitej Polskiej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 4 do formularza ofertowego **Zadanie 4.4 „Zakup rozdrabniacza mobilnego z osprzętem”**

...............................................................

(pieczęć Wykonawcy)

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Rozdrabniacz mobilny z osprzętem

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE****[Wykonawca powinien odpowiednio wskazać wymagane parametry lub potwierdzić spełnienie warunków min.]** |
| 1.  | Rozdrabniacz jednowałowy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Wał rozdrabniający:Wymiary wału (długość x średnica): minimum 3000 mm x 600 mm.- ma prędkość obrotową maksymalnie do 40 obr./min.- wyposażony w rewers oraz wymienne noże rozdrabniające - łamiące - ilość noży na wale minimum 40 szt. | …………………..….  dł. x średnica *(mm)*…………. *(obr./min.)*[TAK]\*/ [NIE]\*…..…. *(ilość noży - szt.)* |
| 3. | Rozdrabniacz zabudowany na podwoziu kołowym:- co najmniej trzyosiowym, dopuszczony do ruchu po drogach publicznych - łączony do ciągnika za pomocą zaczepu przelotowego 50 mm- wyposażony w układ hamulcowy z systemem ABS oraz  oświetlenie drogowe- zawieszenie resory paraboliczne- wyposażony w wielofunkcyjny, dotykowy pulpit sterowniczy obsługujący wszystkie jego funkcje, (wyświetlacz ciekłokrystaliczny obrazujący bieżące parametry maszyny). Podstawowe funkcje maszyny obsługiwane z pilota - sterowanie radiowe. | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Rozdrabniacz wyposażony w silnik wysokoprężny:- o mocy min. 300 kW- spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin Stage IV lub Stage V. lub równoważne - wyposażony w zbiornik paliwa zabezpieczony przed  dostępem osób nieupoważnionych- wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) | ………………*(moc silnika kW)*………………*(norma emisji spalin)*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Grzebień wyposażony w wymienne noże rozdrabniające – łamiące | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Przeniesienie napędu na wał realizowane jest za pomocą przekładni zębatej z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym lub hydrauliczne po obydwu stronach wału | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Maksymalna masa całkowita rozdrabniacza (DMC) do 28 Mg  | ……….…… *(Mg)* |
| 8.  | Wydajność eksploatacyjna min. 30 Mg/h przy 300 kg/m3 | ……….…… *(Mg/h)* |
| 9. | Komora rozdrabniająca posiadająca: - maksymalną wysokość załadunku do 3610 mm- minimalne wymiary komory roboczej (dł. X szer.): 3500 mm x 2100 mm (dopuszcza się zastosowanie nadstawki zwiększającej powierzchnię roboczą)- wyposażona w jeden wał rozdrabniający oraz grzebień  rozdrabniający, który usytuowany jest wzdłuż osi maszyny  i razem stanowią podstawę rozdrabniania odpadów | ……….…….. *(mm)*……………..…………. dł. X szer. – *(mm)*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 10. | Rozdrabniacz wyposażony w zestaw wskaźników określających co najmniej:- stan paliwa- liczbę przepracowanych godzin od początku eksploatacji- prędkość obrotową wału korbowego silnika | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Rozdrabniacz wyposażony w separator magnetyczny nad taśmowy o szerokości czynnej separatora min. 600 mm | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(mm)* |
| 12.  | Rozdrabniacz wyposażony w przenośniki wyrzutowe frakcji po rozdrobnieniu: dolny i tylny.Przenośnik dolny o szerokości minimalnej 1000 mm umieszczony pod wałem rozdrabniającym powinien umożliwiać:- włączenie rewersu taśmy w czasie pracy maszyny- regulacja prędkości taśmy podajnika lub  automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnikaPrzenośnik tylny o szerokości minimalnej 1000 mm powinien posiadać:- taśmę z żebrami w celu łatwego transportu materiału na pryzmę- regulowaną wysokość zrzutu, umożliwiającą między innymi zasyp kosza załadowczego na wysokości 3000 mm |  [TAK]\*/ [NIE]\* .…….…………  szerokość *(mm)*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\*……………… szer. *(mm)*[TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | Urządzenie umożliwia regulację wysokości wysypowej przenośnika z panelu sterowania w trybie ręcznym i z pilota w trybie pracy | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Rozdrabniacz wyposażony w wyłączniki awaryjne w newralgicznych punktach maszyny  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 15. | Rozdrabniacz wyposażony w system powodujący wyłączenie urządzenia przy jego przeciążeniu  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 16. | Rozdrabniacz wyposażony w układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Wielkości frakcji powstałej w wyniku pracy rozdrabniacza w przedziale od 0 do 360 mm uzyskiwanej poprzez hydrauliczne, płynne sterowanie grzebieniem przeciw tnącym lub dodatkowo poprzez montaż/demontaż rusztów/sit/limiterów rozdrabniających, które tworzą element przesiewająco-rozdrabniający.Dostawa dodatkowych, demontowanych rusztów/sit/limiterów rozdrabniających montowanych pod wałem jeśli są niezbędnew celu uzyskania rozdrabnianej frakcji w przedziale 0 – 80 mm oraz 80 – 150mm. | [TAK]\*/ [NIE]\*[TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Dodatkowy napęd na koła umożliwiający przestawienie maszyny przez operatora z poziomu pilota, beż użycia dodatkowych maszyn lub pojazdów | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 19. | Zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 20. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi rozdrabniacza (m. in. Klucz do kół, smarownica, klucze do obsługi maszyny) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Dostawa dodatkowego zestawu zębów oraz noży i kontr-noży na wymianę | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |
| 1. | dokumenty niezbędne do zarejestrowania rozdrabniacza w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | instrukcja obsługi  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Dokumentacja techniczno- rozruchowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | katalog części zamiennych w wersji elektronicznej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | maksymalny poziom mocy akustycznej do 117 dB(A) | ………… *dB(A)* |
| 6. | karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | książka serwisowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Świadectwo zgodności CE lub równoważne | [TAK]\*/ [NIE]\*…………………. |
| 9. | Harmonogram niezbędnych przeglądów maszyny zgodnie z zapisami DTR (dokumentacji techniczno- rozruchowej)  | TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 5 do formularza ofertowego **Zadanie 4.5„Zakup przesiewacza (sita) mobilnego z osprzętem”**

