



ZZ/92/019/D/22

Gdańsk, dnia, 21.03.2022 r.

## ZAPYTANIA I ODPOWIEDZI DO OGŁOSZENIA O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej zawiadamia, że w dniu 18.03.2022 r. wpłynęło zapytanie do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, na które Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

### Pytanie 1:

Czy zamawiający dopuszcza spektrometr, w którym odcięcie stożka plazmy odbywa się za pomocą mechanicznego stożka chłodzonego wodą, oraz dodatkowo za pomocą noża argonowego? Argon do użycia w tym przypadku jest gazem rekombinowanym z komory plazmowej i nie ma wpływu na większe zużycie gazu. Natomiast wprowadzenie powietrza do komory plazmowej osłabia intensywność, ponieważ powietrze absorbuje światło w UV, co ma wpływ na pomiary intensywności plazmy. Ponadto nie potrzeba dodatkowych urządzeń typu kompresor powietrza.

### Odpowiedź:

Zamawiający nie ma możliwości doprowadzenia chłodzenia cieczą do spektrometru, nie dopuszcza takiej możliwości.

### Pytanie 2:

Czy zamawiający dopuści spektrometr bez wbudowanej kamery, natomiast obserwacja plazmy odbywa się w trybie 100% rzeczywistym bez zniekształcenia i opóźnienia czasowego, poprzez odpowiednio zbudowaną szybę na przednim panelu spektrometru? Rozwiązanie to eliminuje dodatkowe urządzenia, które potencjalnie mogą ulec awarii i obsługa spektrometru stanie się niemożliwa.

### Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza spektrometru bez wbudowanej kamery, (obsługa spektrometru będzie wykonywana z innego pomieszczenia dlatego konieczna jest ciągła obserwacja plazmy przy użyciu kamery).

### Pytanie 3:

Czy zamawiający dopuszcza generator o częstotliwości 40 MHz bez nazwy własnej „free running”, nie wymagający wymiany części zużywalnych, bezobsługowy?

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza generator o częstotliwości 40 MHz bez nazwy własnej „free running”.

### Pytanie 4:

Czy zamawiający dopuszcza technologię wzbudzenia plazmy za pomocą 4 uzwojonej cewki indukcyjnej chłodzonej cieczą? 4 uzwojenia cewki powodują wydłużenie się plazmy co wpływa na większy obszar pomiarowy oraz stabilność plazmy a dodatkowo chłodzenie w zamkniętym układzie posiada większą stabilność plazmy. Jak wiadomo wydajność urządzeń chłodzonych cieczą jest bardziej wydajna i bardziej skuteczna niż odprowadzenie ciepła za pomocą układu płytek.



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie ma możliwości doprowadzenia chłodzenia cieczą do spektrometru, nie dopuszcza takiej możliwości.

Dyrektor Administracyjny

mgr inż. Marek Żabczyński  
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