

Załącznik nr 4a do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

.....
miejsowość, data

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WYMAGAŃ PRZEZ PRZEDMIOT OFERTY NA CZĘŚĆ A ZAMÓWIENIA (*INSTRUKCJA: każda ze stron powinna być podpisana*)

Wykonawca:

.....
.....,

który składa ofertę w postępowaniu o zamówienie, znak: **PKS NOVA – DA/ZN/INF/2017/1**, oświadczając, że zapoznał się z warunkami postępowania oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i załącznikami do niej, znak: **PKS NOVA – DA/ZN/INF/2017/1**, że nie wnosi do nich żadnych zastrzeżeń, że przyjmuje warunki w nich zawarte, po uzyskaniu koniecznych informacji do przygotowania oferty, w tym znając uwarunkowania faktyczne i prawne dotyczące realizacji zamówienia zgodnie z SIWZ, oświadcza, że **oferowany przez niego przedmiot oferty na część A zamówienia spełnia wymagania postawione przez zamawiającego**. Wykonawca oświadcza, że **potwierdza spełnianie szczególnych wymagań zamawiającego poprzez przyporządkowanie poniżej każdemu z postawionych podstawowych wymagań pola** .

CZĘŚĆ A

(zgodnie z Rozdziałem III SIWZ)

I. Dwa serwery wraz z częściami i akcesoriami wymaganymi do montażu w szafie RACK zamawiającego.

Przedmiot oferty spełnia następujące wymagania:	Tak/Nie <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
1. Obudowa:	
A. Obudowa typu RACK o rozmiarze 2U	<input type="checkbox"/>
B. Dostarczony sposób montażu obudowy wraz z okablowaniem musi pozwalać na bezproblemowe, pełne wysunięcie serwera z szafy RACK zamawiającego bez konieczności przerywania pracy serwera ani innych urządzeń	<input type="checkbox"/>
C. Dostarczone okablowanie musi pozwalać na bezproblemowe połączenie pomiędzy dostarczonymi serwerami, a zamontowanym w tej samej szafie RACK macierzą dyskową oraz przełącznikami sieciowymi. Kable sieciowe oraz zasilające muszą być dostarczone w liczbie wystarczającej na podłączenie wszystkich gniazd sieciowych, komunikacyjnych i zasilających dostępnych w serwerze	<input type="checkbox"/>
D. Serwer musi umożliwiać montaż minimum 8 dysków Hot Swap 2,5 in bez konieczności instalacji dodatkowych modułów lub rozszerzeń	<input type="checkbox"/>
2. Płyta główna:	
A. Płyta główna musi umożliwiać zainstalowanie min. dwóch procesorów	<input type="checkbox"/>
B. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera	<input type="checkbox"/>
C. Płyta musi obsługiwać do 1,5 TB pamięci RAM	<input type="checkbox"/>
D. Ilość slotów pamięci RAM minimum 24	<input type="checkbox"/>