................................................................

 (pieczęć Wykonawcy)

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Przesiewacz (sito) mobilne z osprzętem

Producent: ………………………………

Model: ………………………………

Typ: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE****[Wykonawca powinien odpowiednio wskazać wymagane parametry lub potwierdzić spełnienie warunków min.]** |
| 1. | Mobilny przesiewacz (sito) z osprzętem na podwoziu kołowym z napędem układu roboczego – silnik diesel  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Przesiewacz przystosowany do przesiewania stabilizatu frakcja 0-80mm, kompostu, gruzu budowlanego | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Maszyna fabrycznie nowa z przebiegiem 0 motogodzin lub niewielkim wynikającym z technologii produkcji i przygotowania maszyny do sprzedaży | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Poziom spalin zgodny z normą EU Stage IV lub równoważny  | …………...…*(norma emisji spalin)* |
| 5. | Urządzenie wyposażone w przynajmniej 2 podpory hydrauliczne; dopuszczalne jest urządzenie wyposażone w 1 podporę mechaniczną i jedną hydrauliczną | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Czyszczenie bębna za pomocą szczotek o regulowanym położeniu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Sterowanie maszyny z pulpitu w maszynie jak i z pilota (pilot na wyposażeniu maszyny) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Przenośniki (tylny i boczny) składane i rozkładane hydraulicznie | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 9. | Podwozie kołowe na dwóch osiach, opony odporne na przebicie | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 10. | Maszyna wyposażona w dwa wymienne zaczepy przelotowe ø 50 mm oraz ø 40 mm. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 11. | Wydajność min. 60 m3/h lub 40 ton/h dla materiału typu kompost/stabilizat | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(m3/h)**lub*………… *(Mg/h)* |
| 12. | Zapewnienie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego wynoszącego minimum 3 lata | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 13. | Czujnik przeciążeniowy zasypu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 14. | Układ centralnego smarowania lub centralne listwy smarownicze | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 15. | Obustronne zabezpieczenie przed niepożądanym wjazdem bocznym pod maszynę | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 16. | Optyczna informacja o krytycznych stanach pracy maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 17. | Napęd hydrauliczny podzespołów urządzenia | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 18. | Wszystkie taśmy o podwyższonej wytrzymałości, olejoodporne gr. taśm min. 8 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 19. | Przesiewacz wyposażony w wyłączniki awaryjne (odpowiednio oznakowane) w newralgicznych punktach maszyny - min. 3 szt. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 20. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 21. | Maksymalna masa przesiewacza (DMC) do 19 Mg  | ………… *(Mg)* |
| 22. | Długość maksymalna urządzenia przygotowanego do transportu 12000 mm, a szerokość maksymalna 2600 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 23. | Licznik motogodzin | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 24. | Gaśnica | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 25. | Komplet niezbędnych narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku do obsługi przesiewacza (m. in. klucz do kół, smarownica) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Napęd główny** |
| 1. | Silnik wysokoprężny o mocy w przedziale 70-90 kW | ………… *(kW)* |
| 2. | Silnik wraz z osprzętem umieszczony na konstrukcji ramowej umożliwiającej wysuniecie | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Pulpit sterowniczy z kompletnym sterowaniem przesiewacza i kontrolą pracy głównego silnika | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Zabezpieczenie silnika umożliwiające wyłączenie silnika przy jego przeciążeniu | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Wentylator chłodnicy silnika o zmiennym kierunku obrotów (automatyczny rewers) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Podwozie** |
| 1. | Przystosowane do holowania przy pomocy ciągnika lub samochodu po drogach publicznych (posiadające dopuszczenie do ruchu) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Wykonane jako przyczepa na osi min. tandemowej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Wyposażone w układ hamulcowy z systemem ABS lub EBS  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Maszyna wyposażona w pełne oświetlenie drogowe | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Zawieszenie resory paraboliczne  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Zasobnik przesiewacza** |
| 1. | Pojemność minimum 5,0 m3 | ………… *(m3)* |
| 2. | Wysokość zasypywania maks. 2950 mm | ………… *(mm)* |
