

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia do Laboratorium Monitoringu Przemieszczeń i Deformacji.

#### 1. Wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia

Poszczególne elementy wyposażenia są przeznaczone do stworzenia specjalistycznego laboratorium dydaktycznego na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej. Zamówienie obejmuje dostarczenie następujących elementów wyposażenia (wszystkie elementy muszą być nowe):

Lp.	Parametry techniczne	
	<b>Wymagane nie gorsze niż</b>	
<b>1</b>	<b>stanowisko ściennie tachimetru automatycznego- 3 sztuki,</b>	
1.1	stanowisko tachimetryczne (3 sztuki) w postaci półki ściennej, mocowane do ściany przy pomocy kołków stalowych i kotwy chemicznej, z czego: 2 stanowiska wyposażone w blat stalowy (150mm x150mm) z otworem (15mm) dający możliwość zamocowania tachimetru geodezyjnego wraz ze spodarką w celach pomiarowych, oraz 1 stanowisko z blatem/otworem ruchomym, który umożliwi przemieszczanie tachimetru w płaszczyźnie poziomej.	
<b>2</b>	<b>Siatka na ścianie do symulacji deformacji</b>	
2.1	15 szt. szklanych reflektorów pryzmatycznych wraz z uniwersalnym systemem mocowania, średnica powierzchni refleksyjnej reflektora w zakresie 20-35mm zamknięta w obudowie pozwalającej na jego montaż do powierzchni płaskich. Całkowita średnica reflektora wraz z obudową w zakresie 30-60mm	
2.2	10 szt. stolików mikrometrycznych przesuwnych, dwuosiowych (X, Y), o wymiarach blatu roboczego w zakresie 50-70x50-70mm. Zakres ruchu blatu roboczego w kierunkach X i Y nie mniejszy niż +/- 5mm. Odczyt wartości przesuwu blatu roboczego realizowanego za pomocą śrub mikrometrycznych, w obu kierunkach (X, Y) określony z dokładnością nie mniejszą niż +/- 0.01mm. Nośność stolika przesuwnego nie mniejsza niż 0,5kg.	
2.3	2 szt. stolików mikrometrycznych przesuwnych, trójosiowych (X, Y, Z) o wymiarach blatu roboczego w zakresie 40-70x40-70mm. Zakres ruchu blatu roboczego w kierunkach X i Y nie mniejszy niż +/- 5mm. Zakres ruchu blatu roboczego w kierunku Z nie mniejszy niż +/- 5mm. Odczyt wartości przesuwu blatu roboczego realizowanego za pomocą śrub mikrometrycznych, w kierunkach X, Y, Z określony z dokładnością nie mniejszą niż +/- 0.01mm. Nośność stolika przesuwnego nie mniejsza niż 0,5kg	
2.4	Folie refleksyjne (dalmiercze): 20 szt. wymiary 2cm x 2cm; 20 szt. wymiar 4cm x 4cm	
<b>Powyżej wymienione elementy mają być realizowane bez potrzeby dokupienia dodatkowego sprzętu lub oprogramowania.</b>		
<b>3</b>	<b>Warunki gwarancji oraz obowiązkowe wymagania dodatkowe</b>	
3.1	Okres gwarancji - min. 24 miesiące.  Reakcja serwisowa - ciągu 5 dni roboczych od zgłoszenia reklamacji.  Naprawa lub wymiana na nowe elementów wyposażenia Laboratorium Monitoringu Przemieszczeń i Deformacji w ciągu 30 dni roboczych od zgłoszenia reklamacji.	