



Nr zamówienia **ZZ/705/009/2017**  
04.08.2017 r.

Gdańsk, dnia

**ZAPYTANIA I ODPOWIEDZI  
DO OGŁOSZENIA O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

Zamawiający, Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki zawiadamia, że w dniu 03.08.2017 r. wpłynęło zapytanie do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, na które zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 1:

Określone parametry zamówienia zawierają wymóg dostępnych protokołów:

NMEA, **UBX binarny** i RTCM.

W związku z tym, że protokół UBX jest zastrzeżonym protokołem firmy U-Blox produkującej systemy GNSS, czy dopuszcza się **inny** protokół binarny dostępny w systemach GNSS innych producentów?

Odpowiedź 1:

Ze względu na dotychczas wykorzystywane oprogramowanie i urządzenia uzupełniające jest wysoce wskazane, aby zamawiane odbiorniki GNSS zapewniały dostęp do danych wyjściowych (surowych danych pomiarowych GNSS) we wskazanym formacie (UBX).

W drodze wyjątku można dopuścić zastępczy względem UBX format wspierający surowe dane pomiarowe pod warunkiem zapewnienia następujących cech:

1. dostępu do zastępczego strumienia danych w czasie rzeczywistym (jak ma to miejsce w przypadku protokołu UBX),
2. zastępczy format strumienia danych powinien zapewniać wsparcie dla m.in.: informacji o czasie pomiaru, pseudo odległościach, pomiarach fazowych fali nośnej, pomiarach dopplerowskich, pomiarach mocy sygnału (np. C/N0) oraz indykatorach dot. utraty ciągłości pomiarów (fazowych),
3. dostarczenie oprogramowania wraz z kodem źródłowym w języku C lub C++ (wolnego pod względem licencji, np. licencje public domain, MIT, BSD) pozwalającego na konwersję z formatu zastępczego do formatu UBX lub ewentualnie RINEX.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. zw. PG