



Warszawa, dn.06.04.2023 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr WEiTI/2/11.5.1/ZP/2023/1032

### Dostawa serwerów i przełączników dla Instytutu Informatyki

#### 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
Instytut Informatyki  
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19

#### 2. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające opis i wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do

**14.04.2023r., do godz. 10:00**

Ofertę należy złożyć za pomocą: [https://platformazakupowa.pl/pn/pw\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu)

#### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RELIZACJI ZAMÓWIENIA

##### 3.1 TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Serwer GPU – 10 tygodni od dnia podpisania umowy  
Serwer NAS – 6 tygodni od dnia podpisania umowy  
Przełączniki LAN – 6 tygodni od dnia podpisania umowy

##### 3.2 WARUNKI GWARANCJI:

Serwer GPU – 36 miesięcy  
Serwer NAS – 36 miesięcy  
Przełączniki LAN – 12 miesięcy

#### 4. MIEJSCE DOSTAWY

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej, Instytut Informatyki  
ul. Nowowiejska 15/19, pok. 014  
00-665 Warszawa,

#### 5. WYNAGRODZENIE

1. Cena podana w ofercie powinna zawierać wszelkie koszty, upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego zamówienia w tym koszty transportu do siedziby zamawiającego, należne podatki, itp.
2. Wykonawca określi cenę na oferowany przedmiot zamówienia w formularzu cenowym zamieszczonym w ofercie. Cena obejmuje wszystkie koszty sprzedaży, dostawy przedmiotu zamówienia (pod wskazany adres), usługi gwarancyjne, cło, podatek od towarów i usług oraz wszystkie inne ewentualne obciążenia.
3. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności Umowy i nie będzie podlegała zmianom (waloryzacji).
4. **W stosunku do niniejszej dostawy Zamawiający wystąpi do właściwego organu o opodatkowanie 0% stawka VAT zgodnie z załącznikiem nr 8 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług**



(Dz. U. z 2022 r., poz. 931 z późn. zm., dalej jako „Ustawa VAT”), w powiązaniu z art. 83 ust.1 pkt. 26a tej ustawy. Wykonawca po otrzymaniu od Zamawiającego dokumentu – o którym mowa w art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy VAT – zobowiązuje się do uwzględnienia 0% stawki VAT i do jednego z poniższych działań.

- 1) W sytuacji nie wystawionej jeszcze faktury VAT – uwzględnienie na fakturze stawek VAT z otrzymanego dokumentu.
  - 2) W sytuacji wystawionej już faktury VAT ze stawkami 23% - wystawienia korekty faktury VAT, zmieniającej stawki VAT na 0%, w uprawnionych do takiej stawki pozycjach. Jeśli Zamawiający dokonał już płatności kwoty faktury, uwzględniającej 23% stawki VAT, to Wykonawca po wystawieniu faktury korygującej, zobowiązany jest do niezwłocznego zwrotu nadpłaconej kwoty VAT na konto Zamawiającego, z którego nastąpiła płatność.
5. Jeżeli Wykonawca nie będzie zobowiązany zgodnie z przepisami prawa polskiego do naliczenia VAT od wartości dokonywanej dostawy, a obowiązek zapłaty tego podatku będzie obciążał Zamawiającego, wówczas do podanej przez takiego Wykonawcę ceny oferty Zamawiający doliczy – dla potrzeb porównania i oceny ofert – VAT w obowiązującej Zamawiającego wysokości i tak uzyskaną cenę porówna z cenami brutto pozostałych ofert.
  6. W przypadku, gdy w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty obowiązek zapłaty VAT będzie ciążył na Zamawiającym, wynagrodzeniem Wykonawcy będzie kwotą bez VAT.
  7. Cena nie zawiera kwoty cła w przywozie z uwagi na fakt, iż Zamawiający jest zwolniony z opłaty celnej na podstawie art. 44 Rozporządzenia Rady (WE) Nr 1186/2009 z dnia 16 listopada 2009 r. ustanawiającego wspólnotowy system zwolnień celnych (wersja ujednolicona) (Dz. Urz. UE L 324 z 10.12.2009) - dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej.
  8. Za procedurę zwolnienia z cła przedmiotu zamówienia odpowiada Wykonawca, natomiast Zamawiający, na żądanie Wykonawcy, jest zobowiązany zapewnić, opracowane przez siebie, niezbędne dokumenty (w języku polskim) dotyczące Zamawiającego do odprawy celnej w przywozie.
  9. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje (w tym finansowe) w sytuacjach, gdyby przedmiot zamówienia był przetrzymywany przez polski urząd celny, z winy Wykonawcy, z powodu braku faktury, świadectwa pochodzenia lub innych dokumentów niezbędnych do odprawy celnej oraz wartość przesyłki jest inna od podanej w fakturze.
  9. Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej jest zobowiązany dostarczyć urządzeni po odprawie celnej.

