

# **ZAŁĄCZNIK IV do SIWZ**

## **CZEŚĆ IV**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część IV**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa podzespołów komputerowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w zakresie przedstawionym poniżej.

<b><u>PŁYTA GŁÓWNA</u></b>	<b>1 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE PŁYTY GŁÓWNEJ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażona w minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 slot PCI 32bit</li> <li>- 4 złącza PCI-Express x16</li> <li>- 2 złącza PCI-Express x1</li> <li>- 8 złącz USB (6 x USB 2.0 (tylny panel) + 4 USB 2.0 (opcja) + 2 USB 3.0 (tylny panel))</li> <li>- 1 złącze FireWire</li> <li>- 8 x SATA 2 + 2xSATA 3 + 2x e-SATA</li> <li>- 6 złącz DIMM,</li> <li>- ilość urządzeń IDE ATA: 2 szt.</li> </ul> </li> <li>- obsługa do 24GB pamięci RAM,</li> <li>- kontroler SATA II (dla min. 10 napędów), przestrzeń za jednym ze slotów PCI umożliwiającą włożenie karty PCI-X 64bit</li> <li>- wbudowana karta sieciowa: 2 x 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>- chipset - dostosowany do zamawianego procesora (specyfikacja poniżej)</li> <li>- karta dźwiękowa - zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition</li> </ul>	
<b><u>PROCESOR</u></b>	<b>1 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE PROCESORA</b>	
procesor 64-bitowy 4-rdzeniowy klasy x86, minimum 6340pkt w benchmark'u CPU PassMark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) lub lepszy	
<b><u>PAMIĘĆ RAM 1</u></b>	<b>2 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE PAMIĘCI</b>	
min 6GB DDR3 1600MHz (w postaci 3 x 2GB), maksymalny CL8	
<b><u>PAMIĘĆ RAM 2</u></b>	<b>1 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE PAMIĘCI</b>	
min 4GB DDR3 1333MHz (w postaci 2 x 2GB), opóźnienie CAS: 9	
<b><u>KARTA GRAFICZNA</u></b>	<b>1 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KARTY</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zainstalowana pamięć wideo: minimum 512 MB DDR2</li> <li>- maksymalna rozdzielczość obrazu: 2560x1600 pikseli</li> <li>- typ złącza magistrali: PCI-Express x16</li> <li>- złącze zewnętrzne: minimum HDMI, DVI, D-SUB</li> <li>- chłodzenie pasywne</li> <li>- obsługiwane standardy: DirectX 11, OpenGL 3.2</li> </ul>	

<b><u>NAPĘD OPTYCZNY</u></b>	<b>1 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE NAPĘDU</b>	
nagrywarka CD/DVD +/-RW	
<b><u>ZASILACZ</u></b>	<b>1 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- o mocy adekwatnej do wymagań systemu z aktywnym PFC, minimum 650W i gwarancją minimum 5 lat.,</li> <li>- MTBF minimum 100000 godz.,</li> <li>- wentylatory- łożyskowanie podwójne kulkowe,</li> <li>- filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, dodatkowa stabilizacja napięcia</li> </ul>	
<b><u>SYSTEM CHŁODZĄCY</u></b>	<b>1 SZT.</b>
<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMU</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- wydajny system chłodzący z miedzianą, niklowaną podstawą, aluminiowym radiatorem oraz miedzianymi rurkami odprowadzającymi ciepło,</li> <li>- dostosowany do zamawianego procesora (specyfikacja powyżej – pozycja 2)</li> <li>- ilość rurek: minimum 5</li> <li>- łożysko: ślizgowe</li> <li>- obroty maksymalne: 1400 RPM +/-10%</li> <li>- przepływ powietrza maksymalny: 74,25 CFM / 126m<sup>3</sup>/h</li> <li>- poziom hałasu maksymalny: 26,5 dBA +/-10%</li> </ul>	

**UWAGA**

**Wymagany okres gwarancji – min 12 miesięcy na oferowane podzespoły komputerowe.**