



RZECZPOSPOLITA POLSKA  
MINISTERSTWO SPRAWIEDLIWOŚCI

Al. Ujazdowskie 11  
00-950 WARSZAWA Skr. Pocz. 33  
Centrala tel. 52-12-888  
fax 627-21-93

Warszawa, dnia 14.06.2007 r.

**BDG-III-3820-16/07**

### **Uczestnicy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zakup sprzętu komputerowego dla 21 wydziałów ksiąg wieczystych.

Ministerstwo Sprawiedliwości, jako Zamawiający w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, działając zgodnie z art. 38 ust. 2 i w związku z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163, ze zm.), zwanej dalej „ustawą”, przekazuje poniżej treść zapytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wraz z odpowiedzią:

#### **Pytanie 1:**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o udzielenie odpowiedzi na pytanie dotyczące informacji zamieszczonej w Załączniku 1 do IPU przetargu BDG-III-3820-16/07.

W tabeli 1.3 Stacja Robocza WS.1 w punkcie 12. Wentylatory, Zamawiający określił wymagania na: „Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi”.

Nowoczesne, aktywne systemy chłodzenia procesorów jak również wentylatory wyciągowe, wymuszające obieg powietrza w obudowach komputerów domowych i biurowych, obejmują na dzień dzisiejszy rozwiązania, w których równorzędnym parametrem użytkowym (poza skutecznością chłodzenia), jest cicha praca. Aby uzyskać minimalny poziom szumów wentylatorów, nie wystarcza odpowiedni projekt kształtu ich łopatek tłoczących powietrze, dobór i kontrola prędkości obrotowej śmigieł, czy systemów zawieszonych antywibracyjnych. Potrzebne są również skuteczne i ciche elementy łożyskowania ruchomej osi wentylatora. Na pierwszy plan (wyłączając systemy serwerowe i duże stacje robocze w których poziom hałasu jest elementem drugorzędny bądź zupełnie nieistotny), wysunęły się wentylatory z różnymi odmianami łożysk ślizgowych. Usprawnione zostały bowiem sposoby ich smarowania. Powstały wersje z ryflowanym, spiralnym rowkiem na osi wentylatora doprowadzającym medium smarne, są też łożyska olejowe w wersji Fluid Dynamic Bearing. Wzrosła ich szczelność pyłowa i nastąpiły zmiany jeśli chodzi o materiały stosowane do wykonania panewki ślizgowej łożyska (coraz częściej wykorzystywane są elementy ceramiczne). Wszystko to sprawiają że czas bezawaryjnej, płynnej pracy nie jest wcale gorszy od rozwiązań z łożyskowaniem kulkowym, a ich parametry szumowe są bezspornie lepsze.

Jawi się zatem pytanie o sens stawiania wymogu obecności systemu aktywnego chłodzenia z wykorzystaniem wentylatorów pracujących na głośniejszych niż ślizgowe

elementach tocznych. Dlaczego nie zbudować układu który będzie nie tylko wydajny ale również cichszy?

W związku z tym, czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania w postaci wentylatorów pracujących na innych niż kulkowe elementy toczne, co nie wpłynie na bezawaryjność, a w znacznym stopniu poprawi komfort pracy.

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający podtrzymuje wymagania zawarte w SIWZ.

*z upoważnienia Dyrektora Generalnego  
Ministerstwa Sprawiedliwości*

*/-/*

***Dorota Dołkowska***

*Naczelnik Wydziału Nowych Ksiąg Wieczystych  
w Departamencie CORS i IR*

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.