| 3. | Wymiary kosza zasypowego min. (dł. szer.) 3,7 m x 1,65m | …………*dł. x szer. w (m)* |
| 4. | Przenośnik w zasobniku szerokości 1000 – 1300 mm | ………… *(mm)* |
| 5. | Na dnie zasobnika ułożony przenośnik odbierający z napędem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Bębny sita** |
| 1. | Wymiary:średnica bębna min 2000 mmdługość bębna w zakresie 5000-5.500 mmefektywna powierzchnia sita w przedziale 25 – 31 m²  | ………… *(mm)*………… *(mm)*………… *(m2)* |
| 2. | Sito bębnowe ułożone na rolkach wyłożonych materiałem trudnościeralnym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Czyszczenie powierzchni sita przy pomocy specjalnej szczotki walcowej o dużej średnicy min. 650 mm | ………… *(mm)* |
| 4. | Szczotka oczyszczana przy pomocy zbieraka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Prędkość obrotów bębna sita regulowana | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Pierwsze sito o oczkach w kształcie kwadratu 10 mm, gr. ścianki sita6 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Drugie sito o oczkach w kształcie kwadratu 20 mm, gr. ścianki sita 6 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Trzecie sito o oczkach w kształcie okrągłym 80 mm, grubość ścianki sita 8 mm | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 9. | Łatwa i szybka wymiana bębna przesiewającego np. przy pomocy ładowarki, bez konieczności demontażu podzespołów maszyny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Napęd bębna przesiewającego** |
| 1. | Napęd przenoszony z silnika hydraulicznego poprzez łańcuch rolkowy na gładki stalowy kołnierz sita bębna lub za pomocą łańcuchowej albo bez cięgnowej przekładni zębatej, zapewniający bezpoślizgową i cichą pracę bębna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Automatyczne napinanie łańcucha napędzającego sito w zależności od jego obciążenia podczas pracy – nie wymagane dla napędu za pomocą bez cięgnowej przekładni zębatej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Regulowana prędkość bębna do 24 obr./min. | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik odbierający wzdłużny (pod bębnem przesiewającym)** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm | ………… *(mm)* |
| 2. | Szerokość minimum 1200 mm  | ………… *(mm)* |
| 3. | Taśma gładka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Taśma przenośnika odporna na kwasy organiczne z bioodpadów | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik odbierający frakcję podsitową z prawej strony patrząc od tyłu maszyny** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm  | ………… *(mm)* |
| 2. | Szerokość 800 – 1000 mm  | ………… *(mm)* |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika: - wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3000 mm | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(mm)* |
| 8. | Zamontowany na przenośniku bocznym separator magnetyczny rolkowy  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik poprzeczny frakcji podsitowej** |
| 1. | Taśma gładka | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | Napęd taśmy silnik hydrauliczny | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Przenośnik odbierający frakcję nadsitową** |
| 1. | Długość całkowita do 5500 mm | ………… *(mm)* |
| 2. | Szerokość przenośnika 800 – 1000 mm | ………… *(mm)* |
| 3. | Taśma wyposażona w zbieraki | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 4. | Napęd taśmy silnikiem hydraulicznym | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Regulacja prędkości taśmy podajnika lub automatycznie dobierana prędkość przesuwu taśmy do obrotów pracy silnika | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Wykonanie: przenośnik o konstrukcji metalowej, hydraulicznie składany i rozkładany z gumową taśmą roboczą  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Wysokość zrzutu regulowana bezstopniowo, hydrauliczne ustawienie nachylenia przenośnika:- wysokość zrzutu przy ustawieniu maksymalnej wysokości przenośnika nie mniejsza niż 3200 mm | [TAK]\*/ [NIE]\*………… *(mm)* |
| 8. | Zamontowany na przenośniku separator magnetyczny rolkowy  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| **Wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim)** |
| 1. | dokumenty niezbędne do zarejestrowania przesiewacza (sita) w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych) | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 2. | dokumentacja techniczno-rozruchowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 3. | Maksymalny poziom mocy akustycznej sita mobilnego do 117 dB (A) | ………… *dB(A)* |
| 4. | Instrukcja obsługi  | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 5. | Katalog części zamiennych w wersji elektronicznej | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 6. | Karta gwarancyjna | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 7. | Książka serwisowa | [TAK]\*/ [NIE]\* |
| 8. | Harmonogram niezbędnych przeglądów maszyny zgodnie z zapisami DTR (dokumentacji techniczno – rozruchowej) | TAK]\*/ [NIE]\* |

