

OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA
Serwer klasy PAAD-1

Producent:..... Model/typ:.....

Rok produkcji: Liczba sztuk serwera:

L.p.	Opis wymagań	Czy spełnia wymaganie TAK/NIE	Opis techniczny
1	Płyta główna		Producent: Model:
2	Procesory		Liczba procesorów: Producent: Model: Częstotliwość: Liczba rdzeni: GFLOPS (dla pojedynczego procesora):
3	Wskazanie dokumentacji producenta oraz miejsca w dokumentacji producenta wskazującego że procesor pracuje ze wskazaną wydajnością		url:
4	Pamięć RAM		Sumaryczna wielkość pamięci RAM:GB Liczba i typ: Producent: Model:
5	Karty rozszerzeń:		Dla każdej karty (liczba, producent, typ, model):
6	Liczba i moc zasilaczy		
7	Interfejsy sieciowe Ethernet		Liczba interfejsów: Typ interfejsów:
8	Czy interfejs Ethernet warunki opisane w wymaganiu 4.6 specyfikacji		
9	Czy interfejsy IB wspierają VPI opisane w wymaganiu 4.5 specyfikacji		
10	Czy serwer ma możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z wykorzystaniem PXE		
11	Czy serwer posiada wsparcie dla protokołów SNMPv2, IPMI 2.0		

12	Liczba rodzaj zainstalowanych dysków twardych (producent, model, pojemność, interfejs)		Liczba dysków: Producent: Model: Pojemność: Typ interfejsu:
13	Czy dyski twarde serwera są wymieniane na gorąco?		
14	Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler pozwalający na konfigurację poziomu zabezpieczeń RAID 0 oraz RAID 1		Oferowane poziomy zabezpieczeń RAID:

Serwer klasy PAAD-2

Producent:

Model/typ:

Rok produkcji:

Liczba sztuk serwera:

L.p.	Opis wymagań	Czy spełnia wymaganie TAK/NIE	Opis techniczny
1	Płyta główna		Producent: Model:
2	Procesory		Liczba procesorów: Producent: Model: Częstotliwość: Liczba rdzeni: GFLOPS (dla pojedynczego procesora):
3	Wskazanie dokumentacji producenta oraz miejsca w dokumentacji producenta wskazującego że procesor pracuje ze wskazaną wydajnością		url:
4	Pamięć RAM		Sumaryczna wielkość pamięci RAM:GB Liczba i typ: Producent: Model:
5	Karty rozszerzeń:		Dla każdej karty (liczba, producent, typ, model):
6	Liczba i moc zasilaczy		
7	Interfejsy sieciowe Ethernet		Liczba interfejsów: Typ interfejsów:
8	Czy interfejs Ethernet warunki opisane w wymaganiu 4.6 specyfikacji		
9	Liczba, producent i typ interfejsu IB		Liczba interfejsów IB: Producent: Typ interfejsów IB:
10	Czy interfejsy IB wspierają VPI opisane w wymaganiu 4.5 specyfikacji		
11	Czy serwer ma możliwość		

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

	uruchamiania systemu operacyjnego z wykorzystaniem PXE		
12	Czy serwer posiada wsparcie dla protokołów SNMPv2, IPMI 2.0		
13	Liczba rodzaj zainstalowanych dysków twardych (producent, model, pojemność, interfejs)		Liczba dysków: Producent: Model: Pojemność: Typ interfejsu:
14	Czy dyski twarde serwera są wymieniane na gorąco?		
15	Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler pozwalający na konfigurację poziomu zabezpieczeń RAID 0 oraz RAID 1		Oferowane poziomy zabezpieczeń RAID:

Serwer klasy PAAD-3

Producent:

Model/typ:

Rok produkcji:

Liczba sztuk serwera:

L.p.	Opis wymagań	Czy spełnia wymaganie TAK/NIE	Opis techniczny
1	Płyta główna		Producent: Model:
2	Procesory		Liczba procesorów: Producent: Model: Częstotliwość: Liczba rdzeni: GFLOPS (dla pojedynczego procesora):
3	Wskazanie dokumentacji producenta oraz miejsca w dokumentacji producenta wskazującego że procesor pracuje ze wskazaną wydajnością		url:
4	Pamięć RAM		Sumaryczna wielkość pamięci RAM:GB Liczba i typ: Producent: Model:
5	Karty rozszerzeń:		Dla każdej karty (liczba, producent, typ, model):
6	Liczba i moc zasilaczy		
7	Interfejsy sieciowe Ethernet		Liczba interfejsów: Typ interfejsów:



