

**Załącznik nr 1**  
**do zapytania o szacunkową wycenę dostawy zestawu inklinometrów**  
**Szczegółowy opis przedmiotu szacowania ceny**

**Część 1: Inklinometr jednoosiowy typu MEMS (1 szt.) spełniający poniższe wymagania minimalne:**

| Nazwa                     | Wymagany parametr techniczny   |
|---------------------------|--|
| Typ                       | MEMS   |
| Kompensacja przemieszczeń | Technologia kompensacji przemieszczeń np. technologia TILTX  |
| Zakres pomiarowy          | 0 - 360°   |
| Osie pomiarowe            | 1  |
| Rozdzielczość             | Min. 0.01°   |
| Interfejs                 | CANopen  |
| Zasilanie                 | 10-30 VDC  |
| Stopień ochrony           | IP68 lub IP69K   |
| Obudowa                   | odporny materiał obudowy inklinometru np. odlew ze stopu aluminium   |
| Konwerter CAN/USB         | do inklinometru dołączony konwerter CAN/USB kompatybilny z oferowanym inklinometrem  |
| Gwarancja                 | 3 lata   |
| Certyfikaty               | Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE (potwierdzone wymaganymi obowiązującym prawem dokumentami – deklaracją zgodności lub certyfikatem CE). |

**Część 2: Inklinometr dwuosiowy typu MEMS (1 szt.) spełniający poniższe wymagania minimalne:**

| Nazwa                     | Wymagany parametr techniczny   |
|---------------------------|--|
| Typ                       | MEMS   |
| Kompensacja przemieszczeń | Technologia kompensacji przemieszczeń np. technologia TILTX  |
| Zakres pomiarowy          | pitch: $\pm 90^\circ$ , roll: $\pm 90^\circ$   |
| Osie pomiarowe            | 2  |
| Rozdzielczość             | Min. 0.01°   |
| Interfejs                 | CANopen  |
| Zasilanie                 | 10-30 VDC  |
| Stopień ochrony           | IP68 lub IP69K   |
| Obudowa                   | odporny materiał obudowy inklinometru np. odlew ze stopu aluminium   |
| Konwerter CAN/USB         | do inklinometru dołączony konwerter CAN/USB kompatybilny z oferowanym inklinometrem  |
| Gwarancja                 | 3 lata   |
| Certyfikaty               | Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE (potwierdzone wymaganymi obowiązującym prawem dokumentami – deklaracją zgodności lub certyfikatem CE). |

**Część 3: Inklinometr dwuosiowy typu MEMS (1 szt.) spełniający poniższe wymagania minimalne:**

| Nazwa                     | Wymagany parametr techniczny   |
|---------------------------|--|
| Typ                       | MEMS   |
| Kompensacja przemieszczeń | Technologia kompensacji przemieszczeń np. technologia TILTX  |
| Zakres pomiarowy          | pitch: $\pm 85^\circ$ , roll: $\pm 180^\circ$  |
| Osie pomiarowe            | 2  |
| Rozdzielczość             | Min. $0.01^\circ$  |
| Interfejs                 | CANopen  |
| Zasilanie                 | 10-30 VDC  |
| Stopień ochrony           | IP68 lub IP69K   |
| Obudowa                   | odporny materiał obudowy inklinometru np. odlew ze stopu aluminium   |
| Konwerter CAN/USB         | do inklinometru dołączony konwerter CAN/USB kompatybilny z oferowanym inklinometrem  |
| Gwarancja                 | 3 lata   |
| Certyfikaty               | Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE (potwierdzone wymaganymi obowiązującym prawem dokumentami – deklaracją zgodności lub certyfikatem CE). |

**Część 4: Inklinometr z płynem elektrolitycznym (1 szt.) spełniający poniższe wymagania minimalne:**

| Nazwa             | Wymagany parametr techniczny   |
|-------------------|--|
| Typ               | z płynem elektrolitycznym  |
| Osie pomiarowe    | 2  |
| Rozdzielczość     | Min. $0.01^\circ$  |
| Interfejs         | CANopen  |
| Zasilanie         | 10-30 VDC  |
| Obudowa           | odporny materiał obudowy inklinometru np. odlew ze stopu aluminium   |
| Konwerter CAN/USB | do inklinometru dołączony konwerter CAN/USB kompatybilny z oferowanym inklinometrem  |
| Gwarancja         | 3 lata   |
| Certyfikaty       | Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE (potwierdzone wymaganymi obowiązującym prawem dokumentami – deklaracją zgodności lub certyfikatem CE). |

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.