**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest sterownik chłodziarek termoelektrycznych w ilości:

* Dwukanałowy stacjonarny sterownik silnika krokowego 1 szt.

1. **Zakres przedmiotu zamówienia**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w punkcie 5 niniejszego dokumentu.

1. **Kryteria**

Oferty oceniane będą wg skali punktowej z maksymalną liczbą punktów wynoszącą 100.

| Kryterium | Maksymalna ilość punktów S | Metoda przyznawania punktów |
| --- | --- | --- |
| Cena netto (P) | 100 | S x Pmin/Pi |

Gdzie:

* Pi – cena netto towarów - dla danej przedłożonej oferty
* Pmin - minimalna cena netto dostawy zamawianych towarów spośród wszystkich przedłożonych ofert
* S – liczba punktów

Końcowa punktacja zostanie wyliczona poprzez zsumowanie składowych cząstkowych, a następnie zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. (zaokrąglając od „5” w górę)

1. **Termin wykonania zamówienia**

**Najszybciej jak to możliwe, nie później niż 3 tygodnie od dnia złożenia zamówienia. Termin realizacji zamówienia obejmuje gotowość do przekazania towaru Zamawiającemu, odpowiadającego zastosowaniu zasady EXW Incoterms2020.   
Zgodnie z zasadą EXW (ex works), za moment dostarczenia towaru uznaje się moment pozostawienia go do dyspozycji kupującego w miejscu wskazanym przez dostawcę (fabryka, zakład etc.).  
Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innej zasady Incoterms2020 (m.in. FCA, DAP etc.), pod warunkiem dotrzymania terminu, o którym mowa powyżej.**

1. **Parametry**

**5.1 Szczegółowy zakres przedmiotu**

| Nazwa towaru | Parametr | Specyfikacja |
| --- | --- | --- |
| Dwukanałowy stacjonarny sterownik silnika krokowego | Kontrola ruchu | Złącze napędu silnika: 15-pinowe, żeńskie typu D  Enkoder 5 V  I/O: 2-fazowe wyjście bipolarnego napędu silnika  Wejście różnicowe enkodera kwadraturowego (QEP)  Wejścia wyłącznika krańcowego do przodu i do tyłu |
| Kontrola ruchu | Złącze I/O sterowania: 15-pinowe, D-Type żeńskie  I/O: Wejście Jog Forward/Back  Wejście/wyjście logiczne użytkownika  Pojedyncze wejście analogowe (0 - 10 V)  Maks. użytkownik. - 5 V , 100 mA  Wejście/wyjście wyzwalające |
| Parametry ruchu silnika | Podział mikrokroków: 2048  Prędkość maksymalna: Do 3000 RPM (200 silnik pełnoskokowy)  Napięcie napędu silnikowego: 48V  Moc napędu silnikowego: do 50 W (szczytowa) |
| Napięcie | 85-264 VAC |
| Moc | 200 W |
| Bezpiecznik | 3.15 A |
| Wymiary obudowy (W x D x H) | 240 mm x 360 mm x 133 mm |
| Dane techniczne silnika | Moc szczytowa: 15 do 50 W  Moc średnia: 25 W (maks.)  Zakres kątów stopni: 20° do 1,8°  Rezystancja cewki (typowa): 4 - 15 Ω  Indukcyjność cewki (typowa): 4 - 15 mH  Znamionowe prądy fazowe (typowe): 0,1 - 1A |