

**OFERTA  
(FORMULARZ OFERTOWY)**

**WYKONAWCA:**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres siedziby:.....  
.....

Telefon/Fax: .....

Adres poczty elektronicznej (e-mail): .....

*(Zamawiający wszelką korespondencję będzie przysyłał na wskazany powyżej fax i mail)*

NIP: .....

**ZAMAWIAJĄCY:**

Oddział Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Krakowie

Ul. Reformacka 3, 31-012 Kraków

**Składamy ofertę na:**

**Rozbudowę oraz modernizację sprzętu serwerowego w trzech lokalizacjach Oddziału Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Krakowie**

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i określonymi w SIWZ warunkami oraz z uwzględnieniem postanowień wzoru umowy, stanowiącym załącznik do SIWZ, za **całkowitą cenę** :

- ..... zł brutto

(słownie:.....)

Stawka podatku VAT .....%

- **Zapewnienie dedykowanego portalu na potrzeby zgłoszeń serwisowych dla wszystkich dostarczonych urzędzeń: TAK/NIE\***
- **Okres gwarancji i rękojmi ..... miesięcy (min. 36 m-cy, max. 48 m-cy)**

Zgodnie z poniższymi tabelami :

1. Dostawa serwera wirtualizacyjnego 1 sztuka do siedziby w Kielcach, przy al. Na Stadion 1

Oferowany model: ..... producent: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
1.	Obudowa serwera	Rack o wysokości maksimum 1U wyposażona w stały (zabudowany w obudowie), graficzny ekran diagnostyczny, pozwalający na zidentyfikowanie konkretnego elementu serwera, który uległ awarii. Obudowa dostarczonego serwera musi być wyposażona w czujnik rejestrujący i zapisujący w logach procesora zarządzania serwerem informacje o jej otwarciu.	
2.	Szyny montażowe	Komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack 19" i wysuwanie serwera do celów serwisowych	
3.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera	
4.	Procesor	Minimum 2 sztuki.  Każdy procesor minimum 12 rdzeniowy, procesor zgodny z architekturą x86, wykonywujący 64 bitowe instrukcje EM64T, ze zintegrowanym kontrolerem pamięci RAM i zegarem co najmniej 2.3GHz. Oferowany serwer wraz z procesorami musi osiągać w teście SPECspeed2017_int_base (opublikowany na stronie spec.org) wynik co najmniej 7.55 punktu.  Wymagany wynik musi być dostępny na stronie spec.org lub dołączony do oferty, dla zaoferowanego serwera.	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
5.	<b>Chipset</b>	Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach wieloprocesorowych	
6.	<b>Pamięć RAM</b>	<p>Zainstalowane minimum 128GB pamięci RAM typu DDR4, wyposażonych w mechanizm korekcji błędnych bitów. Wszystkie zainstalowane moduły pamięci muszą poprawnie pracować z częstotliwością nie mniejszą niż 2400MHz.</p> <p>Wszystkie moduły pamięci muszą pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu i pojemności.</p> <p>Serwer musi umożliwić rozbudowę do co najmniej 384GB pamięci RAM bez konieczności usuwania obecnie zainstalowanych modułów.</p>	
7.	<b>Interfejs sieciowy ETHERNET 1Gb</b>	<p>Co najmniej 4 interfejsy sieciowe minimum 1 gigabit Ethernet. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE i Wake-On-Lan oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9 Kb) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q. Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 1Gb musi być aktywny i gotowy do wykonania połączenia kablem miedzianym zakończonym wtykami RJ45.</p>	
8.	<b>Interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb</b>	<p>Co najmniej 2 interfejsy sieciowe minimum 10 gigabit Ethernet SFP+.</p> <p>Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9 Kb) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q.</p> <p>Dostarczony interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb musi udostępniać mechanizm SR-IOV lub równoważny, który umożliwi kilku wirtualizowanym systemom dostęp do wspólnego urządzenia PCI-E.</p> <p>Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 10 Gb musi być dostarczony wraz z kablem o długości co najmniej 3mb.</p>	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
9.	<b>Gniazda kart rozszerzeń</b>	Oferowany serwer musi posiadać co najmniej tyle wolnych złączy w standardzie PCI-E 3.0 aby była możliwa instalacja co najmniej 2ch dodatkowych, 2 portowych kart 10Gb	
10.	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1280x1024	
11.	<b>Dysk startowy na system operacyjny wirtualizatora</b>	<p>Serwer musi być wyposażony w co najmniej 1 dysk, pozbawiony elementów ruchomych, pozwalający na prawidłową instalację i uruchomienie z niego systemu wirtualizacyjnego opisanego poniżej.</p> <p>Serwer musi posiadać mechanizm blokady fizycznego dostępu do tego dysku. Wszelkie próby otwarcia tego mechanizmu muszą być zapisywane w logach procesora zarządzania serwerem.</p>	
12.	<b>Zasilanie oraz wentylatory</b>	<p>W serwerze wirtualizacyjnym musi znajdować się parzysta ilość zasilaczy o mocy wystarczającej do prawidłowego zasilenia serwera, wymiennych podczas działania systemu.</p> <p>Serwer musi być odporny na awarię 1 sztuki zasilacza. Awaria 1 sztuki zasilacza nie może ani przerywać, ani spowolnić działania systemu.</p> <p>Serwer musi być odporny na odłączenie 1 ścieżki dojścia zasilania bez konieczności instalowania automatycznych przełącznic zasilających.</p> <p>Serwer musi być odporny na awarię 1 sztuki wiatraka. Awaria 1 szt. wiatraka nie może ani przerywać, ani spowolnić działania systemu.</p> <p>Zasilacze i wiatraki muszą być oddzielnymi urządzeniami. Wyciągnięcie zasilacza nie może spowodować wyciągnięcia wiatraka i odwrotnie.</p>	
13.	<b>BIOS</b>	BIOS zgodny ze standardem UEFI	
14.	<b>Zarządzanie</b>	<p>Wbudowana konsola zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet, zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiająca:</p> <p>zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej, szyfrowane</p>	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
		połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika, przejęcie konsoli serwera, włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, zdalne podłączenie napędów CD/DVD, dysków USB oraz obrazów dysków, Zdalna konsola do zarządzania serwerem, wyprodukowana przez producenta serwera.	
15.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski oraz pozostałe nośniki danych muszą pozostać u Zamawiającego.	
16.	<b>Dokumentacja</b>	Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem dokumentację w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
17.	<b>Dodatkowe wymagania</b>	Dostarczony serwer musi być fabrycznie nowy z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczony serwer musi być wolny od wad.	