## 6. ZASADY ZAPYTANIA OFERTOWEGO

1. Oferta musi być sporządzona w sposób czytelny w języku polskim. Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Cenę należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty lub wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
5. Oferty, które wpłyną po terminie, nie będą rozpatrywane.
6. Zamawiający wybierze ofertę zgodnie ze wskazanym kryterium oceny ofert.
7. Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129).
8. Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

## 7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU OFERTY I KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował niżej podane kryterium oceny ofert: **Wartość brutto przedmiotu zamówienia - 100%**.
2. Zamawiający do oceny ofert przeliczy cenę w walucie obcej wg. kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia, w przypadku gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia



4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia bądź unieważnienia zapytania bez wskazywania przyczyn.
5. O wyniku rozstrzygniętego zapytania ofertowego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi drogą elektroniczną wszystkie podmioty, które przesłały oferty w ustalonym terminie.
6. Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby Oferent, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, odmówił / uchylił się od podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim Oferentem stało się niemożliwe z innych przyczyn.
7. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa na realizację zamówienia.
8. Zamawiający nie ma możliwości wypłacania zaliczek.

## 8. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Tabela nr 1

#### Serwer GPU

Liczba sztuk – 1

Kod CPV: 48822000-6 Serwery komputerowe

<b>Liczba sztuk:</b>	<b>1</b>	
<b>Opis techniczny Serwera GPU:</b>		
<b>Lp.</b>		<b>Parametry wymagane przez Zamawiającego</b>
1.	Opis ogólny serwera	Serwer obliczeniowy, wyposażony w 8 kart GPU oraz 24 kieszenie na dyski 2,5 cala
2.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dwuprocessorowa</li> <li>b) Min. 32 gniazda pamięci RAM</li> <li>c) Możliwość obsługi min. 1 TB pamięci DDR4</li> <li>d) Możliwość instalacji min. 8 kart GPU działających równocześnie, z czego każda w trybie PCIe 4.0 x16</li> <li>e) Każdy slot PCIe z kartą GPU ma wszystkie swoje linie PCIe indywidualnie i bezpośrednio połączone z procesorem - tj. bez współdzielenia linii z innymi urządzeniami PCIe oraz bez pośrednictwa przełączników magistrali PCIe (switch/bridge)</li> <li>f) Wyposażona w zintegrowaną kartę grafiki ze złączem VGA lub HDMI lub DP</li> </ul>
3.	Procesor - 2 sztuki	<p>Pojedynczy procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Osiągający min. 40000 pkt. w teście z dnia 04.04.2023r. „PassMark - CPU Mark (High End CPUs)“</li> <li>b) Wyniki testu zaofertowanego procesora muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a></li> <li>c) Obsługa min. 128 linii PCIe 4.0</li> <li>d) Obsługa min. 8 kanałów pamięci RAM</li> <li>e) Obsługa min. 32 wątków jednocześnie</li> </ul>
4.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Standard DDR4 ECC</li> <li>b) Min. 16 kości o łącznej pojemności min. 512 GB</li> <li>c) Częstotliwość: nie mniejsza niż maksymalna dostępna dla kanałów pamięci oferowanego procesora(ów)</li> <li>d) Odpowiednia liczba slotów na kości RAM, które pozostają nie obsadzone – tak, aby była możliwa późniejsza rozbudowa o dodatkowe +512 GB bez konieczności wyjmowania kości RAM, które zostały zainstalowane w oferowanej konfiguracji</li> </ul>