\*niepotrzebne skreślić

**III**  Zamawiający uzupełnia dokumentację postępowania o załącznik nr 4 do SWZ- Projekt umowy

**IV**  W przypadku gdy zmiany treści SWZ są istotne dla sporządzenia oferty lub wymagają od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ
i przygotowanie ofert, Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 6 przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie oferty i dokonuje zmiany SWZ w zakresie zapisów dotyczących terminów zgodnie z poniższym

**Rozdział IX**

***jest:***

1. Wymagania dotyczące wadium:
2. Zamawiający wymaga wniesienia wadium do dnia 17.06.2021 r. do godz. 13:00 odpowiednio dla każdego z Zadań w wysokości:
	* 1. dla Zadania 4.1 − 10 000,00 złotych (słownie: dziesięć tysięcy złotych)
		2. dla Zadania 4.2 − 7 000,00 złotych (słownie: siedem tysięcy złotych)
		3. dla Zadania 4.3−2 400,00 złotych (słownie dwa tysiące czterysta złotych )
		4. dla Zadania 4.4 − 30 000,00 złotych (słownie; trzydzieści tysięcy złotych )
		5. dla Zadania 4.5 −14 000,00 złotych (słownie: czternaście tysięcy złotych )
	1. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku formach, zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp:.
		1. pieniądzu
		2. gwarancjach bankowych
		3. gwarancjach ubezpieczeniowych
		4. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 li-stopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2019 r. poz. 310, 836 i 1572).
	2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w pkt 4ppkt 2 i 3 oraz pkt 6 poniżej.
	3. Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia wystąpienia jednej z okoliczności:
	4. Upływu terminu związania ofertą,
	5. zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
	6. unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, z wyjątkiem sytuacji gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia.

5. Zamawiający, niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia złożenia wniosku zwraca wadium Wykonawcy:

1. który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
2. którego oferta została odrzucona
3. po wyborze najkorzystniejszej oferty, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza
4. po unieważnieniu postępowania, w przypadku gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia
5. Złożenie wniosku o zwrot wadium, o którym mowa w pkt 5, powoduje rozwiązanie stosunku prawnego z Wykonawcą wraz z utratą przez niego prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej.
6. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy **PKO BP S.A. nr 96 1020 2212 0000 5202 0404 8732** , tytułem *wadium w postępowaniu – nr ref ZP.271.2.8.2021 Zadanie ………… (należy wpisać odpowiednie Zadanie lub Zadania, której dotyczy wadium).* O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wpłacono w wymaganym terminie decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego.
7. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej, opatrzony elektronicznym podpisem kwalifikowanym.
8. Zgodnie z art. 98 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w art. 97 ust. 7 pkt 2–4 ustawy Pzp, występuje odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, jeżeli:
	* 1. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 107 ust. 2 lub art. 128 ust. 1 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 lub art. 106 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej;
		2. Wykonawca, którego oferta została wybrana:
			+ 1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
				2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
		3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, którego oferta została wybrana.