2. Dostawa serwerów wirtualizacyjnych do siedzib w Krakowie (4 sztuki), przy ul. Dunajewskiego 8 (2 sztuki) oraz przy ul. Reformackiej 3 (2 sztuki).

Oferowany model: ..... producent: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
1.	Obudowa serwera	Rack o wysokości maksimum 1U wyposażona w stały (zabudowany w obudowie), graficzny ekran diagnostyczny, pozwalający na zidentyfikowanie konkretnego elementu serwera, który uległ awarii. Obudowa dostarczonego serwera musi być wyposażona w czujnik rejestrujący i zapisujący w logach procesora zarządzania serwerem informacje o jej otwarciu.	
2.	Szyny montażowe	Komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack 19" i wysuwanie serwera do celów serwisowych	
3.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera	
4.	Procesor	Minimum 2 sztuki. Każdy procesor minimum 12 rdzeniowy, procesor zgodny z architekturą x86, wykonywujący 64 bitowe instrukcje EM64T, ze zintegrowanym kontrolerem pamięci RAM i zegarem co najmniej 2.3GHz. Oferowany serwer wraz z oferowanymi procesorami musi osiągać w teście SPECspeed2017_int_base (opublikowany na stronie spec.org) wynik co najmniej 7.55 punktu.  Wymagany wyniki musi być dostępny na stronie spec.org lub dołączony do oferty, dla zaoferowanego serwera.	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
5.	Chipset	Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach wieloprocesorowych	
6.	Pamięć RAM	<p>Zainstalowane minimum 64GB pamięci RAM typu DDR4, wyposażonych w mechanizm korekcji błędnych bitów. Wszystkie zainstalowane moduły pamięci muszą poprawnie pracować z częstotliwością nie mniejszą niż 2400MHz.</p> <p>Wszystkie moduły pamięci muszą pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu i pojemności.</p> <p>Serwer musi umożliwić rozbudowę do co najmniej 384GB pamięci RAM bez konieczności usuwania obecnie zainstalowanych modułów.</p>	
7.	Interfejs sieciowy ETHERNET 1Gb	<p>Co najmniej 4 interfejsy sieciowe minimum 1 gigabit Ethernet w każdym serwerze wirtualizacyjnym. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE i Wake-On-Lan oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9 KB) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q. Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 1Gb musi być aktywny i gotowy do wykonania połączenia kablem miedzianym zakończonym wtykami RJ45.</p>	
8.	Interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb	<p>Co najmniej 2 interfejsy sieciowe minimum 10 gigabit Ethernet SFP+ w każdym serwerze. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9 KB) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q.</p> <p>Dostarczony interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb musi udostępniać mechanizm SR-IOV lub równoważny, który umożliwia kilku wirtualizowanym systemom dostęp do wspólnego urządzenia PCI-E.</p> <p>Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 10 Gb musi być aktywny i dostarczony wraz z kablem o długości co najmniej 3mb.</p> <p>Oba interfejsy należy podłączyć bezpośrednio do posiadanej w tej lokalizacji macierzy dyskowej tak by zapewnić prawidłowy dostęp przez</p>	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
		oferowany serwer wirtualizacyjny do wolumenów udostępnionych z tej macierzy.	
9.	<b>Gniazda kart rozszerzeń</b>	Oferowany serwer musi posiadać co najmniej tyle wolnych złączy w standardzie PCI-E 3.0 aby była możliwa instalacja co najmniej 2ch dodatkowych, 2 portowych kart 10Gb	