5.	Karta GPU - 8 sztuk	Pojedyncza karta GPU: a) Pamięć min. 24 GB GDDR6 b) Przepustowość pamięci min. 768 GB/s c) Wydajność obliczeniowa Tensor min. 220 TFLOPS d) Obsługa platformy obliczeń równoległych CUDA e) Z min. 1 złączem Display Port
6.	Kieszenie dyskowe	a) Serwer wyposażony w min. 24 kieszenie dyskowe 2,5 cala b) Każda z 24 kieszeni musi być okablowana oraz podłączona do odpowiedniego kontrolera – tak, że jest gotowa do obsługi dysku typu hot-plug po jego zainstalowaniu (wsunięciu) do kieszeni c) Z ww. 24 kieszeni co najmniej 4 muszą umożliwiać instalację dysków SSD NVMe pracujących z interfejsem PCIe 4.0 x4 – i być obsadzone czterema dyskami SSD NVMe o parametrach podanych poniżej w punkcie 8. d) Z ww. 24 kieszeni co najmniej 20 musi umożliwiać instalację dysków SSD lub HDD pracujących z interfejsem SATA 6 Gb/s – i być obsadzone czterema dyskami SATA o parametrach podanych poniżej w punkcie 9.; co najmniej 16 kieszeni pozostaje pustych, do późniejszej rozbudowy o nowe dyski SATA
7.	Kontroler dyskowy	a) Zapewniający możliwość pracy co najmniej 20 dysków SATA 6 Gb/s (SSD lub HDD) zainstalowanych w kieszeniach dyskowych opisanych wyżej w punkcie 6d. b) Wymagany tryb obsługi dysków: HBA / JBOD (dyski są widziane przez system operacyjny jako pojedyncze, niezależne urządzenia, o bezpośrednim dostępie) c) Obsługa dysków w trybach RAID <u>nie</u> jest wymagana
8.	Dysk SSD NVMe - 4 sztuki	Pojedynczy dysk SSD NVMe: a) Pojemność min. 3.8 TB (raw) b) Interfejs PCIe 4.0 x4 NVMe c) Prędkość sekwencyjnego odczytu min. 6800 MB/s d) Prędkość sekwencyjnego zapisu min. 4000 MB/s e) Liczba losowych operacji odczytu min. 1000K IOPS f) Liczba zapisów DWPD (Drive Writes Per Day): min. 1 przez 5 lat
9.	Dysk SATA - 4 sztuki	Pojedynczy dysk SATA: a) Pojemność min. 3.8 TB (raw) b) Interfejs SATA 6 Gb/s c) Rodzaj dysku: HDD (magnetyczny, obrotowy) lub SSD (półprzewodnikowy)
10.	Obsługa sieci LAN	a) 2 porty 1 Gb RJ-45 b) 2 porty 10 Gb SFP+ z wkładkami SR MM LC c) 3 patchcordy RJ-45 kat 6e długości 10m d) 3 patchcordy światłowodowe MM LC-LC długości 10m
11.	Zasilacze	a) Sprawność min. 80 Plus Titanium (sprawność Platinum NIE jest dopuszczalna) b) Obsługujące cały serwer przy jego pełnym obciążeniu (w tym 8 GPU, 24 dyski) c) Wymagana redundancja zasilaczy min. N+1 d) Maksymalna moc pojedynczego zasilacza 2300 W e) Kabel zasilający każdego zasilacza o długości min. 2.80m, zakończony wtyczką IEC C14 umożliwiającą podłączenie do gniazda C13 listwy zasilającej PDU 230V
12.	Obudowa i chłodzenie	a) Obudowa o wysokości max. 4U, dostosowana do montażu w szafie rack 19", wyposażona w szyny mocujące (rack mounting kit) zapewniające wysuwanie serwera aż do pozycji umożliwiającej otwarcie pokrywy obudowy b) Chłodzenie pozwalające na długotrwałą pracę serwera z pełnym obciążeniem nominalnym (w tym 8 kartami GPU)