***zmienia się na:***

**IX Wymagania dotyczące wadium:**

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium do dnia **24.06.2021 r.** do godz. 13:00 odpowiednio dla każdego z Zadań w wysokości:
	* 1. dla Zadania 4.1 − 10 000,00 złotych (słownie: dziesięć tysięcy złotych)
		2. dla Zadania 4.2 − 7 000,00 złotych (słownie: siedem tysięcy złotych)
		3. dla Zadania 4.3−2 400,00 złotych(słownie dwa tysiące czterysta złotych )
		4. dla Zadania 4.4 − 30 000,00 złotych(słownie; trzydzieści tysięcy złotych )
		5. dla Zadania 4.5 −14 000,00 złotych(słownie: czternaście tysięcy złotych )
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku formach, zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp:.
	* 1. pieniądzu
		2. gwarancjach bankowych
		3. gwarancjach ubezpieczeniowych
		4. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2019 r. poz. 310, 836 i 1572).
3. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w pkt 4ppkt 2 i 3 oraz pkt 6 poniżej.
4. Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia wystąpienia jednej z okoliczności:
5. upływu terminu związania ofertą,
6. zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
7. unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, z wyjątkiem sytuacji gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia.

5. Zamawiający, niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia złożenia wniosku zwraca wadium Wykonawcy:

1. który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
2. którego oferta została odrzucona
3. po wyborze najkorzystniejszej oferty, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza
4. po unieważnieniu postępowania, w przypadku gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia
5. Złożenie wniosku o zwrot wadium, o którym mowa w pkt 5, powoduje rozwiązanie stosunku prawnego z Wykonawcą wraz z utratą przez niego prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej.
6. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy **PKO BP S.A. nr 96 1020 2212 0000 5202 0404 8732** , tytułem *wadium w postępowaniu – nr ref ZP.271.2.8.2021 Zadanie ………… (należy wpisać odpowiednie Zadanie lub Zadania, której dotyczy wadium).* O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wpłacono w wymaganym terminie decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego.
7. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej, opatrzony elektronicznym podpisem kwalifikowanym.
8. Zgodnie z art. 98 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w art. 97 ust. 7 pkt 2–4 ustawy Pzp, występuje odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, jeżeli:
	* + 1. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 107 ust. 2 lub art. 128 ust. 1 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 lub art. 106 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej;
			2. Wykonawca, którego oferta została wybrana:
				1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
				2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
			3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, którego oferta została wybrana.

**Rozdział X**

***jest:***

**X. Termin związania ofertą:**

Wykonawca pozostaje związany ofertą nie dłużej niż 90 dni tj. do dnia 14.09.2021 r.

* + 1. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
		2. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
		3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
		4. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, zgodnie z art. 252 ust. 2 ustawy Pzp, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.

 ***zmienia się na:***

**X. Termin związania ofertą:**

Wykonawca pozostaje związany ofertą nie dłużej niż 90 dni tj. do dnia

**21.09.2021**

1. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
2. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
4. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, zgodnie z art. 252 ust. 2 ustawy Pzp, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.

**Rozadział XII**

***jest:***

**XII Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia/zmiany/wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/> W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.

2. **Ofertę należy złożyć do dnia 17.06.2021r. do godz. 13:00.**

3*.* Zamawiający wyznacza termin otwarcia ofert na dzień **17.06.2021 r. godz.** **13.30.** Otwarcie złożonych ofert nastąpi poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.Zamawiający zapewnia, aby z zawartością ofert nie można było zapoznać się przed upływem terminu ich otwarcia.

 4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

5. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego przy użyciu którego następuję otwarcie, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w termonie określonym w pkt 3 , otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.

6.  Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania [www.bip.um.wielun.pl](http://www.bip.um.wielun.pl) w zakładce „Informacja z otwarcia ofert” informacje o:

1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej bądź miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

2) cenach zawartych w ofertach.

***zmienia się na:***

**XII Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia/zmiany/wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/> W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.

2. **Ofertę należy złożyć do dnia 24.06.2021r. do godz. 13:00.**

3*.* Zamawiający wyznacza termin otwarcia ofert na dzień **24.06.2021 r. godz.** **13.30.** Otwarcie złożonych ofert nastąpi poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.Zamawiający zapewnia, aby z zawartością ofert nie można było zapoznać się przed upływem terminu ich otwarcia.

 4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

5. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego przy użyciu którego następuję otwarcie, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w termonie określonym w pkt 3 , otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.

6.  Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania [www.bip.um.wielun.pl](http://www.bip.um.wielun.pl) w zakładce „Informacja z otwarcia ofert” informacje o:

1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej bądź miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

2) cenach zawartych w ofertach.

**BURMISTRZ WIELUNIA**

**Paweł Okrasa**

...........................................................................

 (imię i nazwisko) podpis przedstawiciela Zamawiającego

W załączaniu

1. Zmieniony załącznik nr 1-5 do formularza ofertowego
2. Załącznik nr 4 – Projekt umowy