**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO FORMULARZA CENOWEGO – CZĘŚĆ 1**

**Zestaw rejestratorów poziomu wody z oprogramowaniem**

**1. Rejestrator poziomu wody o zakresie 0…4m - 2 szt.**

Zakres pomiarowy: 0 ... 145 kPa / ok. 0 ... 4 m głębokości wody / lub 0 ... 7 m głębokości wody na wysokości 3.000 m

Zakres fabrycznej kalibracji: 69 ... 145 kPa / 0° ... 40°C

Wytrzymałość na przeciążenie: 310 kPa lub 18 m głębokości

Dokładność poziomu wody: typowy błąd: ±0.1% FS, 0.4 cm wody

Maksymalny błąd: ±0.2% FS 0.8 cm wody / Dokładność ciśnienia: ±0.3% FS 0.43 kPa

Rozdzielczość ciśnienia: <0.014 kPa 0.14 cm wody

Czas reakcji (90%): <1 sekundy przy stabilnej temperaturze

Temperatura

Zakres pomiaru: -20° ... 50°C / Dokładność: ±0.44°C w zakresie 0° ... 50°C / Rozdzielczość: 0.10°C w 25°C typowo 10 min w wodzie

Czas reakcji (90%): / Dryft: 0.1°C na rok

Rejestrator

Zegar czasu rzeczywistego: ±1 minuta na miesiąc w 0° ... 50°C / Baterie: 2/3 AA, 3.6 Volt litowe, umieszczana fabrycznie

Żywotność baterii: 5 lat przy odstępie rejestracji 1 minuta lub większym / Pamięć: 64K (ok. 21,700 pomiarów ciśnienia i temperatury)

Wymiary obudowy: ⌀3,18 cm x 15,24 cm; otwór montażowy ⌀6,3 mm / Waga: ok. 154 g w powietrzu, ok. 53.9 g w czystej wodzie

Materiał: obudowa i smycz z polipropylenu, czujnik ceramiczny, śruby ze stali nierdzewnej, nadający się do słonej wody

Odstęp rejestracji: 1 sekunda do 18 godzin / Znak CE: Tak

**U20L-04 lub równoważne**

**2. Przenośnik danych z funkcją interfejsu (odczyt i programowanie rejestratorów) - 1 szt.**

Funkcje: odczyt i startowanie rejestratorów

Wskaźnik: diody sygnalizacyjne

Pamięć: 4MB (ok. 504 odczytów rej. 8K, 63 odczytów rej. 64K)

Zasilanie: bateryjne, 2x R6 (AA)

Żywotność baterii: ok. 1 rok lub 50 zapełnień pamięci

Interfejs: Do rejestratora: IR (wymagany łącznik) / Do PC: USB / Interfejs USB w zestawie

Wymiary: 48 x 152 mm / Waga: 150 g

**U-DTW-1 lub równoważne**

**3. Oprogramowanie do rejestratorów - 1 szt.**

Funkcje: odczyt, programowanie i startowanie rejestratorów

startowanie grupowe / sprawdzanie stanu rejestratora / wyświetlanie stanu baterii rejestratora

wyświetlanie stopnia zapełnienia pamięci rejestratora / prezentacja danych / eksport danych / import danych

filtrowanie danych

funkcje analizy danych (minimum, maksimum, średnia)

Forma prezentacji danych: tabela, wykres (wykresy wielokanałowe lub dla wielu rejestratorów, skalowalne, z możliwością modyfikacji, nanoszenia znaczników itp.)

Opcje startu rejestratorów: natychmiastowy, opóźniony, na żądanie (zależnie od modelu rejestratora)

Opcje rejestracji: do zapełnienia pamięci, nadpisywanie (tylko rejestratory serii H)

Wymagania: typu Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2 lub 1.5

**Hoboware Pro BHW-PRO-USB lub równoważne**