



**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska**  
80-952 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
tel. +48 58 347 22 05, fax +48 58 347 20 44  
e-mail: biurowyd@pg.gda.pl

---

Gdańsk, dnia 26.03.2007r.

**ZAPYTANIE DOTYCZĄCE TREŚCI SIWZ**  
**do postępowania nr ZP/02/WILiŚ/2007, CRZP 48/002/D/07**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Zamawiający informuje, że w dniu 22 marca 2007r. wpłynęło do Zamawiającego zapytanie Wykonawcy, dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, o brzmieniu:

**Pytanie:**

W opisie przedmiotu zamówienia, części D (aparat nr 1), we fragmencie dotyczącym oczekiwanych obiektywów, podajecie Państwo sprzeczne wymagania. Z jednej strony oczekujecie "szczegółnej uwagi przy ocenie parametrów geometrycznych wykonywanych zdjęć" i wyśrubowanych parametrów optycznych, z drugiej - oczekujecie obiektywu "nie gorszego niż () Sigma 70-300 f/4-5.6 DL DG Macro Super II".

Ponieważ wzmiankowany obiektyw charakteryzuje się bardzo niskimi parametrami optycznymi (niska rozdzielczość i kontrast, silne winietowanie i dystorsja, bardzo silna aberracja chromatyczna) - proszę o sprecyzowanie kryteriów, które musi spełniać zaoferowany obiektyw.

**Odpowiedź:**

Podanie jako jednego z porównawczych obiektywów modelu Sigma 70-300 f/4-5.6 DL DG Macro Super II oznacza, że dopuszczone są także obiektywy typu macro, jednak muszą spełniać parametry geometryczne:

- brak lub znikoma dystorsja beczkowata
- korekcja komy możliwie największa
- astygmatyzm i aberracja chromatyczna: brak lub znikome.

### Uszczegółwiając:

W części D (aparat nr 1) Zamawiający wymaga obiektywu zmienno- lub stałogniskowego o jasności nie mniejszej niż  $f/2.8$  (w przypadku zmiennoogniskowych w całym zakresie ogniskowania), o bardzo wysokich parametrach optycznych:

- \* rozdzielczość większa niż 60 linii/mm
- \* spadek rozdzielczości w rogach kadru mniejszy niż 5% (dla przysłony  $f/8$  i gęstości 10 linii/mm)
- \* dystorsja mniejsza od  $\pm 0.3\%$  co do wartości bezwzględnej
- \* winietowanie nie większe niż 50% przy pełnym otwarciu przysłony
- \* zdolność odwzorowania obszarów o wielkości 10x10 do 20x20 cm w pełnym kadrze z odległości nie większej niż 1,20 m.

W imieniu Zamawiającego

Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska  
dr hab. inż. Krzysztof Wilde prof. nadzw. P.G.