

## **OPROGRAMOWANIE DO PRECYZYJNEGO DOPASOWANIA OBRAZÓW RADAROWYCH DO MAPY MORSKIEJ Z WYKORZYSTANIEM METOD RACHUNKU WYRÓWNAWCZEGO**

### **Wymagania:**

- Oprogramowanie powinno być dostarczone w postaci biblioteki dynamicznie (DLL) lub kodu źródłowego klasy w języku programowania c++ wraz z dokumentacją dla jej/jego użytkownika.
- Biblioteka powinna pracować w 32-bitowym i 64-bitowym systemie operacyjnym Windows 10.
- Biblioteka powinna być tak przygotowana, aby było możliwe jej dołączanie do oprogramowania tworzonego w C++Builder w wersji 10.2.3. Biblioteka powinna posiadać funkcjonalność polegającą na estymacji współrzędnych pozycji z wyników z dużej liczby pomiarów namiarów i odległości metodą wyrównania odporne.
- Wymagany zakres liczby pomiarów wykorzystywanych w obliczeniach wyrównawczych: 3-200 dla namiarów i 3-200 dla odległości.
- Wymagane funkcje tłumienia: duńskiej oraz Hampela.
- Wymagana konwersja danych wejściowych ze współrzędnych WGS 84 na UTM (przeznaczonych do wykonywania obliczeń wyrównawczych) oraz z UTM na WGS 84 (dla wyrównanych współrzędnych pozycji udostępnianych jako dane wyjściowe).
- Jako wyniki obliczeń (dane wyjściowe) powinien być udostępniane: współrzędne pozycji po wyrównaniu oraz parametry dokładnościowe, tj. błąd średni współrzędnych oraz parametry elipsy błędów.
- Precyzja danych wyjściowych (wyników obliczeń) nie powinna być gorsza niż 0.01 metra.

### **Warunki gwarancji:**

Co najmniej 12 miesięcy od dnia zakupu.

### **Dostarczenie programu do AMW:**

Dopuszczalny jest każdy nośnik (CD, pendrive) lub elektronicznie przez Internet.

Termin realizacji 60 dni.

Osoba do kontaktu:

m.waz@amw.gdynia.pl