

### Szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa posiadanego przez Instytut spektrometru ramanowskiego Renishaw inVia Reflex o niżej wymienione, fabrycznie nowe wyposażenie, umożliwiające pomiary widm Ramana do 10 cm<sup>-1</sup>, 50 cm<sup>-1</sup> i 100 cm<sup>-1</sup>, pomiary w świetle spolaryzowanym oraz wyposażenie umożliwiające wprowadzenie wiązki lasera argonowego:

1. Filtr na linię 830 nm;
2. Zestaw polaryzatorów i analizatorów na linii 488 nm i 830 nm;
3. Filtr na linię 488 nm;
4. Filtr na linię 514,5 nm;
5. Układ optyczny umożliwiający wprowadzenie wiązki lasera argonowego.

Dzięki rozbudowie spektrometru będą możliwe pomiary widm w większym zakresie od 10 cm<sup>-1</sup> – 100 cm<sup>-1</sup> oraz pomiary z wykorzystaniem dodatkowych linii wzbudzających.

#### Wymagania:

Oferowane wyposażenie /usługi muszą bezwzględnie spełniać minimalne wymagania wyszczególnione w Tabeli 1 – Wymagania podstawowe. W kolumnie "Oferta wykonawcy" Wykonawca musi wypełnić wszystkie pola wpisując model, nazwę producenta, numer katalogowy oraz parametry techniczne oferowanego wyposażenia lub potwierdzając, że oferowane wyposażenie /usługa spełnia wymagania zamawiającego.

**Tabela 1 – Wymagania podstawowe**

<b>Rozbudowa spektrometru ramanowskiego Renishaw inVia Reflex</b>	
<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Oferta Wykonawcy</i>
<b>Rozbudowa spektrometru ramanowskiego Renishaw inVia Reflex</b>	
1. Filtr do spektrometru na linię 830 nm umożliwiający pomiar widm Ramana do 10 cm <sup>-1</sup> ;	Nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy ..... .....
2. zestaw polaryzatorów i analizatorów do spektrometru na linii 488 nm i 830 nm;	Nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy ..... .....
3. Filtr do spektrometru na linię 488 nm umożliwiający pomiar widm Ramana do 50 cm <sup>-1</sup> ;	Nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy ..... .....
4. filtr do spektrometru na linię 514,5 nm umożliwiający pomiar widm Ramana do 100 cm <sup>-1</sup> ;	Nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy ..... .....

<p>5. Kompletny układ optyczny umożliwiający wprowadzenie wiązki lasera argonowego do posiadanego przez instytut spektrometru;</p>	<p>Nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy                  .....                  .....                  .....</p>
<p>6. dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego;</p>	
<p>7. Wykonawca zapewni instalację, uruchomienie oraz przeszkolenie obsługi bezpośrednio po uruchomieniu rozbudowanego spektrometru w siedzibie zamawiającego;</p>	
<p>8. wykonawca zapewni gwarancję na okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru;</p>	
<p>9. wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji nie dłuższym niż 4 dni robocze.</p>	
<p>10. serwis gwarancyjny i pogwarancyjny będzie realizowany przez (proszę wpisać w kolumnie obok)</p>	<p><i>nazwa firmy, adres, tel./fax oraz adres e-mail</i>.....                  .....                  .....                  .....</p>

Miejscowość i data: .....

\_\_\_\_\_  
 Imiona i nazwiska osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

\_\_\_\_\_  
 Czytelne podpisy osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy