



Projekt: „Siewnik pneumatyczny do punktowego siewu nasion, zwłaszcza kukurydzy, bawełny i buraków cukrowych, z jednoczesną, wielowariantową, dogłębową aplikacją nawozów stałych i ciekłych”, Umowa nr: POIR.04.01.04-00-0095/19-00 z dnia 16.10.2020 r. realizowany w ramach Działania 4.1.4 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Pilzno 12.05.2023r.

## **ZAŁĄCZNIK NR 5**

### **Specyfikacja techniczna Zapytanie ofertowe Nr 01/05/2023**

#### **Specyfikacja techniczna: Silnik BLDC, sterownik silnika BLDC**

| Lp. | Przedmiot zakupu                              | Opis przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Min.<br>stopień<br>ochrony | Liczba<br>sztuk |
|-----|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1.  | Silnik BLDC<br>wyposażony w<br>czujniki Halla | <ul style="list-style-type: none"><li>Silnik bezszczotkowy 8 biegunowy, wyposażony w 3 czujniki Halla do kontrolowania prędkości obrotowej</li><li>Czujniki Halla zasilane napięciem: 5 V DC</li><li>Zasilanie nominalne silnika: 12V DC</li><li>Nominalny pobór prądu silnika: 4,4 A</li><li>Silnik zespolony z przekładnią planetarną z przełożeniem: 1:49</li><li>Prędkość znamionowa bez przekładni 3200 obr/min, prędkość znamionowa z przekładnią 68 obr/min</li><li>Moment znamionowy bez przekładni 120 mNm, moment znamionowy z przekładnią 4,3 Nm</li><li>Długość całkowita z przekładnią: 139,5±0,5 mm</li><li>Średnica silnika z przekładnią 42±0,5 mm</li></ul> | IP40                       | 2               |



Projekt: „Siewnik pneumatyczny do punktowego siewu nasion, zwłaszcza kukurydzy, bawełny i buraków cukrowych, z jednoczesną, wielowariantową, dogłębową aplikacją nawozów stałych i ciekłych”, Umowa nr: POIR.04.01.04-00-0095/19-00 z dnia 16.10.2020 r. realizowany w ramach Działania 4.1.4 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2. | Sterownik Silnika<br>BLDC | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie sterownika: 12-24 V DC</li> <li>• Dopuszczany prąd ciągły: 10 A</li> <li>• Prąd maksymalny: 25 A</li> <li>• Regulacja momentu i prędkości obrotowej</li> <li>• Praca w pętli otwartej lub zamkniętej</li> <li>• Możliwość dynamicznego hamowania silnika</li> <li>• Wyjścia informujące o awarii (usterce) i przeciążeniu prądowym (nadprądowym)</li> <li>• Możliwość sterowania napięciem <math>\pm 5V</math> lub <math>\pm 10V</math></li> <li>• Obsługa 3 czujników Halla w trybie pracy z zamkniętą pętlą</li> <li>• Praca z silnikiem w trybie komutacji <math>60^\circ</math> lub <math>120^\circ</math></li> </ul> | - | 2 |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

**KOD CPV:** 31000000-6 – Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne