

Szczecin dnia 26.11.2024 r.

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

### **Sprawa: AG-JP/263-286/2024**

Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin ogłasza zapytanie ofertowe na zakup i dostawę podzespołów komputerowych dla Politechniki Morskiej w Szczecinie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1.

### **Zamawiający:**

Politechnika Morska w Szczecinie  
Ul. Wały Chrobrego 1-2  
70-500 Szczecin

### **Opis przedmiotu zapytania :**

Przedmiotem zapytania jest zakup i dostawa podzespołów komputerowych dla Politechniki Morskiej w Szczecinie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1.

Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.

W przypadku, gdy produkt posiada normę równoważną na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia równoważności.

**Termin realizacji zamówienia:** 14 dni od dnia podpisania umowy

### **Termin płatności:**

do 21 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego.

Przelew zostanie dokonany na rachunek wykonawcy, który jest zgodny z rachunkiem bankowym wskazanym w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT. W przypadku wskazania rachunku bankowego niezgodnego z Wykazem, zapłata bez żądania odsetek za opóźnienie w zapłacie, nastąpi po wyjaśnieniu prawidłowości rachunku bankowego.

### **Zasady, miejsce i termin złożenia oferty:**

1. Oferta winna zostać złożona na Formularzu ofertowym z określeniem wynagrodzenia brutto, stanowiącym załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.
2. Oferta musi zostać podpisana przez Wykonawcę oraz posiadać datę sporządzenia.
3. Wartość cenową należy podać w złotych polskich cyfrą – z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz słownie.
4. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.
5. Całość zapytania ofertowego prowadzone jest w języku polskim.

POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE  
ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin



6. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
7. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
8. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
10. Zamawiający nie dopuszcza realizacji umowy przy udziale podwykonawców.
11. Ewentualne poprawki w ofercie muszą być naniesione w sposób czytelny oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
12. W przypadku przedłożenia oferty niekompletnej, Zamawiający wezwie do złożenia brakujących dokumentów w określonym terminie.
13. W przypadku wystąpienia omyłek (pisarskich, rachunkowych) w ofercie, Zamawiający poprawi powyższe błędy i zawiadomi o tym oferenta, którego oferta została skorygowana.
14. W przypadku, gdy oferta jest niezgodna z treścią zapytania ofertowego i nie ma możliwości jej poprawienia, oferta podlega odrzuceniu.
15. Warunkiem rozpatrywania przez Zamawiającego złożonej Oferty jest spełnienie i złożenie przez Wykonawcę odpowiednich oświadczeń wymienionych w niniejszym Zapytaniu ofertowym .

#### **Oferty będą oceniane według kryterium**

1. Cena - 100%

**Kryterium ceny zostanie obliczone wg następującego wzoru:**

**(cena najniższej oferty/cena badanej oferty)x100= liczba punktów**

#### **Miejsce i termin złożenia oferty:**

Zamawiający oczekuje odpowiedzi do dnia 04.12.2024 godz. 10.00 (termin złożenia oferty), w siedzibie Zamawiającego lub na adres mailowy: [joanna.pietrzak@pm.szczecin.pl](mailto:joanna.pietrzak@pm.szczecin.pl) z uwagi na fakt gromadzenia odpowiedniej ilości ofert, niezbędnych w procedurze Politechniki Morskiej w Szczecinie.

Złożenie oferty cenowej nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Zamawiającego i nie łączy się z koniecznością zawarcia przez niego umowy.

Warunkiem rozpatrywania przez Zamawiającego złożonej oferty jest spełnienie i złożenie przez Wykonawcę odpowiednich oświadczeń wymienionych w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz formularza ofertowego wg wzoru.

Zapytania należy kierować w formie pisemnej na adres email: [joanna.pietrzak@pm.szczecin.pl](mailto:joanna.pietrzak@pm.szczecin.pl)

Termin związania z ofertą wynosi 30 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

### **Dodatkowe informacje**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- a) Zmiany lub odwołania niniejszego ogłoszenia,
- b) Zmiany warunków lub terminów prowadzonego zapytania cenowego,
- c) Unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty,
- d) Zamawiający informuje, że w niniejszym postępowaniu Wykonawcom nie przysługują środki ochrony prawnej określone w ustawie z dnia 11.09.2019 r. – Prawo Zamówień Publicznych.
- e) Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego z 23.04.1964 r. (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1610 z późn. zmianami ), dalej KC, ani zaproszenia do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 KC.

### **Klauzula informacyjna Politechniki Morskiej w Szczecinie**

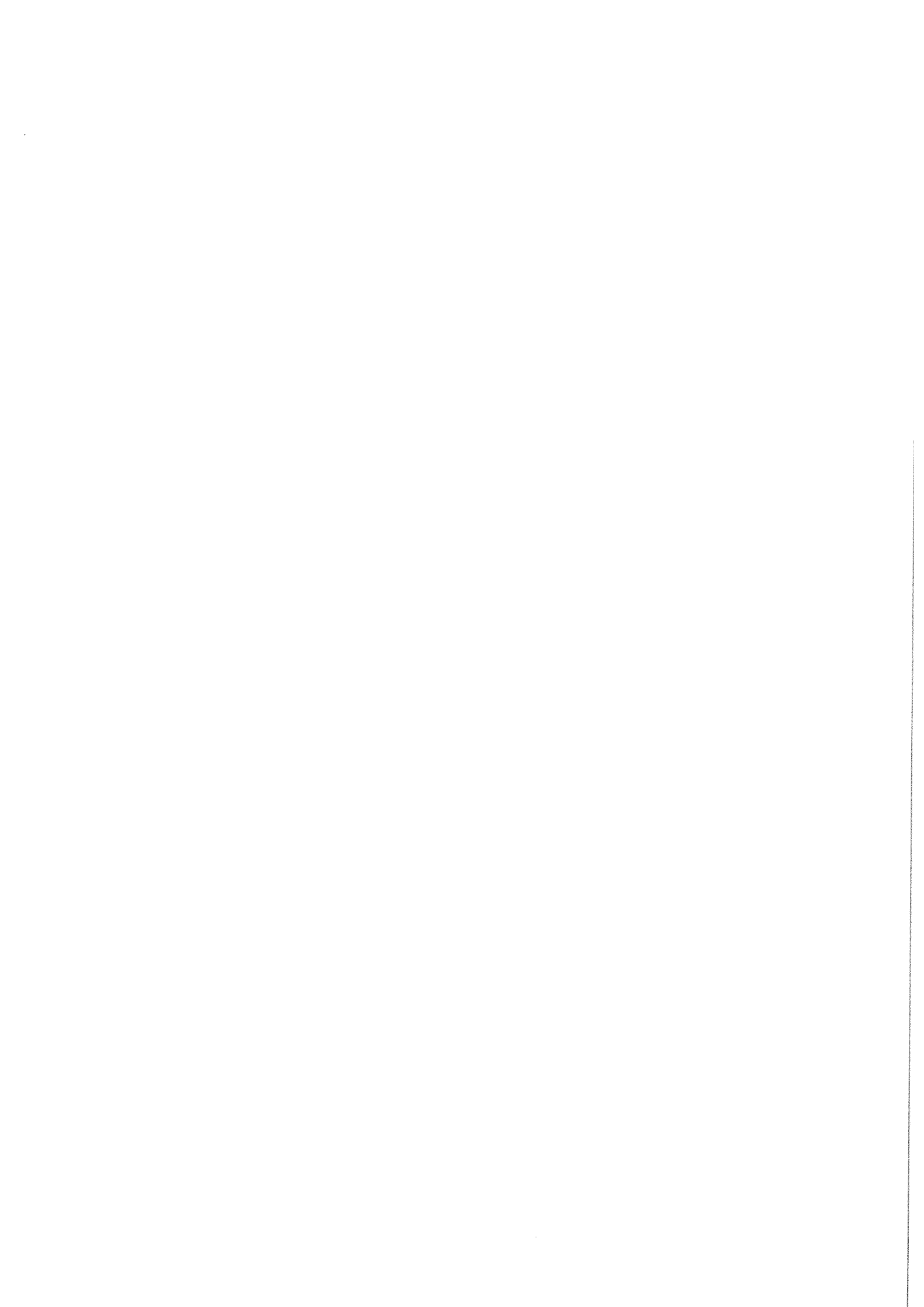
Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, informujemy, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1- 2, 70-500 Szczecin, tel. (91) 48 09 400, pm.szczecin.pl;
2. dane kontaktowe do inspektora ochrony danych e-mail: iod@pm.szczecin.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z postępowaniem prowadzonym w trybie zapytania ofertowego, w celu dokonania oceny i wyboru oferty wykonawcy, ułatwienia kontaktu z wykonawcą, podjęcia czynności zmierzających do zawarcia umowy i zawarcia umowy na podstawie złożonej oferty, spełnienia obowiązków prawnych, np. dot. przechowywania dokumentacji. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b) i c) RODO;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy obowiązującego prawa, w tym w szczególności przepisy ustawy z 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej oraz podmiotom przetwarzającym dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych;
5. w odniesieniu do podmiotu, którego oferta została wybrana, administrator jest uprawniony przechowywać dokumentację przez okres realizacji umowy zawartej z wykonawcą, a następnie okres archiwizacji wynikający z przepisów prawa. W odniesieniu do podmiotów, których oferty nie zostały wybrane, dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

8. posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - prawo do sprostowania i uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych na podstawie art. 16 RODO, które nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO oraz w art. 19 ust. 3 ustawy Pzp, tj. administrator nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO. Z tych praw może Pan/Pani skorzystać, składając wniosek w formie pisemnej do Inspektora Ochrony Danych na adres administratora lub na adres poczty elektronicznej [iod@pm.szczecin.pl](mailto:iod@pm.szczecin.pl);
10. ma Pani/Pan również prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

Wykonawca składając ofertę wypełnia ją wg wzoru (załącznik nr 2).

<p>Processor</p>	<p><b>AMD Ryzen Threadripper 7960X lub równoważny</b></p> <p>Rodzina procesorów - AMD Ryzen™          Seria procesora - Threadripper 7000X          Gniazdo procesora (socket) - Socket sTR5          Architektura - Zen 4</p> <p>Taktowanie rdzenia - 4.2 GHz (5.3 GHz w trybie turbo)</p> <p>Liczba rdzeni fizycznych - 24 rdzenie</p> <p>Liczba wątków - 48 wątków</p> <p>Odblokowany mnożnik - Tak</p> <p>Pamięć podręczna - 153,5 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny - Nie</p> <p>Rodzaj obsługiwanej pamięci - DDR5-5200</p> <p>Proces litograficzny - 5 nm</p> <p>Pobór mocy (TDP) - 350 W</p> <p>Zastosowane technologie - AMD EXPO™</p> <p>Dodatkowe informacje - Wersja BOX</p> <p>Typy pamięci wspierane przez procesor - DDR5-SDRAM</p>	<p>4 szt.</p>
<p>Płyta główna</p>	<p><b>Gigabyte TRX50 AERO D lub równoważna</b></p> <p>Chłodzenie sekcji zasilania radiatorem - Tak (W pełni chłodzona sekcja zasilania aluminiowym radiatorem)</p> <p>Kompatybilność z dyskami SSD m.2 z radiatorem - Nie</p> <p>Rodzaj chłodzenia chipsetu płyty głównej - Pasywny</p> <p>Obsługiwane rodziny procesorów - AMD Ryzen™ Threadripper</p> <p>Gniazdo procesora - Socket sTR5          Chipset - AMD TRX50</p> <p>Architektura procesora - Zen 4 (5 generacja)</p> <p>Typ obsługiwanej pamięci - DDR5-5200 MHz          - DDR5-4800 MHz</p>	<p>4 szt.</p>



- DDR5-4400 MHz
- DDR5-7800 MHz
- DDR5-7600 MHz
- DDR5-7200 MHz
- DDR5-7000 MHz
- DDR5-6800 MHz
- DDR5-6400 MHz
- DDR5-6000 MHz
- DDR5-5600 MHz

Liczba banków pamięci - 4 x DIMM

Maksymalna wielkość pamięci RAM - 1024 GB

Architektura pamięci - Quad-channel

Wewnętrzne złącza - SATA III (6 Gb/s) - 8 szt.

- M.2 - 4 szt.

- PCIe 5.0 x16 - 2 szt.

- PCIe 4.0 x16 - 1 szt.

- USB 3.2 Gen. 2x2 Typu-C - 1 szt.

- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.

- USB 2.0 - 2 szt.

- Złącze wentylatora SYS/CHA - 4 szt.

- Złącze RGB 4 pin - 4 szt.

Zewnętrzne złącza - RJ45 (LAN) - 2 szt.

- USB 4 Type-C - 2 szt.

- USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.

- USB 3.2 Gen. 2 - 4 szt.

- Audio jack - 2 szt.

Obsługa RAID - RAID 0

- RAID 1

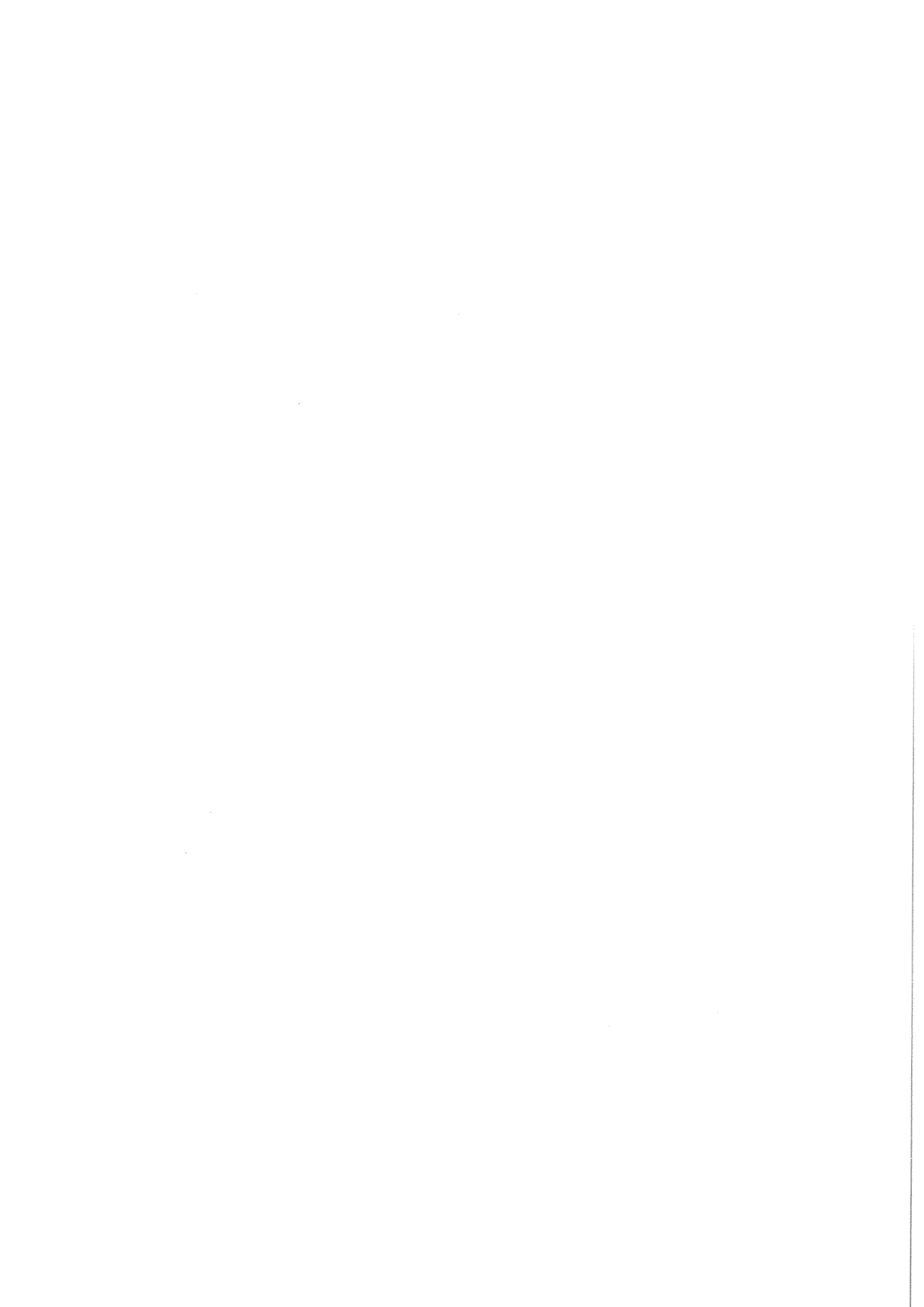
- RAID 10

Układ audio - Realtek ALC4080

Łączność bezprzewodowa - Wi-Fi 7 (802.11 be)

- Bluetooth 5.3

Format - E-ATX





**Układ  
Chłodzenia**

**CPU np Arctic Freezer 4U-M. lub równoważny**

**TECHNICZNE**

Szerokość - 264 mm  
Wysokość - 305 mm  
Dołączone akcesoria - Elementy montażowe

4  
szt.

**CIEPŁOWODY**

Socket procesora - 4189,4677,SP6,sTR5,sTRX4,sWRX8,TR4/SP3

Materiał podstawy - Aluminium + Miedź

Ilość ciepłowodów - 8

Średnica ciepłowodów - 6 mm

WENTYLATOR

Ilość wentylatorów - 2

Średnica wentylatora - 120 mm

Maksymalna prędkość obrotowa - 2300 obr./min.

Maksymalny poziom hałasu - 40 dBA

**Palit GeForce RTX 4070 Ti GamingPro 12GB GDDR6X lub równoważna**

**Grafika**

Seria karty graficznej - GeForce RTX z serii 40

Obsługa Ray tracingu - Tak

Technika upscalingu - Nvidia DLSS 3.5

Układ graficzny - GeForce RTX 4070 Ti

Rodzaj złącza - PCIe 4.0 x16

Pamięć - 12 GB

Rodzaj pamięci - GDDR6X

Szyna pamięci - 192 bit

Przepustowość pamięci - 504 GB/s

Taktowanie rdzenia - 2310 MHz

Taktowanie rdzenia w trybie boost - 2610 MHz

Rdzenie CUDA - 7680

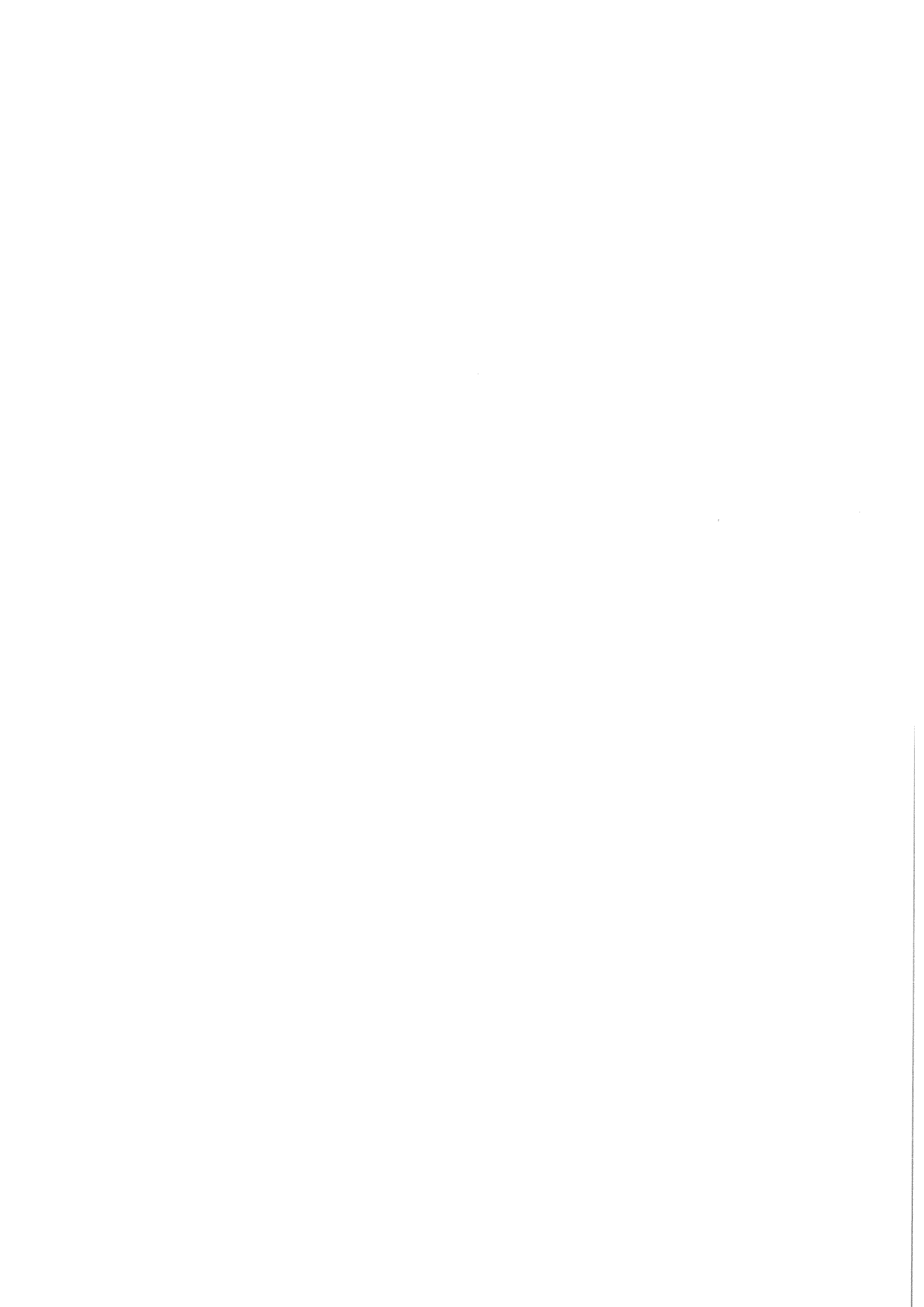
Typ chłodzenia - Aktywne

Liczba wentylatorów - 3

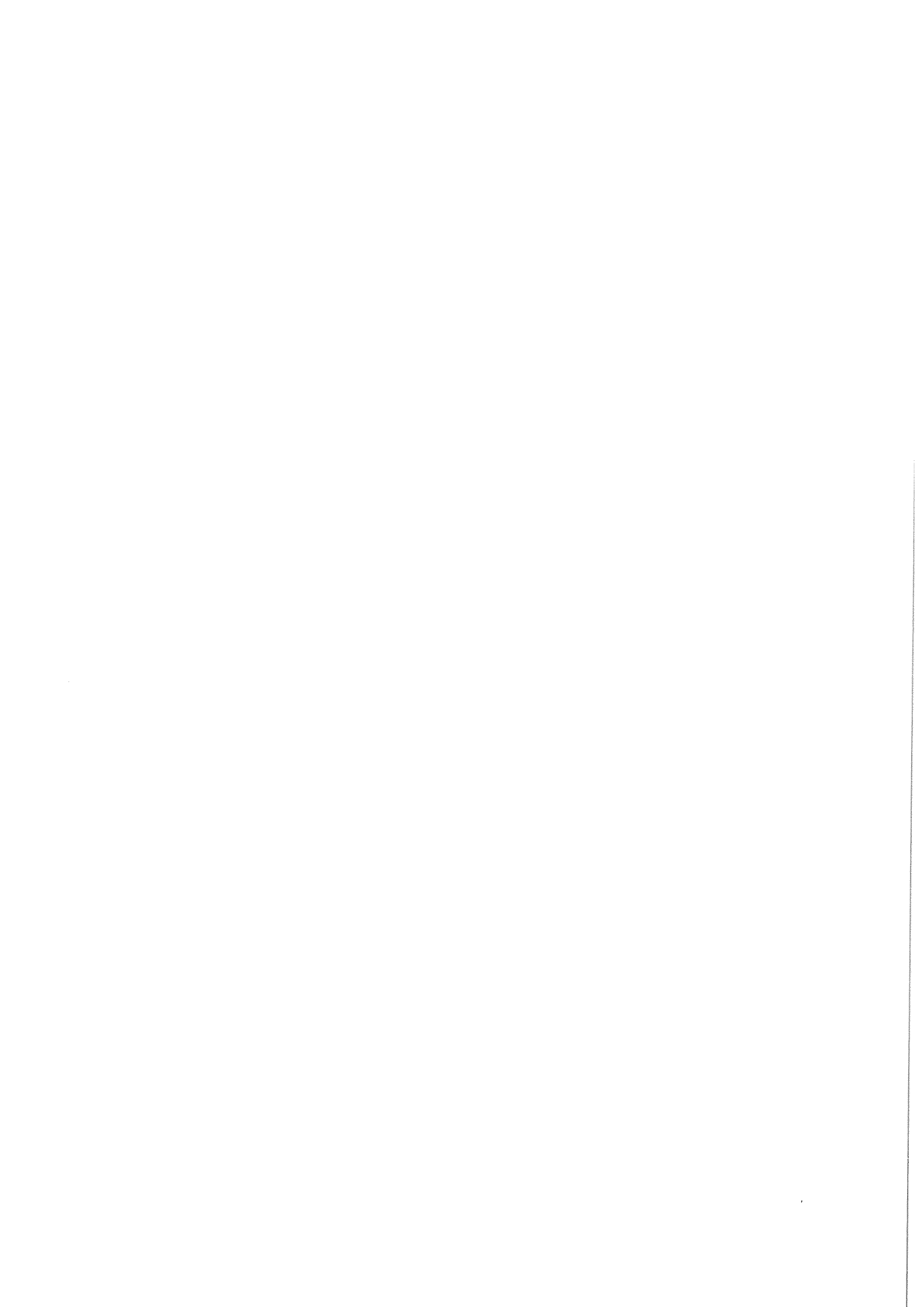
Podświetlenie - Tak

Rodzaje wyjść - HDMI 2.1a - 1 szt.

4  
szt.



<p>Pamięć</p>	<p>- DisplayPort 1.4 - 3 szt.</p> <p>Liczba obsługiwanych monitorów - 4</p> <p>Obsługiwane biblioteki - DirectX 12 Ultimate - OpenGL 4.6</p> <p>Złącze zasilania - 16 pin - 1 szt.</p> <p>Rekomendowana moc zasilacza - 750 W</p> <p>Pobór mocy - 285 W</p> <p>Długość - 329 mm</p> <p>Szerokość - 133 mm</p> <p>Wysokość - 63 mm</p> <p>Liczba zajmowanych slotów - 3.1 slot</p> <p><i>Kingston FURY Renegade Pro DDR5-6400 - 64GB - CL32 - Quad Channel (4 szt.) lub równoważna</i></p> <p>Rodzaj pamięci DDR5</p> <p>Pojemność całkowita 64 GB (4x16 GB)</p> <p>Pojemność kości 16 GB</p> <p>Liczba modułów 4</p> <p>Szybkość 6400 MHz (PC5-51200)</p> <p>Opóźnienia (cycle latency) CL 32</p> <p>Timingi CL32 (32-39-39)</p> <p>Napięcie 1.4 V</p> <p>Chłodzenie Radiator</p> <p>Rodzaj pamięci DDR5</p>	<p>2</p> <p>kpl.</p>
<p>Zasilacz</p>	<p>Moc maksymalna 1300 W</p> <p>Standard ATX</p> <p>Wyrowadzone złącza CPU 4+4 (8) pin - 2 szt.</p> <p>EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.</p> <p>PCI-E 5.0 12+4 (16) pin - 1 szt</p> <p>MOLEX 4-pin - 6 szt.</p> <p>SATA - 12 szt.</p> <p>FDD - 2 szt.</p> <p>Sprawność 90% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.</p> <p>Certyfikat 80 PLUS Gold</p>	<p>4</p> <p>szt.</p>



<p><b>Obudowa</b></p>	<p>Zabezpieczenia   Przed zbyt wysokim prądem (OCP)  Przeciwwzrostowe (OPP)  Termiczne (OTP)  Przeciwwzrostowe (OVP)  Przeciwwzrostowe (SCP)  Przed zbyt niskim napięciem (UVP)</p> <hr/> <p><i>Obudowa EATX lub równoważna</i></p> <p>Typ obudowy   Middle Tower  Panel boczny   Szkło hartowane  Podświetlenie   Bez podświetlenia  Standard płyty głównej   ATX  m-ATX  Mini-ITX  EATX (do 285 mm szerokości)</p> <p>Standard zasilacza   ATX</p> <p>Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy   2 x 2,5"  2 x 3,5"/2,5"</p> <p>Miejsca na karty rozszerzeń   - 7</p>	<p>4 szt.</p>
-----------------------	---	-------------------



Nazwa Wykonawcy: .....

Adres siedziby Wykonawcy: .....

Nr NIP .....

Nr telefonu .....

E-mail .....

Dane osoby upoważnionej do kontaktowania się z Zamawiającym:

.....

### OFERTA W Y K O N A W C Y

#### ZAKUP I DOSTAWĘ PODZESPOŁÓW KOMPUTEROWYCH DLA POLITECHNIKI MORSKIEJ W SZCZECINIE

Oferujemy .....,  
zgodnie z Zapytaniem ofertowym.

Cena łączna przedmiotu zamówienia:

brutto: ..... zł

cena brutto słownie: .....

w tym:

#### **Procesor zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia:**

brutto: ..... zł (1 szt.)

cena brutto słownie: ..... zł/ (1 szt.)

Wartość brutto: ..... zł/ (4 szt.)

Wartość brutto słownie: ..... zł/ (4 szt.)

Oferowany produkt lub model/producent: .....

.....

#### **Płyta główna zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia:**

brutto: ..... zł (1 szt.)

cena brutto słownie: ..... zł/ (1 szt.)

Wartość brutto: ..... zł/ (4 szt.)

Wartość brutto słownie: ..... zł/ (4 szt.)

Oferowany produkt lub model/producent: .....

.....

**Układ chłodzenia zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia:**

brutto: ..... zł (1 szt.)  
cena brutto słownie: ..... zł/ (1 szt.)  
Wartość brutto: ..... zł/ (4 szt.)  
Wartość brutto słownie: ..... zł/ (4 szt.)  
Oferowany produkt lub model/producent: .....  
.....