10.	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1280x1024	
11.	<b>Dysk startowy na system operacyjny wirtualizatora</b>	<p>Każdy serwer musi być wyposażony w co najmniej 1 dysk, pozbawiony elementów ruchomych, pozwalający na prawidłową instalację i uruchomienie z niego systemu wirtualizacyjnego opisanego poniżej.</p> <p>Każdy serwer musi posiadać mechanizm blokady fizycznego dostępu do tego dysku. Wszelkie próby otwarcia tego mechanizmu muszą być zapisywane w logach procesora zarządzania serwerem.</p>	
12.	<b>Zasilanie oraz wentylatory</b>	<p>W każdym serwerze wirtualizacyjnym musi znajdować się parzysta ilość zasilaczy o mocy wystarczającej do prawidłowego zasilenia serwera, wymiennych podczas działania systemu. Serwer musi być odporny na awarię 1 sztuki zasilacza. Awaria 1 sztuki zasilacza nie może ani przerywać, ani spowolnić działania systemu.</p> <p>Serwer musi być odporny na odłączenie 1 ścieżki dojścia zasilania bez konieczności instalowania automatycznych przełącznic zasilających. Serwer musi być odporny na awarię 1 sztuki wiatraka. Awaria 1 szt. wiatraka nie może ani przerywać, ani spowolnić działania systemu.</p> <p>Zasilacze i wiatraki muszą być oddzielnymi urządzeniami. Wyciągnięcie zasilacza nie może spowodować wyciągnięcia wiatraka i odwrotnie.</p>	
13.	<b>BIOS</b>	BIOS zgodny ze standardem UEFI	
14.	<b>System wirtualizacyjny</b>	Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch pakietów oprogramowania Vmware vSphere Essentials Plus (1 pakiet na lokalizację), każdy licencjonowany na wszystkie procesory, jednego kompletu serwerów wirtualizacyjnych lub równoważny,	



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
		<p>pozwalający co najmniej na utworzenie klastra wysokiej niezawodności którego test został opisany w opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 2 do SIWZ).</p> <p>Ze względów bezpieczeństwa, Zamawiający nie zezwala na oferowanie oprogramowania wirtualizacyjnego tylko i wyłącznie ze wsparciem społeczności go tworzącej.</p> <p>W przypadku zaoferowania oprogramowania innego niż Vmware vSphere Zamawiający wymaga zaoferowania certyfikowanego przez producenta tego oprogramowania szkolenia w wymiarze co najmniej 5 dni roboczy, 8 godzin dziennie, dla 3 osób</p>	
15.	Zarządzanie	<p>Wbudowana konsola zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet, zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiającą:</p> <p>zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,</p> <p>szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika,</p> <p>przejęcie konsoli serwera, włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, zdalne podłączenie napędów CD/DVD, dysków USB oraz obrazów dysków,</p> <p>Zdalna konsola do zarządzania serwerem, wyprodukowana przez producenta serwera.</p>	
16.	Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski oraz pozostałe nośniki danych muszą pozostać u Zamawiającego.</p>	
17.	Dokumentacja	<p>Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem dokumentację w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwerów oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	
18.	Dodatkowe wymagania	<p>Dostarczone serwery muszą być fabrycznie nowe z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczone serwery muszą być</p>	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
		wolne od wad.	

