**Załącznik nr 2A do formularza oferty**

**OPIS MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

Zamawiający odrzuci ofertę, której minimalne parametry techniczne nie będą spełniały wymagań opisu przedmiotu zamówienia.

W celu potwierdzenia parametrów technicznych oferowanego sprzętu, Wykonawca do  oferty dołączy kartę katalogową producenta lub inny dokument potwierdzający zgodność oferowanych parametrów technicznych z wymaganiami Zamawiającego określonymi w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany podać dokładny opis oferowanego kombajnu poletkowego w prawej kolumnie tabeli „szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oferowany przez Wykonawcę”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **PARAMETRY OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ - opis** |
| **Kombajn poletkowy** | | |
| 1. | maszyna fabrycznie nowa, z roku produkcji 2025 |  |
| 2. | Producent |  |
| 3. | Typ, model |  |
| 4. | kombajn z wyposażeniem do zbioru rzepaku, zbóż i kukurydzy |  |
| 5. | kombajn z napędem hydrostatycznym, na przednią i tylną oś ( 4 x 4), z blokadą dyferencjału |  |
| 6. | prędkość jazdy regulowana w zakresie 0 - 25 km/h z dźwignią wielofunkcyjną |  |
| 7. | średnica zawracania maksymalnie 10 m |  |
| 8. | kolumna kierownicy regulowana w dwóch płaszczyznach |  |
| 9. | dźwignia wielofunkcyjna zintegrowana z podłokietnikiem |  |
| 10. | bezstopniowa regulacja obrotów bębna młócącego od minimum 300 do maksymalnie1600 obr/min |  |
| 11. | wskaźnik prędkości obrotowej bębna na wyświetlaczu wielofunkcyjnym |  |
| 12. | hydrauliczne sterowanie tylnej osi (tylna oś skrętna) |  |
| 13. | system podwójnych sit |  |
| 14. | centralna hydrauliczna regulacja szczeliny klepiska z poziomu stanowiska operatora |  |
| 15. | system transportu ziarna uniemożliwiający powstanie zamieszań |  |
| 16. | pneumatyczny system przedmuchu stołu tnącego |  |
| 17. | taśma przenośnikowa pod zespołem młócącym |  |
| 18. | bezstopniowa regulacja wentylatorów czyszczących kombajnu |  |
| 19. | silnik spalinowy Turbodiesel, o pojemności minimum 3500 ccm, moc minimum 115 KM, chłodzony cieczą, norma emisji spalin 5/EPA |  |
| 20. | kabina o szerokości minimum 1.8 m, dla dwóch osób |  |
| 21. | kabina spełnia najwyższą normę bezpieczeństwa, minimum EN 13531 |  |
| 22. | poziom hałasu maksymalnie 76 dB, przy maksymalnych obrotach silnika |  |
| 23. | kabina z pełnym oświetleniem drogowym |  |
| 24. | kabina z wysokowydajną klimatyzacją i ogrzewaniem z filtrem powietrza i wielostopniowym wentylatorem |  |
| 25. | kabina wyposażona w bezpieczne szyby, wycieraczkę przedniej szyby i oświetlenie |  |
| 26. | osprzęt elektroniczny: gniazdo 12V, złącze Ethernet, minimum 4x USB, zewnętrzny dostęp dla serwisu fabrycznego i do usuwania usterek |  |
| 27. | fotel kierowcy: zawieszenie pneumatyczne z tapicerką materiałową i pasem bezpieczeństwa |  |
| 28. | fotel pasażera: zawieszenie pneumatyczne z tapicerką materiałową i pasem bezpieczeństwa |  |
| 29. | składane schody do kabiny, uruchamiane pneumatycznie |  |
| 30. | koła przednie: minimalna szerokość opony 400 mm, minimalny prześwit 28 cm |  |
| 31. | Koła tylne: minimalna szerokość opony 320 mm |  |
| 32. | heder zbożowy o minimalnej szerokości cięcia 150 cm, z taśmą przenośnikową ze ślimakiem i rolką dociskową |  |
| 33. | hydrauliczny napęd kosy z bezstopniową regulacji prędkości |  |
| 34. | pneumatyczne oczyszczanie prawej i lewej strony hederu |  |
| 35. | rozdzielacza łanów prawy i lewy |  |
| 36. | motowidło 4 częściowe |  |
| 37. | pozioma regulacja motowidła, hydraulicznie sterowana z poziomu dźwigni wielofunkcyjnej |  |
| 38. | kosy pionowe z prawej i lewej strony, napędzane hydraulicznie |  |
| 39. | minimum 6 podnośników łanów |  |
| 40. | specjalna modyfikacja hedera dla drobnych nasion |  |
| 41. | dolna osłona hederu |  |
| 42. | bęben młócący o średnicy minimum 400 mm |  |