3. Procesory:	
A. Dostarczony serwer musi posiadać dwa zainstalowane procesory	<input type="checkbox"/>
B. Procesor musi posiadać minimum 8 rdzeni fizycznych	<input type="checkbox"/>
C. Procesor musi posiadać technologię obsługi wielu wątków przez jeden rdzeń fizyczny	<input type="checkbox"/>
D. Procesor dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem musi umożliwiać osiągnięcie wyniku minimum 630 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie internetowej www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był w zgodzie co do procesora oraz rodziny zaoferowanego serwera	<input type="checkbox"/>
E. Do oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera wraz z oferowanym modelem procesora	<input type="checkbox"/>
4. Chipset: Dedykowany przez producenta procesora obsługujący w pełni zamontowane komponenty:	
A. Dedykowany przez producenta procesora obsługujący w pełni zamontowane komponenty	<input type="checkbox"/>
5. Pamięć RAM:	
A. Co najmniej 64 GB pamięci RAM dla jednego procesora	<input type="checkbox"/>
B. Typ pamięci RDIMM	<input type="checkbox"/>
C. Standard pamięci DDR4	<input type="checkbox"/>
D. Częstotliwość pracy pamięci 2400 MHz	<input type="checkbox"/>
E. Pamięć z korekcją błędów ECC	<input type="checkbox"/>
F. Czterokanałowa konfiguracja pamięci	<input type="checkbox"/>
6. Sloty PCI Express:	
A. Minimum 6 slot generacji 3	<input type="checkbox"/>
7. Zasilanie:	
A. 2 redundantne zasilacze min 750W	<input type="checkbox"/>
8. Chłodzenie:	
A. Redundantne wentylatory typu hot-plug	<input type="checkbox"/>
9. Karta graficzna:	
A. Karta graficzna umożliwiająca wyświetlania obraz w rozdzielczości min. 1280x1024 z co najmniej jednym wyjściem D-SUB (VGA)	<input type="checkbox"/>
10. Wbudowane porty:	
A. Minimum 4 porty USB z czego przynajmniej dwa porty w standardzie USB 3.0. Rozwiązanie nie może zostać uzyskane przy pomocy dodatkowych kart	<input type="checkbox"/>
11. Interfejsy sieciowe:	
A. Serwer musi posiadać co najmniej cztery interfejsy sieciowe 1Gbps z możliwością wymiany lub zainstalowania dodatkowych modułów na: 2 x 1Gbps + 2 x 10Gbps	<input type="checkbox"/>
12. Wewnętrzny moduł SD lub microSD:	
A. Zainstalowany moduł z redundantnymi kartami SD o pojemności min. 8GB	<input type="checkbox"/>
B. Możliwość skonfigurowania redundancji lub RAID 1 pomiędzy kartami SD lub microSD	<input type="checkbox"/>
C. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde	<input type="checkbox"/>
13. Kontroler zewnętrzny dysków:	
A. Dwuportowy SAS 12 G do połączenia wielościżkowego z oferowaną macierzą dyskową	<input type="checkbox"/>
14. Karta zarządzająca:	
A. niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet	<input type="checkbox"/>

B.	zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej	<input type="checkbox"/>
C.	zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. statusie zasilania, prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera,)	<input type="checkbox"/>
D.	zdalne zarządzanie zasilaniem serwera (włączenie, wyłączenie, restart)	<input type="checkbox"/>
E.	szyfrowane połączenie (SSL) oraz autentykację i autoryzację użytkownika	<input type="checkbox"/>
F.	wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury	<input type="checkbox"/>
G.	wsparcie dla IPv6	<input type="checkbox"/>
H.	wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH	<input type="checkbox"/>
I.	integracja z Active Directory	<input type="checkbox"/>
J.	możliwość konfiguracji wysyłania poczty email do zdefiniowanych użytkowników powiadomieniem co najmniej o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej	<input type="checkbox"/>
K.	możliwość montowania wirtualnych napędów	<input type="checkbox"/>
L.	szczególony opis wykrytych systemów oraz ich komponentów	<input type="checkbox"/>
M.	szybki podgląd stanu środowiska	<input type="checkbox"/>
N.	generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia	<input type="checkbox"/>
O.	możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów	<input type="checkbox"/>
15. Wewnętrzna pamięć masowa:		
A.	2 x 200GB SSD SATA, 6Gbps, 2.5in, Hot-plug Drive, parametr TBW na pięć lat (całkowita liczba zapisanych terabajtów) minimum 700	<input type="checkbox"/>
16. Gwarancja:		
A.	minimum 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii dysk twardy pozostaje u Zamawiającego	<input type="checkbox"/>
17. Certyfikacja:		
A.	Serwer musi posiadać deklaracja CE	<input type="checkbox"/>
18. Zgodność z oprogramowaniem do wirtualizacji:		
A.	Dostarczone serwery oraz komponenty muszą znajdować się na liście kompatybilności dla oprogramowania do wirtualizacji VMware vCenter Server 6 Essentials for vSphere	<input type="checkbox"/>