8	Czy interfejs Ethernet warunki opisane w wymaganiu 4.6 specyfikacji		
9	Liczba, producent i typ interfejsu IB		Liczba interfejsów IB: Producent: Typ interfejsów IB:
10	Czy interfejsy IB wspierają VPI opisane w wymaganiu 4.5 specyfikacji		
11	Czy serwer ma możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z wykorzystaniem PXE		
12	Czy serwer posiada wsparcie dla protokołów SNMPv2, IPMI 2.0		
13	Liczba rodzaj zainstalowanych dysków twardych (producent, model, pojemność, interfejs)		Liczba dysków: Producent: Model: Pojemność: Typ interfejsu:
14	Czy dyski twarde serwera są wymieniane na gorąco?		
15	Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler pozwalający na konfigurację poziomu zabezpieczeń RAID 0 oraz RAID 1		Oferowane poziomy zabezpieczeń RAID:
16	Karty koprocessorowe opisane w wymaganych w punkcie 5.12.3		Liczba kart: Producent karty: Model karty: GFLOPS (dla pojedynczej karty):

Serwer klasy PAAD-4

Producent:

Model/typ:

Rok produkcji:

Liczba sztuk serwera:

L.p.	Opis wymagań	Czy spełnia wymaganie TAK/NIE	Opis techniczny
1	Płyta główna		Producent: Model:
2	Procesory		Liczba procesorów: Producent: Model: Częstotliwość: Liczba rdzeni: GFLOPS (dla pojedynczego procesora):
3	Wskazanie dokumentacji producenta oraz miejsca w dokumentacji producenta wskazującego że procesor pracuje ze wskazaną wydajnością		url:
4	Pamięć RAM		Sumaryczna wielkość pamięci RAM:GB Liczba i typ: Producent: Model:

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

5	Karty rozszerzeń:		Dla każdej karty (liczba, producent, typ, model):
6	Liczba i moc zasilaczy		
7	Interfejsy sieciowe Ethernet		Liczba interfejsów: Typ interfejsów:
8	Czy interfejs Ethernet warunki opisane w wymaganiu 4.6 specyfikacji		
9	Liczba, producent i typ interfejsu IB		Liczba interfejsów IB: Producent: Typ interfejsów IB:
10	Czy interfejsy IB wspierają VPI opisane w wymaganiu 4.5 specyfikacji		
11	Czy serwer ma możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z wykorzystaniem PXE		
12	Czy serwer posiada wsparcie dla protokołów SNMPv2, IPMI 2.0		
13	Liczba rodzaj zainstalowanych dysków twardych (producent, model, pojemność, interfejs)		Liczba dysków: Producent: Model: Pojemność: Typ interfejsu:
14	Czy dyski twarde serwera są wymieniane na gorąco?		
15	Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler pozwalający na konfigurację poziomu zabezpieczeń RAID 0 oraz RAID 1		Oferowane poziomy zabezpieczeń RAID:
16	Karty koprocesorowe opisane w wymaganych w punkcie 5.12.4		Liczba kart: Producent karty: Model karty: GFLOPS (dla pojedynczej karty):

Przełączniki IB (wprowadzić wszystkie oferowane przełączniki)

Nazwa producenta:

L.p.	Nazwa handlowa z oznaczeniem modelu	Liczba i typ portów	Czy posiada funkcjonalność bramy IB/Ethernet? (TAK/NIE)	Czy pozwala uruchomić Subnet Managera? (TAK/NIE)	Czy posiada redundancję zasilanie (TAK/NIE)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

9					
10					

Sieć IB

Sposób realizacji wymagania 7.5 (Subnet Manager)	
---	--

Przełączniki Ethernet (wprowadzić wszystkie oferowane przełączniki)