13.	System i zdalne zarządzanie	a) Możliwość instalacji systemu Linux Ubuntu b) Możliwość zdalnego zarządzania serwerem na osobnym porcie RJ-45, obejmująca co najmniej funkcjonalności „remote media ISO” oraz „remote KVM console” przy użyciu HTML5 (jeśli wymagana licencja – musi być bezterminowa i zawarta w cenie oferty), bez konieczności instalacji aplikacji klienckiej
14.	Kompatybilność	Serwer w oferowanej konfiguracji (model serwera, jego procesory oraz 8 kart GPU) jest wyszczególniony na liście kompatybilności producenta oferowanych kart GPU - ze statusem <i>Qualified</i> lub <i>Certified</i>
15.	Gwarancja	a) Czas trwania 36 miesięcy b) Czas reakcji 2 dni robocze (rejestracja zgłoszenia) c) Czas skutecznej naprawy/wymiany 21 dni
16.	Termin wykonania: <b>10 tygodni od daty podpisania umowy</b>	
17.	Wykonawca potwierdza, że podczas trwania okresu gwarancji odbierze i dostarczy urządzenie na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.	
18.	Wykonawca potwierdza, że wszystkie urządzenia i podzespoły są fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.	
19.	Wykonawca zapewni, że wszystkie urządzenia i podzespoły będą oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta.	
20.	Urządzenia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.	
21.	Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do siedziby Zamawiającego tj.: Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, Instytut Informatyki, pok. 014	

**Tabela nr 2**

**Serwer NAS**

Liczba sztuk – 1

Kod CPV: 48823000-3 Serwery plików

<b>Liczba sztuk:</b>	<b>1</b>
<b>Opis techniczny Serwera NAS:</b>	
<b>Lp.</b>	<b>Parametry wymagane przez Zamawiającego</b>
1.	Opis ogólny serwera Serwer plików NAS, wyposażony w 28 dysków HDD hot-swap 3,5 cala
2.	Obudowa a) Przystosowana do zamontowania w szafie rack 19 cali i wyposażona w szyny montażowe b) Zawierająca co najmniej <b>28 kieszeni hot-swap na dyski 3,5 cala</b> c) O wysokości nie większej niż <b>5U</b> d) Dopuszczalne jest zaoferowanie serwera składającego się z więcej niż jednej obudowy – np. jednostki głównej (sterującej) plus półki rozszerzeń – wówczas sumaryczna liczba kieszeni dyskowych oraz sumaryczna wysokość całego zestawu obudów musi spełniać wymagania b) i c) opisane powyżej





3.	Procesor	a) Osiągający min. 22000 pkt. w teście z dnia 04.04.2023r. „PassMark - CPU Mark (High End CPUs)“ b) Wyniki testu zaferowanego procesora muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
4.	Pamięć RAM	Nie mniej niż <b>128 GB</b>
5.	Dyski HDD SATA - <b>28 sztuk</b>	Pojedynczy dysk HDD SATA: a) Pojemność min. <b>20 TB</b> (raw) b) Przeznaczenie (wg producenta): <i>Data Center</i> lub <i>Enterprise</i> lub <i>NAS</i> c) Interfejs SATA 6 Gb/s d) Typ dysku: magnetyczny, obrotowy, min. 7200 rpm, obudowa 3,5 cala e) Pamięć podręczna cache min. 512 MB f) Niezawodność MTBF min. 2 500 000 godzin g) Gwarancja 60 miesięcy
6.	Dyski SSD NVMe (na system operacyjny) - <b>2 sztuki</b>	Pojedynczy dysk SSD NVMe (na system operacyjny): a) Pojemność min. <b>500 GB</b> (raw) b) Interfejs PCIe x4 NVMe c) Prędkość sekwencyjnego odczytu min. 3500 MB/s d) Prędkość sekwencyjnego zapisu min. 3200 MB/s e) Gwarancja 60 miesięcy
7.	Dyski SSD NVMe (na cache) - <b>2 sztuki</b>	Pojedynczy dysk SSD NVMe (na cache): a) Pojemność min. <b>1 TB</b> (raw) b) Interfejs PCIe x4 NVMe c) Prędkość sekwencyjnego odczytu min. 3500 MB/s d) Prędkość sekwencyjnego zapisu min. 3200 MB/s e) Gwarancja 60 miesięcy
8.	Obsługa sieci LAN	a) 2 porty 1 Gb RJ-45 b) 2 porty 10 Gb SFP+ z wkładkami SR MM LC c) 3 patchcordsy RJ-45 kat 6e długości 10m d) 3 patchcordsy światłowodowe MM LC-LC długości 10m
9.	Zasilacze	a) Wymagana redundancja zasilaczy min. N+1 (w każdej z obudów) b) Maksymalna moc pojedynczego zasilacza 2300 W c) Kabel zasilający każdego zasilacza o długości min. 1.50m, zakończony wtyczką IEC C14 umożliwiającą podłączenie do gniazda C13 listwy zasilającej PDU 230V
10.	Funkcjonalność	a) Obsługa m.in. RAID 6 i RAID 60 dla grup zawierających od 8 do 16 szt. dysków b) Sprzętowe wsparcie szyfrowania o sile nie mniejszej niż AES-NI c) Kompresja danych d) Deduplikacja danych e) Limitowanie zajętości <i>quota</i> dla: (wymagane wszystkie trzy warianty) <ul style="list-style-type: none"> <li>• użytkowników</li> <li>• grup</li> <li>• folderów</li> </ul> f) Udostępnianie danych w protokołach: NFS v4, CIFS/SMB, FTP, AFP g) Obsługa agregacji portów LAN w protokole LACP 802.3ad
11.	Gwarancja	a) Czas trwania 36 miesięcy (dla dysków HDD i SSD: 60 miesięcy) b) Czas reakcji 2 dni robocze (rejestracja zgłoszenia) c) Czas skutecznej naprawy/wymiany 21 dni
12.	Termin wykonania: <b>6 tygodni od daty podpisania umowy</b>	