II. Bezterminowe licencje na systemy operacyjne wraz z licencjami CAL:

Przedmiot oferty spełnia następujące wymagania:		Tak/Nie
		<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
1. System operacyjny:		
A.	16 systemów Windows Server 2016 Standard Edition	<input type="checkbox"/>
B.	Język systemu operacyjnego – angielski	<input type="checkbox"/>
C.	Architektura 64 bitowa	<input type="checkbox"/>
2. Licencje dostępowe:		
A.	Minimum 70 licencji dostępowych CAL dla całego rozwiązania	<input type="checkbox"/>

III. Macierz dyskowa wraz z dyskami oraz częściami i akcesoriami wymaganymi do montażu w szafie RACK zamawiającego.

Przedmiot oferty spełnia następujące wymagania:	Tak/Nie <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
1. Producent:	
A. Macierz tego samego producenta co zaproponowane rozwiązanie serwerowe	<input type="checkbox"/>
2. Obudowa:	
A. Obudowa typu RACK 19" o rozmiarze 2U	<input type="checkbox"/>
B. Dostarczony sposób montażu obudowy wraz z okablowaniem musi pozwalać na bezproblemowe, pełne wysunięcie macierzy z szafy RACK zamawiającego bez konieczności przerywania pracy macierzy ani innych urządzeń	<input type="checkbox"/>
C. Dostarczone okablowanie musi pozwalać na bezproblemowe połączenie pomiędzy dostarczonymi serwerami, a zamontowaną w tej samej szafie RACK macierzą dyskową oraz przełącznikami sieciowymi. Kable sieciowe oraz zasilające muszą być dostarczone w liczbie wystarczającej na podłączenie wszystkich gniazd sieciowych, komunikacyjnych i zasilających dostępnych w macierzy	<input type="checkbox"/>
D. Macierz musi umożliwiać montaż minimum 24 dysków Hot Swap 2,5 in bez konieczności instalacji dodatkowych modułów lub rozszerzeń	<input type="checkbox"/>
3. Kontrolery:	
A. 2 kontrolery posiadające łącznie minimum osiem portów SAS minimum 12 Gb/s do podłączenia serwerów, pracujące w trybie active-active. Wymagane poziomy zabezpieczenia RAID: 5,6,10	<input type="checkbox"/>
B. Minimum 4GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inną pamięć nieulotną lub podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii	<input type="checkbox"/>
C. 4 sztuki kabli SAS długości 2m każdy	<input type="checkbox"/>
4. Oprogramowanie:	
A. Zarządzanie macierzą w tym powiadamianie mailem o awarii, umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków	<input type="checkbox"/>
B. Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 16 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji	<input type="checkbox"/>
5. Zabezpieczenia:	
A. Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne	<input type="checkbox"/>
B. Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta macierzy uniemożliwiające wyjęcie dysków twardej umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników	<input type="checkbox"/>
6. Certyfikaty:	
A. Macierz wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001 oraz 14001	<input type="checkbox"/>
B. zgodność z systemami operacyjnymi: Microsoft® Windows®, VMware®, Microsoft Hyper-V®, Red Hat® oraz SUSE	<input type="checkbox"/>
7. Wewnętrzna pamięć masowa:	
A. Zainstalowane dyski: 7 dysków o pojemności minimum 600GB SAS minimum 10k RPM Hot-Plug 2.5" każdy	<input type="checkbox"/>
B. Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych, możliwość obsługi łącznie minimum 160 dysków, wydajnych dysków SAS, SSD, ekonomicznych dysków typu SATA (lub NearLine SAS), możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz półki	<input type="checkbox"/>
8. Gwarancja:	
A. minimum 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego	<input type="checkbox"/>

B.	Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat	<input type="checkbox"/>
C.	W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego	<input type="checkbox"/>
D.	Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników	<input type="checkbox"/>

.....
Wykonawca, pieczęć i podpis osób uprawnionych