

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) zestawu rejestratorów do pomiarów charakterystyki wiosłowania kajakarzy i wioślarzy:**

**1. Rejestrator sygnałów tensometrycznych i potencjometrycznych i przyspieszenia - sztuk 5.**

- 1) 2 kanały tensometryczne z automatycznym zerowaniem do zadanego offsetu sygnału wyjściowego, złącza Hirshmann M8-4pm,
- 2) 2 kanały potencjometryczne, z programowym zerowaniem, złącza Hirshmann M8-3pm
- 3) 2 kanały analogowego przyspieszeniomierza zewnętrznego +-2g (1D) z modułem zewnętrznym ze złączem Binder 5pm
- 4) 1 kanał przyspieszeniomierza analogowego wewnętrznego +-2g wbudowany w rejestratorze, wzdłuż dłuższego boku obudowy,
- 5) układ pomiarowy aktualnego napięcia akumulatora z odczytem wartości przez zastosowany interfejs Bluetooth,
- 6) akumulatory (co najmniej 3xAAA, 700mA) zamykane w pojemniku,
- 7) klawiatura membranowa 2 klawisze funkcyjne i 3 diody sygnalizacyjne,
- 8) wodoszczelne piny ładowania na dolnej ścianie zagłębione w obudowę na 1 mm
- 9) wodoszczelna obudowa nie większa niż obudowa KM77 (Maszczyk)

**2. Należy zapewnić kompatybilność zastosowanych rejestratorów w zakresie:**

- 1) synchronicznej pracy w czasie minimum 15 min ( dopuszczalny błąd synchronizacji 5 ms), przy częstościach próbkowania każdego kanału co najmniej 50Hz, 100Hz i 200Hz,
- 2) co najmniej 12 bitowa rozdzielczość przetwornika AC,
- 3) radiowa synchronizacja startu pomiaru, w trybie MASTER i SLAVE,
- 4) pojemności pamięci wewnętrznej rejestratora co najmniej 16 MB,
- 5) oprogramowania funkcjonalnego rejestratorów do pomiarów „on line” i do pamięci wewnętrznej rejestratorów,
- 6) komunikacji bezprzewodowej z komputerem - Bluetooth I rodzaju.