| 43. | prędkość obrotowa bębna młócącego wyświetlana na wyświetlaczu wielofunkcyjnym operatora |  |
| 44. | klepisko do zbóż i rzepaku o szczelinie minimum 12mm |  |
| 45. | kąt opasania klepiska minimum 117° i 0,35 m² powierzchni seperacyjnej minimum |  |
| 46. | szczelina klepiska regulowana hydraulicznie i jej wartość wyświetlana na wyświetlaczu operatora |  |
| 47. | minimum 5 listew kłosujących |  |
| 48. | wytrząsacz typu nosowego 12mm, wyposażony w jeden stopień i metalowe prowadnice, powierzchnia minimum 1,8 m2 |  |
| 49. | sito górne nosowe 6mm, |  |
| 50. | specjalna modyfikacja kombajnu do omłotu drobnych nasion, bez zamieszań |  |
| 51. | możliwość regulacji wentylatorów czyszczących z tyłu maszyny |  |
| 52. | zbiornik na ziarno o pojemności minimum 1 500 litrów, ze wskaźnikiem napełnienia ziarna |  |
| 53. | prędkość wysypu minimum 10 litrów na sekundę, wysokość wysypu minimum 3,6 metra |  |
| 54. | system wagowy do pomiaru wagi plonu z poletka, tolerancja wagi maksymalnie +/- 45 gram |  |
| 55. | objętość komory ważącej minimum 30,5 litra |  |
| 56. | system pobierania prób i workowania w kabinie |  |
| 57. | czasowy system pobierania prób o regulowanej objętości w zakresie minimum 0 – 20 litrów i minimalnej dokładności +/- 5 % |  |
| 58. | możliwość uruchamiania systemu pobierania prób poprzez przycisk nożny |  |
| 59. | system przechowywania prób z przenośnikiem taśmowym do załadunku lub wyładunku próbek lub workówu mieszczony poza kabiną, z możliwością łatwego dostępu |  |
| 60. | radarowy system przepływu ziarna |  |
| 61. | system sprężonego powietrza z dodatkowym zbiornikiem o pojemności minimum 30 litrów |  |
| 62. | rozdrabniacz słomy, do równomiernego rozdrobnienia słomy i rozrzucenia na poletko |  |
| 63. | oprzyrządowanie tabletu, stacja dokująca do tabletu z następującymi złączami: 2 x porty USB, RJ-45 LAN złącze, zasilanie, |  |
| 64. | wyjście VGA,port szeregowy DB9 RS 232, 1 x HDMI |  |
| 65. | tablet spełniający poniższe wymagania minimum: 10,1" ekran dotykowy, czytelny w słońcu, Intel Core i5, RAM: 4 GB RAM, dysk twardy: 128GB, SSD, WiFi, RS232, USB 3.0, Bluetooth, LAN, Headset,Win10 Professional lub Win 11, 8-MP kamera tylna, 1.3-MP |  |
| 66. | kamera przednia |  |
| 67. | oprogramowanie tabletu – czytelne i przyjazne menu w języku polskim - łatwe tworzenie planu pola i doświadczeń – dodatkowe informacje  mogą być dodawane jako opis poletka – łatwy import i eksport danych – precyzyjny pomiar wagi – zintegrowany system zarządzania próbami –  ochrona danych poprzez zapis backup (np. na Pendrive) – możliwość ręcznego sterowania procesem – system kontroli błędów i zdalny dostęp  przez Team Viewer- |  |
| 68. | termotransferowa drukarka etykiet samoprzylepnych z zapasem etykiet |  |
| 69. | błyskowe światło ostrzegawcze na górze kombajnu |  |
| 70. | oświetlenie nocne na tył kombajnu |  |
| 71. | deflektor do kukurydzy, do zbioru poletek centralnych |  |
| 72. | kombajn musi być wyposażony w automatyczny system zarządzający cyklem pracy. Programowalny system obejmujący przedmuch hederu, podniesienie hederu do maksymalnej pozycji, uruchomienie wentylatorów do maksymalnych obrotów aby przedmuchać komorę młócącą i sita kombajnu, |  |
| 73. | uruchomienie system ważącego i pobierania prób |  |
| 74. | system jazdy – stop and go |  |
| 75. | kamera wsteczna do obserwacji tyłu maszyny w trakcie manewrowania |  |
| 76. | heder do kukurydzy, dwurzędowy, szerokość rzędów 75 cm, wraz z zestawem wyposażenia do omłotu kukurydzy: klepisko do kukurydzy o rozmiarze 24 mm, osłony bębna młócącego, wytrząsacz 28 mm, sito oczkowe 16 mm |  |
| 77. | system umożliwiający łatwą wymianę klepiska, zajmujący nie więcej niż pół godziny pracy pracownika obsługi |  |
| 78. | zestaw wytrząsaczy i sit do omłotu zbóż, sito nosowe 20 mm, sito regulowane 0 – 20 mm, sito oczkowe 12 mm |  |

**Miejsce dostawy:**

Zakład Doświadczalny Uprawy Roli i Roślin Złotniki

62-002 Złotniki

ul. Słoneczna 8

…………………dnia……………