**Grafika zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia:**

brutto: ..... zł (1 szt.)  
cena brutto słownie: ..... zł/ (1 szt.)  
Wartość brutto: ..... zł/ (4 szt.)  
Wartość brutto słownie: ..... zł/ (4 szt.)  
Oferowany produkt lub model/producent: .....  
.....

**Pamięć zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia:**

brutto: ..... zł (1 kpl.)  
cena brutto słownie: ..... zł/ (1 kpl.)  
Wartość brutto: ..... zł/ (2 kpl.)  
Wartość brutto słownie: ..... zł/ (2 kpl.)  
Oferowany produkt lub model/producent: .....  
.....

**Zasilacz zgodny z płytą i certyfikat minimum Bronse, 1000-1200W lub równoważny:**

brutto: ..... zł (1 szt.)  
cena brutto słownie: ..... zł/ (1 szt.)  
Wartość brutto: ..... zł/ (4 szt.)  
Wartość brutto słownie: ..... zł/ (4 szt.)



Oferowany produkt lub model/producent: .....  
.....

**Obudowa zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia:**

brutto: ..... zł (1 szt.)

cena brutto słownie: ..... zł/ (1 szt.)

Wartość brutto: ..... zł/ (4 szt.)

Wartość brutto słownie: ..... zł/ (4 szt.)

Oferowany produkt lub model/producent: .....  
.....

Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.

W przypadku, gdy produkt posiada normę równoważną na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia równoważności.

1. Oświadczamy, iż zaakceptowaliśmy termin realizacji przedmiotu umowy wskazany w Zapytaniu ofertowym i nie wnosimy zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami Zapytania ofertowego i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się z Klauzulą Informacyjną i nie wnosimy zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy załączonym do zapytania ofertowego i nie wnosimy do niego zastrzeżeń.
5. Oświadczamy iż „na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2024 poz. 507).

.....  
Miejscowość, data

.....  
(podpis)







POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE  
ul. Wały Chrobrego 1—2 70-500 Szczecin  
telefon (+48) 91 480 94 00, fax (+48) 91 480 95 75  
www.pm.szczecin.pl, e-mail:pm@pm.szczecin.pl

POLITECHNIKA MORSKA SZCZECIN POLITECHNIKA MORSKA SZCZECIN POLITECHNIKA MORSKA SZCZECIN

**WZÓR UMOWY**  
**UMOWA nr AG-JP/ 263-286/2024**  
**zawarta w dniu.....**

pomiędzy:

pomiędzy:

**Politechniką Morską w Szczecinie**

ul. Wały Chrobrego 1-2

70-500 Szczecin

REGON: 000145129

NIP: 851-000-63-88

reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej **Zamawiającym**

a

.....

.....

REGON: .....

NIP: : .....

reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej **Wykonawcą**.

Niniejsza umowa została zawarta bez stosowania ustawy „Prawo Zamówień Publicznych” dla zamówień klasycznych oraz organizowania konkursów, których wartość jest mniejsza niż 130 000 złotych.

**§ 1**

Przedmiotem umowy jest sprzedaż wraz z dostarczeniem podzespołów komputerowych na potrzeby Politechniki Morskiej w Szczecinie, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.

## § 2

1. Wartość umowy jest zgodna ze złożoną przez Wykonawcę ofertą (załącznik nr 2 do umowy) i nie będzie podlegać zmianom w trakcie realizacji umowy. Wartość umowy brutto wynosi:..... zł (słownie: .....zł. brutto).
2. Zapłata nastąpi przelewem w złotych polskich po dostarczeniu przedmiotu umowy w terminie do 21 dni licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na rachunek Wykonawcy, **który jest zgodny z rachunkiem bankowym wskazanym w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT.** W przypadku wskazania rachunku bankowego niezgodnego z Wykazem, zapłata bez żądania odsetek za opóźnienie w zapłacie, nastąpi po wyjaśnieniu prawidłowości rachunku bankowego w terminie do 7 dni licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, bez względu na termin płatności wskazany na fakturze.
3. Podanie na fakturze terminu płatności innego niż w ust. 2 nie zmienia warunków płatności. Podpisany bezusterkowy protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury.
4. Za datę zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 3

1. Przedmiot umowy określony w §1 zostanie zrealizowany w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy.
2. Dostarczenie przedmiotu umowy będzie dokonane transportem Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot umowy na adres: Politechnika Morska w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
3. Dostarczenie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego, który stanowi załącznik nr 3 do umowy.
4. Termin realizacji umowy określony w ust. 1 może być przedłużony na wniosek lub za zgodą Zamawiającego.
5. Za datę wykonania przedmiotu umowy uważa się datę podpisania przez Strony bezusterkowego protokołu odbioru bez zastrzeżeń stanowiącego załącznik nr 3 do umowy. Podpisany bezusterkowy protokół odbioru bez zastrzeżeń stanowi podstawę do wystawienia faktury.

## § 4

1. Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji od dnia dostarczenia towaru.
2. Wykonawca gwarantuje dobrą jakość dostarczonego przedmiotu umowy.
3. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do napraw gwarancyjnych przedmiotu umowy, w terminie 3 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia reklamacyjnego przez Zamawiającego wady bądź usterki i usunąć ją na własny koszt w terminie 21 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia reklamacyjnego. Zgłoszenie reklamacyjne nastąpi mailem na adres: .....
4. W przypadku nie przystąpienia do usuwania wad, bądź nie usunięcia ich w terminach, o których mowa w ust. 3, Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia usunięcia wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez potrzeby odrębnego wezwania.

5. W przypadku konieczności naprawy dostarczonego towaru w ramach gwarancji poza siedzibą Zamawiającego, Zamawiający odeśle Wykonawcy przedmiot umowy na koszt Wykonawcy.

#### § 5

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 8% wartości brutto umowy określonej w §2 ust 1.
2. W przypadku nieterminowego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wartości brutto umowy określonej w §2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu wskazanego §3 ust. 1, jednak nie więcej niż 5% wartości brutto umowy określonej w §2 ust 1, z zastrzeżeniem §3 ust 4.
3. Tytułem naliczenia kar umownych, o których mowa w niniejszym paragrafie, Zamawiający wystawi noty obciążeniowe będące jednocześnie wezwaniem do zapłaty. Noty będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia ich przez Zamawiającego lub zostaną potrącone z faktury Wykonawcy.

#### § 6

1. Niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od umowy przysługującego Zamawiającemu na podstawie przepisów księgi III tytułu VII kodeksu cywilnego, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia zaistnienia następujących okoliczności :

- 1) niedotrzymania terminu realizacji dostawy,
- 2) realizacji umowy z nienależytą starannością, pomimo pisemnego wezwania (i wyznaczenie co najmniej 7 dniowego terminu na usunięcie niezgodności) Wykonawcy do zachowania staranności z wykazaniem konkretnych okoliczności jakie stanowią o nienależytej staranności Wykonawcy,

2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

3. Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności i jest skuteczne z chwilą doręczenia go Wykonawcy, zaś w przypadku odmowy przyjęcia pisma lub niepodjęcia korespondencji wysłanej na adres Wykonawcy, po upływie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca mógł zapoznać się z treścią pisma.

