

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elektronicznych wag hakowych, które wykorzystywane będą do wykonywania pomiaru zawartości wody w śniegu.

Elektroniczna waga hakowa do pomiaru zawartości wody w śniegu jako urządzenie pomiarowe wykorzystywane na stacjach meteorologicznych powinna charakteryzować się następującymi parametrami:

- Waga ma funkcjonować w zakresie pomiarowym od 0,002 kg do maksymalnie 10 kg
- dokładność wagi: 0,002-0,01 kg
- Wymagana dokładność odczytu pomiaru co 1 gram
- Waga ma funkcjonować jako urządzenie mobilne, a jej masa własna musi pozwalać na swobodne wykonanie pomiarów w terenie przez jedną osobę (ważenie przy wykorzystaniu jednej ręki).
- Zakres temperatury gwarantowanej dokładności dla wagi powinien wynosić od -20°C do +10°C. Waga musi być przystosowana do pracy w zakresie temperatury powietrza od -20°C do +40°C (temperatura robocza) i przechowywania w zakresie temperatury od -30°C do +40°C.
- Ze względu na warunki pracy urządzenie powinno być wykonane w obudowie mrozoodpornej i wodoodpornej.
- Waga elektroniczna musi być wyposażona w czytelny wyświetlacz LCD.
- Element odkształcalny w urządzeniu powinien być wykonany ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i ujemne temperatury powietrza.
- Ze względu na wykorzystywanie zamawianych urządzeń w okresie zimowym, gdy często występują ekstremalne warunki atmosferyczne (temperatura powietrza oscylująca wokół 0°C lub znacznie poniżej 0°C, intensywne opady śniegu, duża wilgotność powietrza) istotne jest, aby urządzenia te posiadały system kontroli napięcia.
- Waga ma posiadać zasilanie za pomocą baterii lub akumulatorów pozwalających na pracę urządzenia min 10 h na jednym zestawie zasilania.
- W celu zagwarantowania niezawodności i dokładności urządzenia oraz uzyskiwania wysokiej jakości danych pomiarowych w każdych warunkach, waga powinna funkcjonować w oparciu o technologię pozwalającą na kontrolę obciążenia.
- Powinna posiadać możliwość tarowania w dowolnym czasie pracy.

- Urządzenie powinno dokonywać pomiaru o dużej dokładności w krótkim czasie, a wyniki pomiaru powinny być dostępne w każdej chwili.
- Wynikiem pomiarów mają być standardowe parametry metryczne charakteryzujące ciężar badanego materiału.

Powyższe urządzenia należy dostarczyć w kompletach zawierających: elektroniczną wagę hakową z wbudowanym wyświetlaczem LCD, futerał transportowy, baterie, akumulatory, hak do mocowania cylindra pomiarowego, uchwyt do trzymania wagi oraz łączniki (szekle).

Dostawca powinien zapewnić 24-miesięczny czas gwarancji na dostarczane urządzenia oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Dla każdego urządzenia powinna być dostarczona dokumentacja techniczna w języku polskim i angielskim (jeżeli produkt nie jest produkcji polskiej). Powinna ona składać się ze szczegółowej instrukcji działania i obsługi urządzenia, wykazu części zamiennych i instrukcji napraw.