3. Rozbudowa istniejącej macierzy Hewlett Packard MSA2050 SAN o 24 TB w siedzibie przy ul. Dunajewskiego 8 w Krakowie

Oferowany model: ..... producent: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
1.	Parametry rozbudowy o pojemność dyskową	Zamawiający wymaga, aby posiadaną przez niego w tej lokalizacji macierz <b>Hewlett Packard MSA2050 SAN</b> , rozbudować o dodatkowe 24TB lub więcej pojemności RAW, zrealizowanej przez co najmniej 6 dysków twardych wyposażonych w interfejsy SAS 12G. Oferent musi przewidzieć wszelkie potrzebne elementy potrzebne do takiej rozbudowy, tak aby zapewnić prawidłowe działanie dysków oraz ich możliwość konfiguracji i widoczność przez kontrolery posiadanej macierzy dyskowej. W szczególności musi przewidzieć dostawę dodatkowych półek dyskowych i okablowania komunikacyjnego i zasilającego.	
2.	Montaż w szafie RACK	Półka dyskowa musi zostać zamontowana w szafie RACK	
3.	Parametry rozbudowy o interfejsy 10Gb iSCSI	Posiadaną przez Zamawiającego w tej lokalizacji macierz <b>Hewlett Packard MSA2050 SAN</b> trzeba rozbudować o 4 porty iSCSI 10Gb (po 2 porty na każdy kontroler w posiadanej macierzy). Porty te należy bezpośrednio przyłączyć do oferowanych serwerów wirtualizacyjnych. Oferent musi przewidzieć wszelkie potrzebne elementy potrzebne do takiej rozbudowy tak aby była zapewniona prawidłowa komunikacja i widoczność	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
		wolumenów udostępnionych serwerom wirtualizacyjnym z macierzy.	
4.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski muszą pozostać u Zamawiającego.	
5.	<b>Dokumentacja</b>	Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem dokumentację w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej macierzy oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
6.	<b>Dodatkowe</b>	Dostarczone produkty być fabrycznie nowe z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczone produkty muszą być wolne od wad.	

4.Dostawa macierzy dyskowej 24TB do siedziby Kraków, ul. Reformacka 3

Oferowany model: ..... producent: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
1.	Obudowa	Obudowa musi być wyposażona w zamykany panel zabezpieczający przed fizycznym dostępem do dysków twardych macierzy.	
2.	Montaż w szafie RACK	Urządzenie wraz z szynami umożliwiającymi montaż w szafie rack	
3.	Pojemność dyskowa	Minimum 24TB lub więcej pojemności RAW, zrealizowanej przez co najmniej 6 dysków twardych wyposażonych w interfejsy SAS 12G.	
3.	Kontroler dysków	Co najmniej 2, działające redundantnie kontrolery macierzowe wyposażone sumarycznie w 16GB pamięci cache. Kontrolery muszą umożliwiać utworzenie na podłączonych do nich dyskach twardych macierze RAID o poziomie co najmniej 0,1,10,5,6 i pozwalać na zdefiniowanie globalnych dysków spare. Macierz dyskowa musi umożliwić podłączenie i obsługę co najmniej 96 dysków LFF.	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
4.	Interfejsy sieciowe	<p>Każdy kontroler dyskowy musi posiadać co najmniej 2 porty iSCSI 10Gb do podłączenia bezpośrednio do kart 10Gb oferowanych w tej lokalizacji serwerów wirtualizacyjnych i co najmniej 2 porty Ethernet 1Gb do wykonywania replikacji.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby w przyszłości była możliwość rozbudowy macierzy, bez konieczności wymiany całych kontrolerów, tak aby wszystkie porty były w standardzie 10Gb.</p>	
5.	Funkcjonalności	<p>Oferowana macierz musi zapewniać replikację w sposób asynchroniczny, wskazanych przez Administratora wolumenów, na posiadaną przez Zamawiającego w lokalizacji Wieliczka macierz dyskową <b>Hewlett Packard MSA2050 SAN</b>.</p> <p>Replikacja ta ma być wykonywana na poziomie kontrolerów macierzy i nie może angażować zasobów serwerów wirtualizacyjnych.</p>	
6.	Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski muszą pozostać u Zamawiającego.</p>	
7.	Dokumentacja	<p>Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem dokumentację w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej macierzy oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	
8.	Dodatkowe	<p>Dostarczony produkt powinien być fabrycznie nowy z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczony produkt musi być wolny od wad</p>	