#### § 7

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych przez Politechnikę Morską w Szczecinie znajduje się poniżej, Wykonawca zobowiązuje się przekazać osobom, których dane osobowe udostępnił w ramach realizacji niniejszej umowy poniższą klauzulę informacyjną:

Zgodnie z art. 13 i 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, informujemy, że:

- 1) administratorem danych osobowych jest Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70- 500 Szczecin, tel. (91) 48 09 400, [pm@pm.szczecin.pl](mailto:pm@pm.szczecin.pl);
- 2) dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych e-mail: [iod@pm.szczecin.pl](mailto:iod@pm.szczecin.pl);
- 3) Państwa dane osobowe (imię, nazwisko, dane kontaktowe, stanowisko) są niezbędne do zawarcia, wykonywania i monitorowania umowy, której są Państwo stroną/ w której zostali Państwo wskazani jako osoba odpowiedzialna za wykonanie umowy/ osoba do kontaktu/ osoba, której dane zostały udostępnione w ramach umowy, w związku z powyższym Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celach:
  - prawidłowego oraz zgodnego z zamiarem stron wykonywania umowy na podstawie przepisu art. 6 ust. 1 lit. b) RODO,
  - kontaktowych związanych z realizacją umowy oraz ewentualnego ustalenia i dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami – podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – realizacja prawnie uzasadnionego interesu administratora;
- 4) źródłem danych jest podmiot, z którym zawierana jest umowa;
- 5) podanie danych jest obligatoryjne, konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność zawarcia umowy lub utrudnienie w jej prawidłowym realizowaniu;
- 6) Państwa dane osobowe będą przechowywane do momentu zakończenia realizacji celów określonych w pkt. 3, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach archiwalnych;
- 7) odbiorcami danych osobowych mogą być osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy obowiązującego prawa, oraz podmioty przetwarzające dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych. Dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzech;
- 8) w odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- 9) posiadają Państwo:
  - prawo dostępu do danych osobowych Państwa dotyczących na podstawie art. 15 RODO;
  - prawo do sprostowania danych osobowych na podstawie art. 16 RODO;
  - prawo do żądania usunięcia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 17 RODO;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w przypadkach określonych w art. 21 RODO;

Z tych praw mogą Państwo skorzystać, składając wniosek w formie pisemnej do Inspektora Ochrony Danych na adres administratora z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” lub na adres: [iod@pm.szczecin.pl](mailto:iod@pm.szczecin.pl);

- 10) mają Państwo również prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO."



1. Wszystkie spory pomiędzy stronami będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu Cywilnego.

3. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

4. Strony zobowiązują się do wskazania zmian adresów do doręczeń pod rygorem przyjęcia, że korespondencja wysłana pod adres dotychczasowy jest doręczana skutecznie.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

PROREKTOR  
ds. Nauki  
*dr hab. inż. Artur Bejger, prof. PM*

ZASTĘPCA KWESTORA  
*mgr Izabela Aleksandrowicz*

*Joanna Szczygieł*  
radca prawny

*Joanna Szczygieł*  
radca prawny





Procesor	<p><b>AMD Ryzen Threadripper 7960X lub równoważny</b></p> <p>Rodzina procesorów - AMD Ryzen™ Seria procesora - Threadripper 7000X Gniazdo procesora (socket) - Socket sTR5 Architektura - Zen 4 Taktowanie rdzenia - 4.2 GHz (5.3 GHz w trybie turbo) Liczba rdzeni fizycznych - 24 rdzenie Liczba wątków - 48 wątków Odblokowany mnożnik - Tak Pamięć podręczna - 153,5 MB Zintegrowany układ graficzny - Nie Rodzaj obsługiwanej pamięci - DDR5-5200 Proces litograficzny - 5 nm Pobór mocy (TDP) - 350 W Zastosowane technologie - AMD EXPO™ Dodatkowe informacje - Wersja BOX Typy pamięci wspierane przez procesor - DDR5-SDRAM</p>	4 szt.
Płyta główna	<p><b>Gigabyte TRX50 AERO D lub równoważna</b></p> <p>Chłodzenie sekcji zasilania radiatorem - Tak (W pełni chłodzona sekcja zasilania aluminiowym radiatorem) Kompatybilność z dyskami SSD m.2 z radiatorem - Nie Rodzaj chłodzenia chipsetu płyty głównej - Pasywny Obsługiwane rodziny procesorów - AMD Ryzen™ Threadripper Gniazdo procesora - Socket sTR5 Chipset - AMD TRX50 Architektura procesora - Zen 4 (5 generacja) Typ obsługiwanej pamięci - DDR5-5200 MHz - DDR5-4800 MHz</p>	4 szt.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DDR5-4400 MHz</li> <li>- DDR5-7800 MHz</li> <li>- DDR5-7600 MHz</li> <li>- DDR5-7200 MHz</li> <li>- DDR5-7000 MHz</li> <li>- DDR5-6800 MHz</li> <li>- DDR5-6400 MHz</li> <li>- DDR5-6000 MHz</li> <li>- DDR5-5600 MHz</li> </ul> <p>Typ obsługiwanej pamięci OC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x DIMM</li> </ul> <p>Liczba banków pamięci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1024 GB</li> </ul> <p>Maksymalna wielkość pamięci RAM</p> <p>Architektura pamięci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quad-channel</li> </ul> <p>Wewnętrzne złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SATA III (6 Gb/s) - 8 szt.</li> <li>- M.2 - 4 szt.</li> <li>- PCIe 5.0 x16 - 2 szt.</li> <li>- PCIe 4.0 x16 - 1 szt.</li> <li>- USB 3.2 Gen. 2x2 Typu-C - 1 szt.</li> <li>- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.</li> <li>- USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>- Złącze wentylatora SYS/CHA - 4 szt.</li> <li>- Złącze RGB 4 pin - 4 szt.</li> </ul> <p>Zewnętrzne złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RJ45 (LAN) - 2 szt.</li> <li>- USB 4 Type-C - 2 szt.</li> <li>- USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.</li> <li>- USB 3.2 Gen. 2 - 4 szt.</li> <li>- Audio jack - 2 szt.</li> </ul> <p>Obsługa RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAID 0</li> <li>- RAID 1</li> <li>- RAID 10</li> </ul> <p>Układ audio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realtek ALC4080</li> </ul> <p>Łączność bezprzewodowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wi-Fi 7 (802.11 be)</li> <li>- Bluetooth 5.3</li> </ul> <p>Format</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E-ATX</li> </ul>
--	--



**Układ  
Chłodzenia**

**CPU rip Arctic Freezer 4U-M. lub równoważny**

**TECHNICZNE**

Szerokość - 264 mm  
Wysokość - 305 mm  
Dotychczasowe akcesoria - Elementy montażowe

4

szt.

Socket procesora - 4189,4677,SP6,sTR5,sTRX4,sWRX8,TR4/SP3

Materiał podstawy - Aluminium + Miedź

**CIEPŁOWODY**

Ilość ciepłowodów - 8

Średnica ciepłowodów - 6 mm

**WENTYLATOR**

Ilość wentylatorów - 2

Średnica wentylatora - 120 mm

Maksymalna prędkość obrotowa - 2300 obr./min.

