



AZ.2710.1.2020.4.MS

Szczecin, dn. 03.03.2020r.

**Dotyczy:** postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust. 8 ustawy pzp. na: „Zakup sprzętu badawczego dla Działu Konserwacji Muzeum Narodowego w Szczecinie realizowany w ramach Projektu współfinansowanego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 pn. „ Konserwatorskie Niebo – zakup wyposażenia dla Pracowni Działu Konserwacji Muzeum Narodowego w Szczecinie”

#### Odpowiedzi na pytania

W związku z otrzymanymi zapytaniem do zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 04.02.2020 pod numerem 2020/S 024-053077, w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej <http://bip.muzeum.szczecin.pl>; pn.: „Zakup sprzętu badawczego dla Działu Konserwacji Muzeum Narodowego w Szczecinie realizowany w ramach Projektu współfinansowanego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 pn. „ Konserwatorskie Niebo – zakup wyposażenia dla Pracowni Działu Konserwacji Muzeum Narodowego w Szczecinie”

#### Pytanie 1 :

Prosimy o odpowiedź na pytania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia (zadanie nr. 2):

Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrofotometr podczerwieni o rozdzielczości 0,9 cm<sup>-1</sup> ,zmienną w zakresie 0,9 -16 cm<sup>-1</sup>.

Do pomiarów ciał stałych czy cieczy wymagana jest rozdzielczość 2 cm<sup>-1</sup>, lub 4 cm<sup>-1</sup>. Zwiększanie rozdzielczości przy pomiarze ma sens w przypadku pomiarów gazów, gdzie widoczne są pasma rotacyjne, a nie tylko oscylacyjne jak w przypadku widm wspomnianych ciał stałych czy cieczy.

#### Odpowiedź

W odpowiedzi na pytanie Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ zapis:

#### **DOTYCZY ZADANIA NR 2**

**SIWZ - Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia – dla zadania nr 2 – spektrometr FTIR – specyfikacja techniczna dla zadania 2 – rozdzielczość spektralna otrzymuje nowe brzmienie:**

zmienna w zakresie co najmniej  $2-16\text{ cm}^{-1}$ .

### **Pytanie 2 :**

Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrofotometr podczerwieni z oprogramowaniem sprawdzającym energię oraz kształt tła/interferogramu w poszczególnych zakresach widma w czasie inicjalizacji i informującym o ewentualnych nieprawidłowościach. Dodatkowo w oprogramowaniu wyjątkowo łatwo i intuicyjnie oraz automatycznie koryguje się nieprawidłowe nachylenie linii podstawowej. Natomiast pasma całkowicie absorbujące (dla próbki rzeczywistej) są widoczne od razu po wykonaniu widma.

Zgoda Państwa pozwoli nam na zaoferowanie spektrofotometru FTIR wysokiej klasy optycznej z przykładowymi parametrami:

- detektor DLATGS, wysokoczuły
- stosunek sygnału do szumu powyżej 30000:1
- dokładność długości fali  $0,1\text{ cm}^{-1}$
- powtarzalność długości fali  $\pm 0,0005\text{ cm}^{-1}$  (przy  $2000\text{ cm}^{-1}$ )

### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, iż zaakceptuje spektrometr z oprogramowaniem, w którym energia , kształt tła interferogramu w poszczególnych zakresach widma oraz ewentualne nieprawidłowości są sprawdzane w trakcie inicjalizacji; jest możliwość korekcji nachylenia linii podstawowej ; pasma całkowicie absorbujące są widoczne po wykonaniu widma.

.....