13.	Wykonawca potwierdza, że podczas trwania okresu gwarancji odbierze i dostarczy urządzenie na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.
14.	Wykonawca potwierdza, że wszystkie urządzenia i podzespoły są fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.
15.	Wykonawca zapewni, że wszystkie urządzenia i podzespoły będą oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta.
16.	Urządzenia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.
17.	Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do siedziby Zamawiającego tj.: Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, Instytut Informatyki, pok. 014

**Tabela nr 3****Przełączniki LAN**

Liczba sztuk – 2

Kod CPV: 32424000-1 Infrastruktura sieciowa

<b>Liczba sztuk:</b>	2	
<b>Opis techniczny pojedynczego Przełącznika LAN:</b>		
<b>Lp.</b>		<b>Parametry wymagane przez Zamawiającego</b>
1.	Opis ogólny przełącznika	Przełącznik LAN warstwy 2 zawierający 28 portów SFP+ (10 Gbps) i 2 porty QSFP28 (100 Gbps)
2.	Obudowa	a) O wysokości max. 1U b) Przystosowana do zamontowania w szafie rack 19"
3.	Porty	c) Min. 28 portów SFP+ 10 Gigabit Ethernet d) Min. 2 porty QSFP28 100 Gigabit Ethernet
4.	Akcesoria	a) 26 szt. x wkładka SFP+ 10 Gbps Multi Mode SR (850nm / 300m) LC b) 2 szt. x wkładka SFP+ 10 Gbps Single Mode LR (1310nm / 10km) LC c) 1 szt. x kabel DAC QSFP28-QSFP28 100 Gbps o długości min. 50cm d) Kabel DAC przewidziany do połączenia z drugim takim samym przełącznikiem e) Wkładki oraz kabel DAC muszą być przystosowane (zaprogramowane) do współpracy z oferowanym przełącznikiem
5.	Zasilanie	a) Redundantne zasilacze (1+1) hot-swap b) Kabel zasilający każdego zasilacza o długości min. 1.50m, zakończony wtyczką IEC C14 umożliwiającą podłączenie do gniazda C13 listwy zasilającej PDU 230V
6.	Chłodzenie	a) Redundantne wentylatory (N+1) hot-swap b) Kierunek obiegu powietrza: IO-panel => PSU (przód=>tył)
7.	Wydajność	a) Wydajność przełączania min. 960 Gbps ( <i>switching capacity</i> ) b) Szybkość przekierowań pakietów min. 720 Mpps ( <i>throughput, forwarding rate</i> ) c) Bufor pamięci dla pakietów min. 12 MB