Maksymalny poziom hałasu - 40 dBA

**Palit GeForce RTX 4070 Ti GamingPro 12GB GDDR6X lub równoważna**

**Grafika**

Seria karty graficznej - GeForce RTX z serii 40

Obsługa Ray tracingu - Tak

Technika upscalingu - Nvidia DLSS 3.5

Układ graficzny - GeForce RTX 4070 Ti

Rodzaj złącza - PCIe 4.0 x16

Pamięć - 12 GB

Rodzaj pamięci - GDDR6X

Szyna pamięci - 192 bit

Przepustowość pamięci - 504 GB/s

Taktowanie rdzenia - 2310 MHz

Taktowanie rdzenia w trybie boost - 2610 MHz

Rdzenie CUDA - 7680

Typ chłodzenia - Aktywne

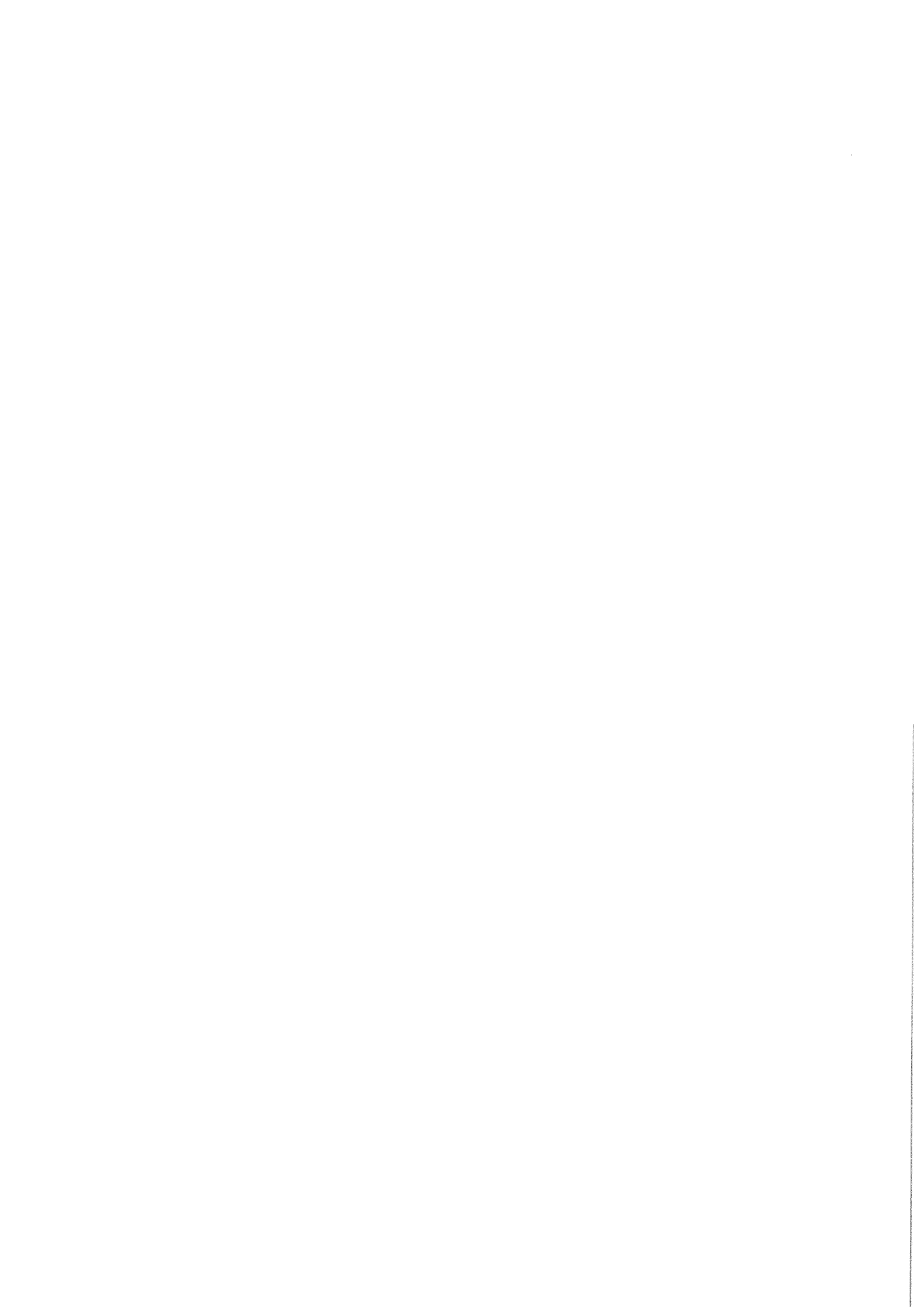
Liczba wentylatorów - 3

Podświetlenie - Tak

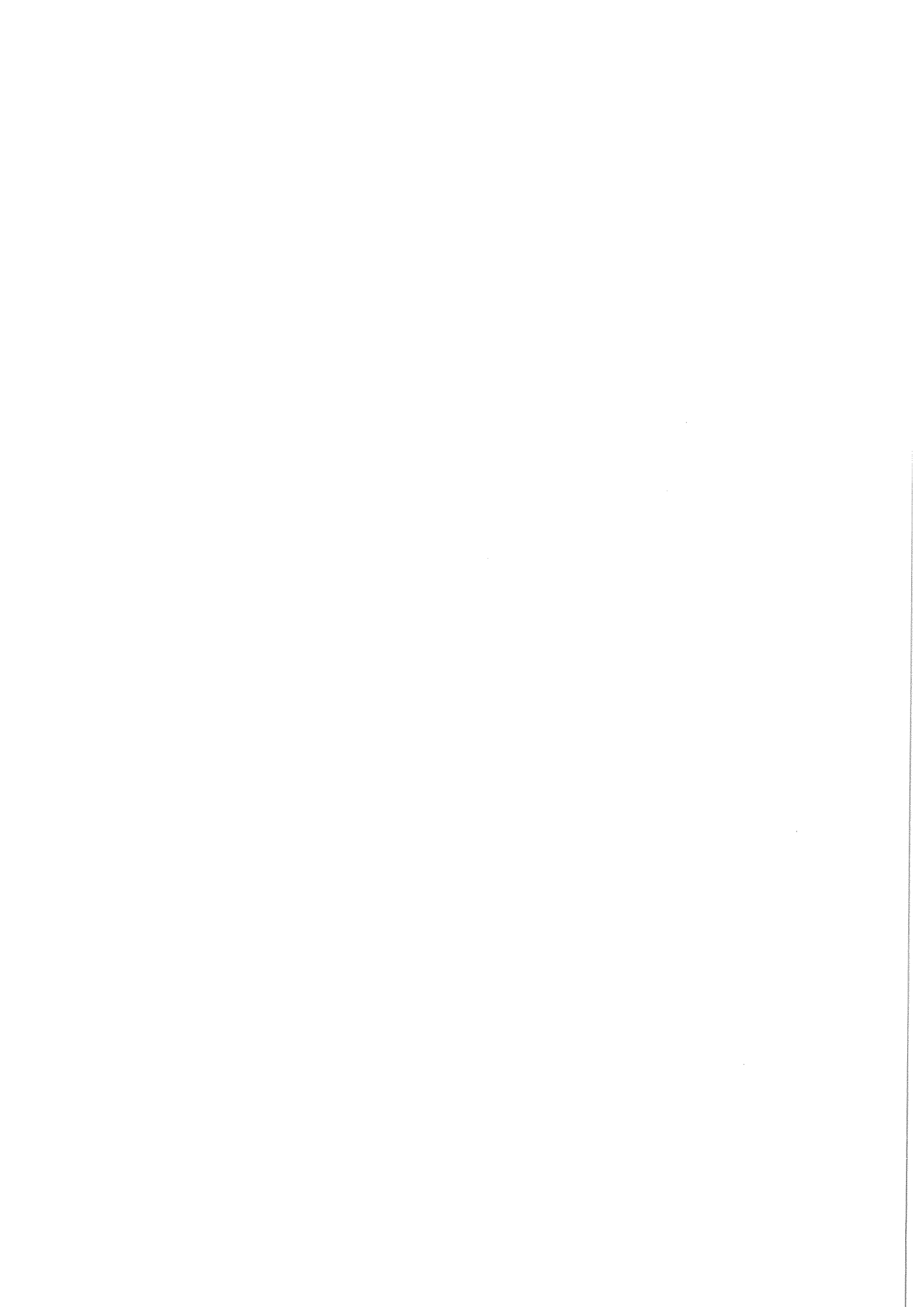
Rodzaje wyjść - HDMI 2.1a - 1 szt.

4

szt.

