

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu i konserwacji sferycznego symulatora chodu wraz z wymianą zużytych elementów ruchomych w Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.**

1. Zakupiony w 2014 r. do Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej sferyczny symulator chodu wymaga przeglądu po sześciu latach eksploatacji i wymiany zużytych elementów ruchomych (czyli rolek, na których jest osadzona sfera symulatora). Urządzenie wykazuje nieprawidłowości podczas swojej pracy – charakteryzuje się wyraźną tendencją do zbaczania w jedną stronę mimo chodu na wprost. Zjawisko to może być wynikiem w szczególności zużycia elementów ruchomych oraz innych przyczyn. Dlatego też po wymianie elementów ruchomych należy zweryfikować zachodzenie opisanego powyżej zjawiska i zdiagnozować jego przyczyny. Wynikiem tej diagnozy musi być określenie, jakie dalsze prace należy przedsięwziąć, by zminimalizować rotację sferycznego symulatora chodu niezgodną z kierunkiem chodu użytkownika.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) demontaż sferycznego symulatora chodu, weryfikacja oraz kontrola wszystkich elementów jego konstrukcji;
- 2) wykonanie pomiarów oraz ocena stanu technicznego symulatora;
- 3) wymiana zużytych elementów ruchomych w istniejącej podstawie;
- 4) wykonanie kolejnych pomiarów oceniających, na ile wymiana zużytych elementów ruchomych naprawiła wadliwe działanie symulatora polegające na wyżej opisanym jego zbaczaniu;
- 5) opracowanie rozwiązania minimalizującego rotację sferycznego symulatora chodu niezgodną z kierunkiem chodu użytkownika (polegającego w szczególności na dodaniu do symulatora dodatkowych rolek minimalizujących opory toczenia i kompensujących niedokładności kształtu sfery symulatora, zamontowanie układu napędowego korygującego obroty sfery);
- 6) montaż, uruchomienie oraz kalibracja symulatora;
- 7) kontrola systemu wprowadzania symulatora do jaskini rzeczywistości wirtualnej.

3. Wynik przeprowadzonych prac remontowych powinien być objęty co najmniej roczną gwarancją.

4. O wykonanie zadania mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają odpowiednie warunki dotyczące:

- posiadania wiedzy i doświadczenia – zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich siedmiu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, uruchomił, rozbudował lub naprawił instalację zawierającą sferyczny symulator chodu,

5. Sferyczny symulator ruchu wraz z platformą jezdną można oglądać w Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej znajdującym się na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w dni robocze w godz. 8:30-16:00 po uprzednim telefonicznym umówieniu się pod numerem 58 348 65 11.