

Opis przedmiotu zamówienia

Część nr IV – Dostawa sprzętu do Laboratorium mechatroniki.

Legenda:

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z opisem, oraz fabrycznie nowy.
2. Parametry minimalne są warunkami granicznymi tzn. niespełnienie któregokolwiek z wymienionych parametrów (poprzez wpisanie w rubryce wyrazu „NIE”), będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Jeśli Wykonawca nie wypełni którejkolwiek pozycji w kolumnie „Wykonawca oferuje (wypełnić TAK lub NIE)” Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje dany parametr zgodny z opisem.

L.p.	Parametry minimalne	Wykonawca oferuje <i>(wypełnić TAK lub NIE)</i>
1. Falownik – 1 szt.		
<i>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</i> <i>(wypełnić)</i>	
<i>Producent</i> <i>(wypełnić)</i>	
<i>Parametry nie gorsze niż:</i>		
1.	Zasilanie 3x400V AC. Moc wyjściowa co najmniej 10kW. Przekształtnik częstotliwości współpracujący z oprogramowaniem Sinamics. Częstotliwość wyjściowa 0-550Hz. Komunikacja USS/ modbus RTU. Zintegrowany BOP. <i>(wypełnić TAK lub NIE)</i>
2. Ultraszybka termowizyjna kamera naukowa z obiektywem – 1 szt.		
<i>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</i> <i>(wypełnić)</i>	
<i>Producent</i> <i>(wypełnić)</i>	
<i>Parametry nie gorsze niż:</i>		
1.	Z oprogramowaniem do pracy. Czułość termiczna nie gorsza niż 20 mK. Detektor: chłodzony InSb o rozdzielczości nie gorszej niż 640x512 px. Zakres spektralny: co najmniej 1.5 - 5.0µm. Prędkość rejestracji pełnej <i>(wypełnić TAK lub NIE)</i>

	<p>ramki co najmniej 640x512 pikseli - 502Hz. Maksymalna szybkość rejestracji po okienkowaniu: co najmniej 14567 Hz dla okna 640x4 pikseli. Wbudowany dysk SSD o pojemności nie mniej niż 512GB. Pamięć RAM nie mniejsza niż 16GB pozwalająca na bezstratną rejestrację co najmniej 26000 obrazów. Wymiar piksela nie gorsze niż 25µm. Radiometryczny streaming danych: jednocześnie GigE (GigE Vision), Camera link full. Interfejsy: co najmniej HDMI, SDI, NTSC, PAL.</p> <p>Obiektyw do kamery termowizyjnej. Zakres spektralny co najmniej 3-5µm. Ogniskowa 50mm Przesłona F/2.5 (11°x8,8°). Z kalibracją dla zakresu 5°C -1500°C. Kompatybilny z kamerą termograficzną opisaną powyżej. Instruktaż personelu Zamawiającego z termowizji prowadzone przez osobę z certyfikatem ITC Level 1 lub wyższym.</p>	
3. Zestaw młotków modalnych – 1 szt.		
<p>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić)</p>	
<p>Producent</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić)</p>	
<p>Parametry nie gorsze niż:</p>		
<p>1.</p>	<p>Parametry zestawu: czułość młotka modalnego nie gorsza niż 2,25 mV/N, masa 0,16kg, zakres pomiarowy co najmniej ±2224 N pk; trójosiowy czujnik przyspieszenia o czułości nie gorszej niż 10,2 mV/(m/s²), zakres pomiarowy co najmniej ±490 m/s² pk, zakresie częstotliwości co najmniej 0,5 do 3000 Hz, częstotliwość rezonansowa ≥40 kHz; czujnik siły o czułości nie gorszej niż 11241 mV/kN, zakresie co najmniej do 0.4448 kN, górnej granicy częstotliwości 36000 Hz oraz nieliniowości mniejszej niż 1%; kable podłączeniowe 3m ze złączem BNC/BNC 2szt, oraz ze złączem 10-32 / BNC 12szt.</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić TAK lub NIE)</p>
4. Wibromierz laserowy – 1 szt.		
<p>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić)</p>	
<p>Producent</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić)</p>	
<p>Parametry nie gorsze niż:</p>		
<p>1.</p>	<p>Bezkontaktowy pomiar drgań w zakresie częstotliwości w zakresie nie mniejszym niż 0-22kHz, co najmniej 3 zakresy pomiarowe drgań z zakresem wzmocnień 25, 50 i 100 (mm/s V), maksymalne przyspieszenie mierzone co najmniej 69 (m/s²), filtr analogowy 100 Hz (-3dB), roll-off - 60 dB/dec, filtr cyfrowy dolnoprzepustowy 1, 5, 22 kHz (- 0.1dB), roll-off</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić TAK lub NIE)</p>

<p>>120 dB/dec, wyjście cyfrowe 24 bit, 48 kSa/s, wyjście analogowe ± 4 V (24 bit DAC), Zawierający laser 633 nm widzialny, o mocy mniejszej od 1 mW – bezpieczny dla oczu, Odległość od mierzonego obiektu w zakresie co najmniej 0,1 – 30 m. Zakresy pomiarowe prędkości drgań co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">± 20 mm/s przy dokładności: $< 0,05 \mu\text{m/s}$± 100 mm/s przy dokładności: $< 0,1 \mu\text{m/s}$± 500 mm/s przy dokładności: $< 0,3 \mu\text{m/s}$ <p>Instruktaż dla dwóch osób</p>	
--	--

....., dnia

(miejsowość)

.....
podpis osoby/osób uprawnionej