5.Dostawa i rozbudowa istniejących 2 sztuk serwerów wirtualizacyjnych w siedzibie Wieliczka, Plac M.Skulimowskiego 1.

Oferowany model: ..... producent: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
1.	Dostarczenie i instalacja interfejsów sieciowych ETHERNET 10Gb	<p>Co najmniej 2 interfejsy sieciowe minimum 10 gigabit Ethernet SFP+ w każdym serwerze. Interfejsy sieciowe muszą prawidłowo pracować z posiadanymi przez Zamawiającego w tej lokalizacji serwerami wirtualizacyjnymi <b>Dell R430 ServiceTag: 2CLZG92</b>. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9 KB) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q. Dostarczony interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb musi udostępniać mechanizm SR-IOV lub równoważny, który umożliwi kilku wirtualizowanym systemom dostęp do wspólnego urządzenia PCI-E. Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 10 Gb musi być aktywny i dostarczony wraz z kablem o długości co najmniej 3mb.</p> <p>Oba interfejsy należy podłączyć bezpośrednio do posiadanej w tej lokalizacji macierzy dyskowej <b>Hewlett Packard MSA2050 SAN</b> tak aby zapewnić prawidłowy dostęp przez serwer wirtualizacyjne do wolumenów udostępnionych z tej macierzy.</p>	
2.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy.	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
3.	Dodatkowe	Dostarczone produkty powinny być fabrycznie nowe z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczone produkty muszą być wolne od wad.	

6.Rozbudowa istniejącej macierzy Hewlett Packard MSA2050 SAN o 120 TB w siedzibie Wieliczka, Plac M. Skulimowskiego 1

Oferowany model: ..... producent: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
1.	Parametry rozbudowy, o pojemność dyskowa.	Zamawiający wymaga, aby posiadaną przez niego w tej lokalizacji macierz <b>Hewlett Packard MSA2050 SAN</b> , rozbudować o dodatkowe 120TB lub więcej pojemności RAW, zrealizowanej przez co najmniej 20 dysków twardych wyposażonych w interfejsy SAS 12G oraz 1.6TB lub więcej pojemności RAW, zrealizowanej przez co najmniej 4 dyski SSD.  Oferent musi przewidzieć wszelkie elementy potrzebne do takiej rozbudowy, tak aby zapewnić prawidłowe działanie dysków oraz ich możliwość konfiguracji i widoczność przez kontrolery posiadanej macierzy dyskowej. W szczególności musi przewidzieć dostawę dodatkowych pól dyskowych i okablowania komunikacyjnego i zasilającego.	
2.	Montaż w szafie RACK	Dostarczone urządzenia muszą zostać zamontowane w szafie RACK	
3.		Posiadaną przez Zamawiającego w tej lokalizacji macierz <b>Hewlett Packard MSA2050 SAN</b> trzeba rozbudować o 4 porty iSCSI 10Gb (po 2 porty na każdy kontroler w posiadanej macierzy). Porty te należy bezpośrednio przyłączyć	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
	Parametry rozbudowy o interfejsy 10Gb iSCSI	do istniejących serwerów wirtualizacyjnych Dell R430 ServiceTag: 2CLZG9 Oferent musi przewidzieć wszelkie elementy potrzebne do takiej rozbudowy tak aby była zapewniona prawidłowa komunikacja i widoczność wolumenów udostępnionych serwerom wirtualizacyjnym z macierzy.	
4.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski muszą pozostać u Zamawiającego.	
5.	Dokumentacja	Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem dokumentację w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej macierzy oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
6.	Dodatkowe	Dostarczone produkty muszą być fabrycznie nowe z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczone produkty muszą być wolne od wad.	

