

Diverse produse (conform descrierii)

I.D.: 6923900

Data publicarii	27.06.15	Coduri CPV	38000000 38630000 73111000
-----------------	----------	------------	----------------------------

Termenul limita pentru depunere: 03.08.15 11:00

Descriere: Przedmiotem postępowania w sprawie o udzielenie zamówienia publicznego jest pozyskanie pierwszego w Polsce atomowego wzorca częstotliwości opartego na fontannie cezowej. Fontanna cezowa składa się z kilku kluczowych elementów, które należy zbudować niezależnie, a następnie dokonać ich synchronizacji: 1. Pakietu fizycznego opartego o komorę próżniową z zintegrowaną komorą do rezonansu mikrofalowego, stelażu i pokrywy ekranującej od zewnętrznego pola magnetycznego. 2. Układu optycznego i laserowego do chłodzenia i detekcji atomów cezu. 3. Systemu kontroli, pomiaru, gromadzenia danych i zasilania. Rezultatem przetargu będzie ustanowienie fontann cezowych jako głównych wzorców częstotliwości o dokładności rzędu 10^{-16} do porównań z bazą zegarów atomowych w ramach realizacji światowych skal czasu UTC i TAI we współpracy z Międzynarodowym Biurem Miar i Wagi (BIPM - fr. Bureau International des Poids et Mesures). Zestawienie urządzeń i usług będących przedmiotem przetargu: Dwa kompletne systemy Podstawowego Wzorca Częstotliwości (z ang. Primary Frequency Standard (PFS)). Oba systemy bazujące na technologii cezowej fontanny atomowej powinny zawierać: Pakiet fizyczny dający możliwość uzyskania dokładności lepszej niż 5×10^{-16} (długo okresowo) oraz krótko okresowo lepiej niż $2 \times 10^{-13} / \sqrt{\tau}$ [s] (τ - okres uśredniania). Pakiet optyczny do chłodzenia laserowego i detekcji atomów Cezu. Pakiet systemu sterowania działaniem fontanny i rejestracją pomiarów. Integracja w konstrukcji wzorca źródeł częstotliwości mikrofalowych przejścia zegarowego w cezie dostarczonych przez CBK. Kompleksowe szkolenie pracowników oddelegowanych przez CBK do budowy obu systemów Podstawowego Wzorca Częstotliwości. Testowanie obu systemów PFS pod kątem zgodności ze specyfikacją przed dostarczeniem. Wsparcie w instalacji i uruchomieniu obu systemów PFS w laboratoriach docelowych. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa Załącznik nr 5 do SIWZ.