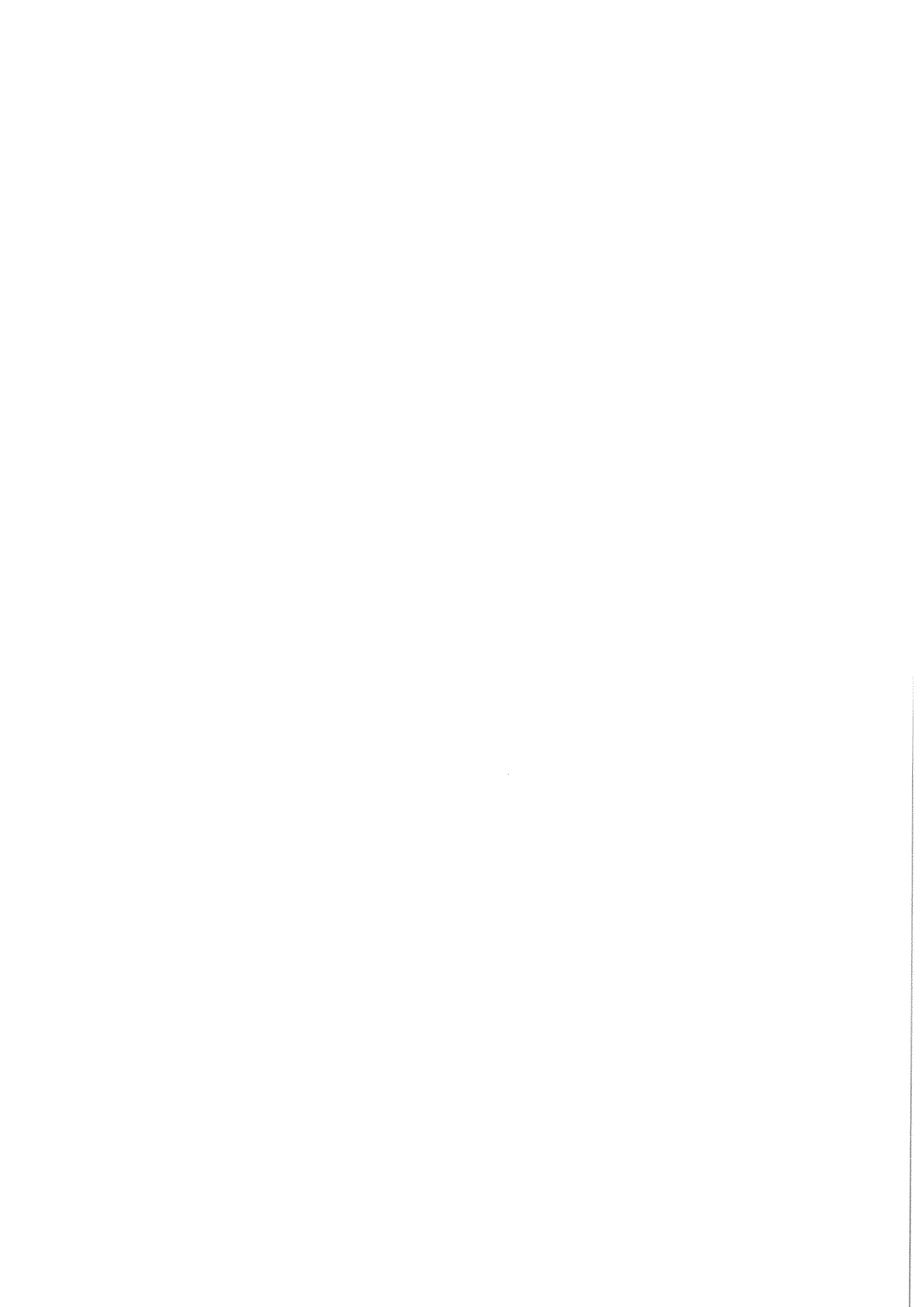


Pamięć	<p>- DisplayPort 1.4 - 3 szt.</p> <p>Liczba obsługiwanych monitorów - 4</p> <p>Obsługiwane biblioteki - DirectX 12 Ultimate - OpenGL 4.6</p> <p>Złącze zasilania - 16 pin - 1 szt.</p> <p>Rekomendowana moc zasilacza - 750 W</p> <p>Pobór mocy - 285 W</p> <p>Długość - 329 mm</p> <p>Szerokość - 133 mm</p> <p>Wysokość - 63 mm</p> <p>Liczba zajmowanych slotów - 3.1 slot</p> <p><b>Kingston FURY Renegade Pro DDR5-6400 - 64GB - CL32 - Quad Channel (4 szt.) lub równoważna</b></p> <p>Rodzaj pamięci DDR5</p> <p>Pojemność całkowita 64 GB (4x16 GB)</p> <p>Pojemność kości 16 GB</p> <p>Liczba modułów 4</p> <p>Szybkość 6400 MHz (PC5-51200)</p> <p>Opóźnienia (cycle latency) CL 32</p> <p>Timingi CL32 (32-39-39)</p> <p>Napięcie 1.4 V</p> <p>Chłodzenie Radiator</p> <p>Rodzaj pamięci DDR5</p> <p><b>zgodny z płytą i certyfikat minimum Bronze, 1000-1200W lub równoważny</b></p> <p>Moc maksymalna 1300 W</p> <p>Standard ATX</p> <p>Wyrowadzone złącza CPU 4+4 (8) pin - 2 szt.</p> <p>EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.</p> <p>PCI-E 5.0 12+4 (16) pin - 1 szt</p> <p>MOLEX 4-pin - 6 szt.</p> <p>SATA - 12 szt.</p> <p>FDD - 2 szt.</p> <p>Sprawność 90% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.</p> <p>Certyfikat 80 PLUS Gold</p>	2 kpl.
Zasilacz		4 szt.





<p>Obudowa</p>	<p>Zabezpieczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przed zbyt wysokim prądem (OCP)</li> <li>Przeciwprzebieżeniowe (OPP)</li> <li>Termiczne (OTP)</li> <li>Przeciwprzebieżeniowe (OVP)</li> <li>Przeciwzwarciowe (SCP)</li> <li>Przed zbyt niskim napięciem (UVP)</li> </ul> <hr/> <p>Obudowa EATX lub równoważna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ obudowy Middle Tower</li> <li>Panel boczny Szkło hartowane</li> <li>Podświetlenie Bez podświetlenia</li> <li>Standard płyty głównej ATX</li> <li>m-ATX</li> <li>Mini-ITX</li> <li>EATX (do 285 mm szerokości)</li> </ul> <p>Standard zasilacza ATX</p> <p>Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy 2 x 2,5" 2 x 3,5"/2,5"</p> <p>Miejsca na karty rozszerzeń - 7</p>	<p>4 szt.</p>
----------------	--	---------------



Załącznik nr 2 do umowy AG-JP/ 263-286/2024  
OFERTA WYKONAWCY



Szczecin .....

Politechnika Morska  
w Szczecinie  
ul. Wały Chrobrego 1-2  
70 – 500 Szczecin

Nr sprawy: AG-JP/263-286/2024

WZÓR

PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY

Lp.	Produkt		ilość	Uwagi
1.	<i>Procesor</i>		4 szt.	
2.	<i>Płyta główna</i>		4 szt.	
3.	<i>Układ chłodzenia</i>		4 szt.	
4.	<i>Grafika</i>		4 szt.	
5.	<i>Pamięć – 4 szt. w komplecie</i>	?	2 kpl.	
6.	<i>Zasilacz</i>		4 szt.	

7.	<i>Obudowa</i>		4 szt.	
----	----------------	--	--------	--

UWAGI:

.....

Przekazał:  
Podpis upoważnionego pracownika  
Wykonawcy

.....

Odebrał:

.....