L.p.	Producent	Nazwa handlowa z oznaczeniem modelu	Typ przełącznika (10Gb/s, 1Gb/s)	Liczba i typy portów	Czy spełnia wymagania opisane w punkcie 8.13? (TAK/NIE)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Macierz, klastrowy system plików

L.p.	Opis wymagań	Opis techniczny
1	Czy wymagania 8.1 i 8.2 zrealizowane są za pomocą dwu typów zasobów dyskowych (klasyczna macierz na potrzeby klastra HA i klastrowy system plików na potrzeby pozostałych elementów infrastruktury) czy też wymagania te są realizowane wspólnie, w myśl zapisu 9.3	



2	Opis macierzy na potrzeby klastra HA	<p>Producent:</p> <p>Nazwa handlowa z oznaczeniem modelu:</p> <p>Liczba kontrolerów:</p> <p>Czy obsługuje zabezpieczenie przed utratą danych z pamięci cache (wymaganie 8.1.2) TAK/NIE:</p> <p>Czy wspiera wymagane poziomy zabezpieczeń RAID (wymaganie 8.1.3) TAK/NIE:</p> <p>Czy umożliwia wymianę zasilaczy, dysków i kontrolerów na gorąco (wymaganie 8.1.4):</p> <p>Obsługiwane protokoły (wymaganie 8.1.8):</p> <p>Pojemność surowa oferowanej macierzy: TB</p> <p>Pojemność maksymalna (po maksymalnej rozbudowie) oferowanej macierzy: TB</p> <p>Czy macierz wspiera automatyczny tiering (wymaganie 8.1.12) TAK/NIE:</p> <p>Liczba portów Ethernet 10Gbit/s:</p> <p>Wydajność macierzy w IOPS:</p>
3	Opis klastrowego systemu plików (8.2): należy podać wszystkie elementy infrastruktury technicznej (producent, model, konfiguracja), należy opisać opis klastrowego systemu plików	
4	Interfejs komunikacji serwerów klastra obliczeniowego z klastrowym systemem plików (8.2)	<p>Typy interfejsu (IB/Ethernet):</p> <p>Liczba portów:</p>
5	Dostępna przy zachowaniu wskazanego w specyfikacji poziomu zabezpieczeń przestrzeń dyskowa klastrowego systemu plików (9.2) TB

UPS

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

L.p.	Opis wymagań	Opis techniczny
1	Producent i nazwa	Producent: Nazwa handlowa z oznaczeniem modelu:
2	Liczba sztuk
3	Moc urządzenia KVA
4	Czas autonomii przy pełnym obciążeniu minut

Listwy zasilające

L.p.	Producent	Nazwa handlowa z oznaczeniem modelu
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Szafy RACK

L.p.	Opis wymagań	Opis techniczny
1	Producent i nazwa	Producent: Nazwa handlowa z oznaczeniem modelu:
2	Wysokość (U) U

Monitoring CCTV

(wymaganie nieobowiązkowe – pkt. 18.1 opisu przedmiotu zamówienia):

L.p.	Wymaganie	Czy spełnia wymagania (TAK/NIE)	Opis techniczny
1	Czy Wykonawca oferuje monitoring opisany w punkcie 18.1		
2	Opis rozwiązania (elementy składowe, producenci, nazwy handlowe i modele urządzeń)		

Oprogramowanie do zarządzania całością infrastruktury informatycznej

(wymaganie nieobowiązkowe – pkt. 18.2 opisu przedmiotu zamówienia):

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

L.p.	Wymaganie	Czy spełnia wymaganie (TAK/NIE)	Opis techniczny
1	Czy Wykonawca oferuje oprogramowanie o funkcjonalnościach opisanych w punkcie 18.2		
2	Nazwa oprogramowania (należy podać producenta, nazwę handlową, wersję, typ licencji, liczbę licencji)		

Klimatyzacja (Opis oferowanego rozwiązania klimatyzacji. Należy podać producenta wraz z nazwą handlową i oznaczeniem modelu elementów instalacji klimatyzacji)

Opis instalacji gaszenia gazem:

Opis oferowanego systemu monitoringu infrastruktury (należy podać elementy składowe wraz z podaniem producenta oraz nazwy handlowej wraz z oznaczeniem modelu oraz sposób realizacji monitoringu opisanego w punkcie 16):

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN
we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