7. 3 sztuki modułów zasilania do lokalizacji:

Wieliczka, pl. M. Skulimowskiego 1 (1 sztuka), Kraków, ul. Dunajewskiego 8,(1 sztuka) Kraków, ul. Reformacka 3 (1 sztuka).

Oferowany model: ..... producent: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
1.	Specyfikacja modułu zasilania awaryjnego UPS	Zamawiający wymaga dostarczenia modułu zasilania awaryjnego UPS, pozwalającego na podłączenie połowy zasilaczy urządzeń (wyszczególnionego na schemacie „Widok obecnego systemu posiadane przez Zamawiającego” wskazanego w załączniku nr 2 do SIWZ). jak i każdego nowo dostarczonego, w ramach tego postępowania urzędzenia. Zasilacz awaryjny UPS musi być dostosowany do mocy jaką będą	



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
		<p>pobierały wszystkie, w pełni obciążone, obecne w danej lokalizacji (wyszczególnionego na schemacie „Widok obecnego systemu posiadanego przez Zamawiającego” – Załącznik nr 2 do SIWZ) jak i nowo dostarczone, w ramach tego postępowania, urządzenia oraz umożliwić podtrzymanie zasilania przez co najmniej 40 minut od czasu zaniku prądu w sieci miejskiej. Zasilacz awaryjny UPS musi być wyposażony w moduł zdalnego zarządzania, pozwalający w szczególności na monitorowanie poboru prądu, a także na wysłanie komunikatu zdalnego, bezpiecznego zamknięcia systemów uruchomionych na serwerach wirtualizacyjnych, w przypadku spadku pojemności baterii poniżej określonej wartości procentowej. Dostarczony moduł zasilania awaryjnego UPS musi zostać podłączony do posiadanego przez Zamawiającego gniazda zasilania zgodnego ze standardem SCHUKO typ F, zabezpieczonego bezpiecznikiem 16A.</p>	
2.	<p><b>Specyfikacja modułu zasilania</b></p>	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia modułu zasilania pozwalającego na podłączenie 2giej połowy zasilaczy każdego urządzenia które posiada w danej lokalizacji (wyszczególnionego na schemacie „Widok obecnego systemu posiadanego przez Zamawiającego” – Załącznik nr 2 do SIWZ) jak i każdego nowo dostarczonego, w ramach tego postępowania urządzenia. Moduł zasilania musi być dostosowany do mocy jaką będą pobierały wszystkie, w pełni obciążone, obecne w danej lokalizacji jak i nowo dostarczone, w ramach tego postępowania, urządzenia. Dostarczony moduł zasilania musi zostać podłączony do posiadanego przez Zamawiającego gniazda zasilania zgodnego ze standardem SCHUKO typ F, zabezpieczonego bezpiecznikiem 16A.</p>	
3.	<p><b>Montaż w szafie RACK</b></p>	<p>Moduł zasilania awaryjnego UPS oraz moduł dodatkowego zasilania muszą mieć możliwość instalacji w szafie RACK</p>	
4.	<p><b>Gwarancja</b></p>	<p>Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy.</p>	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
5.	Dodatkowe	Dostarczone produkty muszą być fabrycznie nowe z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczone produkty muszą być wolne od wad	

**Zamawiający wymaga by Wykonawca podał w tabeli powyżej dokładne wartości. Niedopuszczalne jest kopiowanie zapisów umieszczonych w kolumnie „Wymagania minimalne” jak również użycie sformułowania „zgodnie z SIWZ”.**

## OŚWIADCZAMY, ŻE

1. Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ wraz z załącznikami i ją akceptujemy.
2. Podana powyżej cena brutto będzie obowiązywała w całym okresie trwania umowy i nie ulegnie zmianie.
3. **Jestem / nie jestem \* Wykonawcą z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.**
4. Pozostajemy związani niniejszą ofertą przez **30 dni** licząc od dnia, w którym upłynął termin składania ofert.
5. W cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
6. Zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku udzielenia nam zamówienia do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza:

....., tel.: ..... e-mail: .....

**8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\***

1) rozporządzenie 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 04.05.2016, str. 1).

\*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14

.....dnia .....

.....  
(podpis i pieczęć imienna przedstawiciela  
Wykonawcy/Pełnomocnika)

*\*Niepotrzebne należy skreślić*

Podpisy i pieczęćki imienne osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpisie z właściwego rejestru).