



BOS/1/FZ/14

Niniejszym informujemy, że w dniu 2014-04-01 wpłynęło do Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. zapytanie jednego z potencjalnych oferentów dotyczące treści SIWZ, udzielamy następujących wyjaśnień:

Pytanie 1.

„Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu mikroskopu wyposażonego w układ z jedną aperturą – o stałej pozycji, dostosowaną do badań wszystkich próbek mikroskopowych, bez konieczności zmechanizowanej zmiany tego elementu.”

Odpowiedź 1.

Jeżeli zaoferowane rozwiązanie, z jedną stałą aperturą, umożliwia badanie wszystkich rodzajów próbek i nie wpływa na zakres stosowanych prądów wiązki ani ciśnień gazu w komorze, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 2.

„Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, w którym obraz zapisany z jednego detektora jesteśmy w stanie wyświetlić na głównym monitorze dołączonym do systemu mikroskopu elektronowego. W celach porównawczych natomiast pokazujemy obraz z wybranego drugiego systemu detekcji – na drugim monitorze systemu.”

Odpowiedź 2.

Zamawiający nie zaakceptuje zaproponowanego rozwiązania. Do porównywania obrazów zarejestrowanych przy użyciu różnych detektorów zazwyczaj nie ma konieczności wyświetlania ich na całej powierzchni ekranu. Zwłaszcza, że istnieje jeszcze możliwość zmiany powiększenia i rozdzielczości rejestrowanych obrazów, co pozwala na optymalizację ich parametrów pod kątem obserwowanej mikrostruktury i wyświetlenie razem na jednym ekranie, bez potrzeby wykorzystania drugiego monitora.

Pytanie 3.

„Czy Zamawiający zgodzi się na wyposażenie mikroskopu w detektor EDS o powierzchni aktywnej równej 20mm²?”

Odpowiedź 3.

Zamawiający zaakceptuje wyposażenie mikroskopu w detektor EDS o powierzchni nie mniejszej niż 30 mm². Przewiduje się, że mikroskop będzie wykorzystywany w znacznym stopniu do prowadzenia analiz składu chemicznego, w tym zbierania map EDS, przez co możliwość szybkiej akwizycji widm rentgenowskich będzie miała duże znaczenie. Duża powierzchnia aktywna detektora wpływa korzystnie na ilość rejestrowanych fotonów, co przekłada się na szybkość zbierania widm rentgenowskich. W przypadku zbyt dużej liczby zliczeń (wspomniany w uzasadnieniu pytania wysoki Dead Time), możliwe jest po prostu zmniejszenie natężenia wiązki elektronowej, bez konieczności odsuwania detektora od próbki.

Pytanie 4.

„Co zamawiający rozumie pod hasłem „materiały eksploatacyjne” oraz czy jest w stanie dokładnie rozpisać założenia związane z ilością i jakością planowanych badań jakie mają zostać przeprowadzone na mikroskopie w okresie 24 miesięcy?”

Odpowiedź 4.

Pod pojęciem „materiały eksploatacyjne” zamawiający rozumie przede wszystkim włókna wolframowe oraz uszczelki. Ze względu na fakt, że każdy producent deklaruje inny czas pracy pojedynczego włókna, Oferent winien zaproponować taką ilość tych materiałów, która standardowo wystarczy na okres 24 miesięcy, przy średnim, przewidywanym użytkowaniu mikroskopu ok. 6 godzin dziennie.

