

## DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW

Nr postępowania ZP/64/005/D/23 „Dostawa sprzętu komputerowego i wzmacniacza dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, z podziałem na części:

część nr 1: Stacja robocza do prowadzenia obliczeń numerycznych – 2 szt.;

część nr 2: Bipolarny, dwukanałowy wysokonapięciowy wzmacniacz w ramach projektu – 1szt.;

część nr 3: Drukarki laserowe – 4 szt. oraz urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

część nr 4: Komputer stacjonarny do obróbki filmów – 1szt.;

część nr 5: Komputer przenośny - 3 szt., pamięć RAM – 2 szt., dysk – 1 szt. w ramach projektu „Improvement of the EU tyre labelling system for noise and rolling resistance” projekt współfinansowany ze środków POLNOR 2019 w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021.

część nr 6: Komputer przenośny – 1szt.

część nr 7: Stacja robocza z wyposażeniem – 2 szt. i komputer przenośny – 1 szt.”.

## MODYFIKACJA TREŚCI SWZ II

Dot.: przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych /zwaną dalej ustawą Pzp/ (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), Zamawiający modyfikuje treść specyfikacji warunków zamówienia wraz z terminem składania i otwarta ofert zgodnie z art. 137 ustawy Pzp:

### Pkt V.1 Specyfikacji warunków zamówienia:

**było:** Termin związania ofertą upływa dnia 24.07.2023 r.

**otrzymuje brzmienie:** Termin związania ofertą upływa dnia 26.07.2023 r.

### Pkt XII.1 Specyfikacji warunków zamówienia:

**było:**

#### 1. Termin i sposób złożenia oferty:

- 1) Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu/proceedings](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu/proceedings) na stronie dotyczącej przedmiotowego postępowania - w nieprzekraczalnym terminie:

do dnia	26.04.2023 r.	do godz.	10:00
---------	---------------	----------	-------

#### 2. Termin i sposób otwarcia ofert:

- 1) Otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	26.04.2023 r.	o godz.	10:30
--------	---------------	---------	-------

### otrzymuje brzmienie

#### 1. Termin i sposób złożenia oferty:

- 2) Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu/proceedings](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu/proceedings) na stronie dotyczącej przedmiotowego postępowania - w nieprzekraczalnym terminie:

do dnia	28.04.2023 r.	do godz.	10:00
---------	---------------	----------	-------

#### 2. Termin i sposób otwarcia ofert:

- 2) Otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	28.04.2023 r.	o godz.	10:30
--------	---------------	---------	-------

### Załącznik nr 4 do SWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Część nr 1 (1) i 1 (2) oraz część nr 7 Zestaw komputerowy ze stacją roboczą – 2szt.**

### Przed zmianą:

#### **Część nr 1 (1)**

1. Stacja robocza potrzebna do prowadzenia obliczeń numerycznych zaplanowanych w ramach projektu o następujących parametrach – 1 szt.:

- 1) procesor zapewniający w teście Cinebench R23 min. 50000 pkt w teście xCPU oraz 1500 pkt. w teście jednego rdzenia
- 2) pamięć ram min. 128 GB
- 3) karta graficzna min. 16 GB RAM
- 4) dysk SSD o pojemności min. 1 TB
- 5) dysk HDD o pojemności min. 4 TB
- 6) system operacyjny zapewniający możliwość uruchomienia, obsługę i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską m.in.: Siemens NX, Abaqus, Autodesk AutoCAD, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office
- 7) gwarancja minimum 12 miesięcy

#### **Część nr 1 (2)**

1. Stacja robocza potrzebna do prowadzenia obliczeń numerycznych o parametrach - 1 szt.:

- 1) procesor zapewniający w teście Cinebench R23 min. 65 000 pkt w teście xCPU oraz 1500 pkt. w teście jednego rdzenia
- 2) pamięć ram min. 256 GB
- 3) karta graficzna min. 20 GB RAM
- 4) dysk SSD o pojemności min. 1 TB
- 5) dysk HDD o pojemności min. 4 TB

- 6) system operacyjny zapewniający możliwość uruchomienia, obsługę i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską m.in.: Siemens NX, Abaqus, Autodesk AutoCAD, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office
- 7) gwarancja minimum 12 miesięcy