8.	Logiczna agregacja przełączników	a) Możliwa agregacja dwóch jednakowych fizycznych przełączników (oferowanych) w jedno urządzenie logiczne o architekturze <i>High Availability</i> b) Zagregowane urządzenie logiczne umożliwia wielosiejkowe (LACP 802.3ad), redundantne podłączanie urządzeń końcowych (np. serwerów) w taki sposób, że awaria jednego z dwóch fizycznych przełączników nie przerywa połączenia
9.	Kompatybilność	Wsparcie oraz kompatybilność oferowanego przełącznika z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem DELL Open Manage
10.	Otwarte oprogramowanie	Przełącznik zgodny ze standardem ONIE i umożliwia instalacje systemów operacyjnych innych producentów, w celu uzyskania dodatkowych funkcjonalności
11.	Funkcjonalność L2	a) Obsługa min. 4000 VLANów b) Pamięć co najmniej 160 000 adresów MAC c) Obsługa protokołów STP, RSTP, MSTP, RPVST+ d) Obsługa agregacji portów LACP 802.3ad, co najmniej 16 portów w jednej grupie e) Obsługa standardu 802.1Qbb ( <i>Priority-based Flow Control</i> )
12.	Gwarancja i wsparcie	a) Czas trwania: 12 miesięcy b) Czas skutecznej naprawy/wymiany: 2 dni robocze
13.	Termin wykonania: <b>6 tygodni od daty podpisania umowy</b>	
14.	Wykonawca potwierdza, że podczas trwania okresu gwarancji odbierze i dostarczy urządzenie na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.	
15.	Wykonawca potwierdza, że wszystkie urządzenia i podzespoły są fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.	
16.	Wykonawca zapewni, że wszystkie urządzenia i podzespoły będą oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta.	
17.	Urządzenia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.	
18.	Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do siedziby Zamawiającego tj.: Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, Instytut Informatyki, pok. 014	

## 9. PRZETWARZANIE I OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Klauzula informacyjna Zamawiającego dotycząca ochrony danych osobowych, składana względem osób fizycznych, których dane osobowe Zamawiający pozyska od Wykonawcy, a w szczególności:

- wykonawcy będącego osobą fizyczną,
- wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą,
- pełnomocnika wykonawcy będącego osobą fizyczną,
- członka organu zarządzającego wykonawcy, będącego osobą fizyczną,
- osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,

złożona zgodnie z art. 13 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 - Dz. Urz. UE L 119 z 4.5.2016), dalej „RODO”:

1. Administratorem danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa;





2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr **WEiTI/2/11.5.1/ZP/2023/1032 na Dostawę serwerów i przełączników dla Instytutu Informatyki** prowadzonym w trybie wyłączenia z ustawy, art. 11.5.1.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1129), dalej „Pzp”;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
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, stosownie do art. 22 RODO;
8. Nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b,d,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;
9. Posiada Pani/Pan na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, z zastrzeżeniem, że Zamawiającemu ma prawo do żądania od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji - mających na celu sprecyzowanie żądania z tytułu przysługujących mu praw określonych w art. 15 ust. 1-3 RODO;
10. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą;
11. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
12. Wystąpienie przez Panią/Pana z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
13. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia RODO;
14. Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem;
15. Do przetwarzania danych osobowych, o których mowa w art. 10 RODO, Zamawiający dopuści wyłącznie osoby posiadające pisemne upoważnienie. Osoby dopuszczone do przetwarzania takich danych są obowiązane do zachowania ich w poufności;
16. Zamawiający ma prawo i obowiązek ujawnienia wszystkich danych osobowych, które znajdują się w dokumentacji postępowania, w tym przekazanej przez wykonawcę, z wyjątkiem załączonych przez wykonawcę informacji zawierających tzw. dane wrażliwe;
17. Zasada jawności protokołu z postępowania i jego załączników ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia RODO, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w art. 8 ust. 3–5 Pzp, stosuje się odpowiednio;
18. Zamawiający w ramach uprawnień w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a Pzp ma prawo do żądania:
  - oświadczenia wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
  - poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,



- innych dokumentów – zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków pracownika..
19. Posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

Załącznik nr 1 Formularz oferty oraz opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 Wzór umowy

Załącznik nr 3 Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

Zatwierdzam

Dziekan Wydziału Elektroniki i Technik  
Informacyjnych  
prof. dr hab. inż. Michał Malinowski