

**Załącznik nr 1**  
**do zapytania o szacunkową wycenę dostawy dwóch sztuk obudów do skanerów**  
**przemysłowych**

**Szczegółowy opis przedmiotu zapytania**

**Obudowy do skanerów laserowych powinny spełniać poniższe wymagania minimalne:**

1. W ramach zamówienia ma zostać zaprojektowana, wykonana i dostarczona obudowa do skanera laserowego 2D i być kompatybilna ze skanerem – SICK LMS511 PRO
2. Obudowa ma być kompletna i zawierać podzespoły takie jak: serwomotor, gniazda, wtyki oraz okablowanie. Po zamontowaniu skanera w obudowie urządzenie powinno być gotowe do użycia.
3. Korpus obudowy wykonany ze stali nierdzewnej lub materiału równoważnego odpornego na agresywne warunki środowiskowe (zapylenie, duża wilgotność, opady atmosferyczne)
4. Elementy korpusu obudowy połączone za pomocą spawów lub złączy śrubowych.
5. W obudowie należy wykonać otwory montażowe umożliwiające montaż skanera.
6. Wbudowany serwomotor wraz ze sterownikiem umożliwiający pochylanie skanera w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny skanowania.
7. Możliwość pochylania skanera w minimalnym zakresie kątowym:  $\pm 80^\circ$ .
8. Rozdzielczość pochylania skanera (zadawanie/pomiar) minimum:  $0,1^\circ$ .
9. Synchronizacja wychylenia z danymi pomiarowymi ze skanera.
10. Temperatura pracy w zakresie minimum:  $-30^\circ\text{C}$  do  $50^\circ\text{C}$ .
11. Wyposażona w system ogrzewania.
12. Konstrukcja obudowy powinna posiadać stopień ochrony IP65.
13. Napięcie zasilania: 24V.
14. Korpus obudowy wyposażony w gniazda umożliwiające montaż podzespołów:
  - Serwomotor
  - Przekładania do serwomotoru
  - Serownik zestawu serwomotoru z przekładnią
15. Gniazda obudowy powinny umożliwiać demontaż zabudowanych podzespołów i montaż podzespołów innego typu.
16. Obudowa wyposażona w złącza do zasilania i transmisji danych:
  - Ethernet
  - Port szeregowy
  - CAN
  - USB
  - Zasilanie
17. Złącza szczelne odporne na działanie agresywnego środowiska.
18. Obudowa powinna zawierać następujące podzespoły:
  - Zasilacz do serwomotorów
  - Serwomotor
  - Przekładnia
  - Sterownik do zestawu serwomotoru z przekładnią
19. Wewnątrz obudowy należy zabudować kanały kablowe.

20. Kable połączeniowe dla podzespołów rozprowadzone wewnątrz obudowy.
21. Wykonawca dostarczy dokumentację projektową w następującym zakresie:
  - Dokumentacja techniczna
  - Schematy połączeń elektrycznych
  - Lista materiałowa
  - Instrukcja DTR – dokumentacja techniczno - ruchowa
  - Deklaracja CE
22. Gwarancja na trwałość konstrukcji (w tym ochrona antykorozyjna) minimum do dnia 31.03.2024

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.