## **Otrzymuje brzmienie**

### **Część nr 1 (1)**

1. Stacja robocza potrzebna do prowadzenia obliczeń numerycznych zaplanowanych w ramach projektu o następujących parametrach – 1 szt.:
  - 1) procesor zapewniający w teście Cinebench R23 min. 50000 pkt w teście xCPU oraz 1500 pkt. w teście jednego rdzenia
  - 2) pamięć ram min. 128 GB
  - 3) karta graficzna min. 16 GB RAM certyfikowana do pracy z programem Siemens NX o średniej wydajności min. 19 000pkt.w teście G3DMark
  - 4) dysk SSD o pojemności min. 1 TB M2 PCIExpress
  - 5) dysk HDD o pojemności min. 4 TB
  - 6) system operacyjny zapewniający możliwość uruchomienia, obsługę i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską m.in.: Siemens NX, Abaqus, Autodesk AutoCAD, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office
  - 7) system operacyjny z obsługą protokołu RDP w trybie klienta i hosta
  - 8) certyfikat ISV dla Autodesk Inventor, Autodesk Revit, Autodesk AutoCAD, Dessault SolidWorks, Dessault Catia, Siemens NX, Siemens Solid Edge
  - 9) gwarancja minimum 12 miesięcy

### **Część nr 1 (2)**

1. Stacja robocza potrzebna do prowadzenia obliczeń numerycznych o parametrach - 1 szt.:
  - 1) procesor zapewniający w teście Cinebench R23 min. 65 000 pkt w teście xCPU oraz 1500 pkt. w teście jednego rdzenia
  - 2) pamięć ram min. 256 GB
  - 3) karta graficzna min. 20 GB RAM certyfikowana do pracy z programem Siemens NX o średniej wydajności min. 23 000pkt.w teście G3DMark
  - 4) dysk SSD o pojemności min. 1 TB M2 PCIExpress
  - 5) dysk HDD o pojemności min. 4 TB
  - 6) system operacyjny zapewniający możliwość uruchomienia, obsługę i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską m.in.: Siemens NX, Abaqus, Autodesk AutoCAD, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office
  - 7) system operacyjny z obsługą protokołu RDP w trybie klienta i hosta
  - 8) certyfikat ISV dla Autodesk Inventor, Autodesk Revit, Autodesk AutoCAD, Dessault SolidWorks, Dessault Catia, Siemens NX, Siemens Solid Edge
  - 9) gwarancja minimum 12 miesięcy

## Część nr 7

### Zestaw komputerowy ze stacją roboczą – 2szt.

#### Przed zmianą:

wydajność	<ul style="list-style-type: none"><li>- procesor x86-64 zapewniający w testach Cinebench R23 minimum 53975 punktów w teście xCPU i minimum 1505 punktów w teście 1 rdzenia</li><li>- liczba rdzeni minimum 32</li><li>- taktowanie bazowe 3600 MHz, maksymalnie 4500 MHz, pamięć podręczna procesora minimum 128MB,</li><li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li></ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 256 GB, DDR4 3200 Hz ECC</li><li>- maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 1024 GB,</li><li>- <b>minimalny mnożnik pamięci 8 GB/rdzeń</b></li></ul>
karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"><li>- karta graficzna o pamięci minimum 4GB</li><li>- minimum 4416 punktów w teście PassMark</li><li>- <b>minimum złącza 2 cyfrowe</b></li><li>- <b>zgodna z uniwersalną architekturą procesorów wielordzeniowych umożliwiającą rozwiązywanie problemów numerycznych za pomocą GPU przy wykorzystaniu środowiska programistycznego wysokiego poziomu opartego o język C/C++</b></li></ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"><li>- wbudowany minimum 1 dysk SSD o pojemności minimum 2000 GB Prędkość odczytu i zapisu minimum 1500MB/s</li><li>- wbudowany minimum 1 dysk HDD o pojemności minimum 4000 GB Prędkość odczytu i zapisu minimum 50MB/s</li><li>- Interfejs dysków M.2 lub PCIe</li></ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"><li>- moduł Bluetooth,</li><li>- wbudowany mikrofon</li><li>- wbudowane głośniki</li></ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 4 x USB-A 3.0, 3.1 lub 3.2</li><li>- minimum 2 x USB-C Thunderbolt™ 3</li><li>- złącze HDMI, DisplayPort, miniDisplayPort, DVI lub VGA</li><li>- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</li><li>- Ethernet</li></ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"><li>- szyfrowanie TPM</li></ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- wstępnie zainstalowany system operacyjny w wersji 64 bitowej:</li><li>- usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server,</li><li>- obsługa pakietów językowych,</li><li>- obsługa interfejsu i klawiatury,</li><li>- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: <b>ANSYS Fluent, ANSYS Maxwell, Matlab, WolframMathematica</b>, National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk <b>AutoCAD</b>, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client</li></ul>
ekran (dot. monitorów)	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozmiar minimum 24",</li><li>- rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (HD),</li><li>- IPS, technologia matowa, kąty widzenia minimum 160°</li><li>- format 16:9</li><li>- złącze HDMI lub DisplayPort umożliwiające podłączenie do zaoferowanej stacji roboczej.</li></ul>

inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gwarancja minimalna 12 miesięcy</li> <li>- obudowa: tower</li> <li>- do zestawu: zasilacz, mysz oraz klawiatura bezprzewodowa</li> <li>- do zestawu: minimum 4 dyski zewnętrzne HDD o pojemności minimum 4TB</li> <li>Interfejs USB 3.x typ A lub typ C</li> <li>- do zestawu: kable multimedialne umożliwiające połączenie pomiędzy monitorami, a stacją roboczą</li> </ul>
------	---

### Otrzymuje brzmienie

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor x86-64 zapewniający w testach Cinebench R23 minimum 53975 punktów w teście xCPU i minimum 1505 punktów w teście 1 rdzenia</li> <li>- liczba rdzeni minimum 24</li> <li>- taktowanie bazowe 3600 MHz, maksymalnie 4500 MHz, pamięć podręczna pamięć podręczna procesora minimum 128MB,</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> </ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 256 GB,</li> <li>- maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 1024 GB,</li> <li>- <b>minimalny mnożnik pamięci 8 GB/rdzeń</b></li> </ul>
karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karta graficzna o pamięci minimum 4GB</li> <li>- minimum 4416 punktów w teście PassMark</li> <li>- minimum złącza 2 cyfrowe</li> <li>- zgodna z uniwersalną architekturą procesorów wielordzeniowych umożliwiającą rozwiązania problemów numerycznych za pomocą GPU przy wykorzystaniu środowiska programistycznego wysokiego poziomu opartego o język CC++</li> </ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany minimum 1 dysk SSD o pojemności minimum 2000 GB</li> <li>Prędkość odczytu i zapisu 1500MB/s</li> <li>- wbudowany minimum 1 dysk HDD o pojemności minimum 4000 GB</li> <li>Prędkość odczytu i zapisu 50 MB/s</li> <li>- Interfejs dysku M.2, PCIe, SATA</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 4 x USB-A 3.0, 3.1 lub 3.2</li> <li>- złącze HDMI, DisplayPort</li> <li>- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</li> <li>- Ethernet</li> </ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szyfrowanie TPM</li> </ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wstępnie zainstalowany system operacyjny w wersji 64 bitowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server,</li> <li>- obsługa pakietów językowych,</li> <li>- obsługa interfejsu i klawiatury,</li> </ul> </li> <li>- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: <b>ANSYS Fluent, ANSYS Maxwell, Matlab, WolframMathematica</b>, National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk <b>AutoCAD</b>, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client</li> </ul>
ekran (dot. monitorów)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 24",</li> <li>- rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FHD),</li> <li>- IPS, technologia matowa</li> <li>- format 16:9</li> <li>- złącze HDMI lub DisplayPort</li> </ul>

inne	<ul style="list-style-type: none"><li>- gwarancja minimalna 12 miesięcy</li><li>- obudowa: tower</li><li>- do zestawu: mysz oraz klawiatura bezprzewodowa</li><li>- do zestawu: minimum 4 dyski zewnętrzne HDD o pojemności minimum 4TB</li><li>Interfejs USB 3.x typ A lub typ C</li><li>- do zestawu: kable multimedialne umożliwiające połączenie pomiędzy monitorami, a stacją roboczą</li></ul>
------	--

**Pozostałe zapisy specyfikacji pozostają bez zmian.**

**Dziekan**  
**prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I OKRĘTOWNICTWA**

Otrzymują:

1. strona internetowa;
2. a/a