

Załącznik 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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

1. Wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia

Urządzenia są przeznaczone do stworzenia specjalistycznego laboratorium dydaktycznego na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej. Zamówienie obejmuje dostarczenie następujących urządzeń i oprzyrządowania (wszystkie elementy muszą być fabrycznie nowe):

Lp.	Parametry techniczne	
	Wymagane nie gorsze niż	
1	Cyfrowy pionowy łańcuch inklinometryczny z okablowaniem, elektroniką pomiarową i oprogramowaniem – 1 sztuka	
1.1	zakres kątowy: 15° (stopni); zakres temperaturowy pracy: od -30°C do +70°C; liniowość $\pm 0.025\%$ zakresu pomiarowego; dokładność pomiaru $\pm 0.01\%$ zakresu pomiarowego; czujnik temperatury z dokładnością $\pm 1^\circ\text{C}$)	
1.2	2 segmentowy o łącznej długości 2 m	
1.3	oprogramowanie do sterowania pracą urządzenia, podglądu i zapisu danych pomiarowych w postaci cyfrowej	
1.4	Wyposażenie dodatkowe: - 2 sztuki dwuosiove pionowe rury inklinometryczne z PCV o wewnętrznej średnicy maksymalnej 7 cm i długości nie mniejszej niż 2 m wraz z dolnymi zaślepkami - 2 sztuki dwuosiove poziome rury inklinometryczne z PCV o wewnętrznej średnicy maksymalnej 7 cm i długości nie mniejszej niż 3,5 m	
2	Inklinometr typu WMI z mocowaniem, okablowaniem i oprogramowaniem – 3 sztuki	
2.1	zakres kątowy: 10°; zakres temperaturowy pracy: od -30°C do +70°C; rozdzielczość pomiaru 0,001°; czujnik temperatury z dokładnością $\pm 1^\circ\text{C}$	
2.2	oprogramowanie do sterowania pracą urządzenia, podglądu i zapisu danych pomiarowych w postaci cyfrowej	
Powyżej wymienione elementy mają być realizowane bez potrzeby dokupienia dodatkowego sprzętu lub oprogramowania.		
3	Warunki gwarancji oraz obowiązkowe wymagania dodatkowe	
3.1	Okres gwarancji - min. 24 miesiące. Reakcja serwisowa – w 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.	