

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wstęp

Celem Przedmiotu Zamówienia jest rozbudowa oraz modernizacja sprzętu serwerowego w trzech lokalizacjach Zamawiającego (Kraków ul. Reformacka; Kraków ul. Dunajewskiego; Wieliczka) tak aby poprawić bezpieczeństwo danych oraz niezawodność całości systemu.

W chwili obecnej Zamawiający posiada następujące urządzenia, które chciałby zmodernizować i rozbudować:

1/ Kraków, ul. Reformacka 3:

- a) Serwery wirtualizacyjne: brak urządzeń
- b) Oprogramowanie wirtualizacyjne: brak
- c) Macierze dyskowe: brak urządzeń
- d) Przełącznik sieciowy z portami Ethernet RJ45 1Gb o odpowiedniej ilości, tak by podłączyć wszystkie porty obecnych jak i wymaganych w tym postępowaniu urządzeń
- e) Zasilanie awaryjne: brak urządzeń

2/ Kraków, ul. Dunajewskiego 8:

- a) Serwery wirtualizacyjne: brak urządzeń
- b) Oprogramowanie wirtualizacyjne: brak
- c) Macierz dyskowa: 1 sztuka HPE MSA 2050 SAN Storage (Q1J00A) wyposażona w kontrolery dyskowe z portami iSCSI 1Gb RJ45 (wkładki - 8 sztuk), 12 dyskami 3.5" SAS o pojemności 2TB, licencją pozwalającą na replikację asynchroniczną macierzy na macierz zapasową w Wieliczce
- d) Przełącznik sieciowy z portami Ethernet RJ45 1Gb o odpowiedniej ilości, tak by podłączyć wszystkie porty obecnych jak i wymaganych w tym postępowaniu urządzeń
- e) Zasilanie awaryjne: brak urządzeń

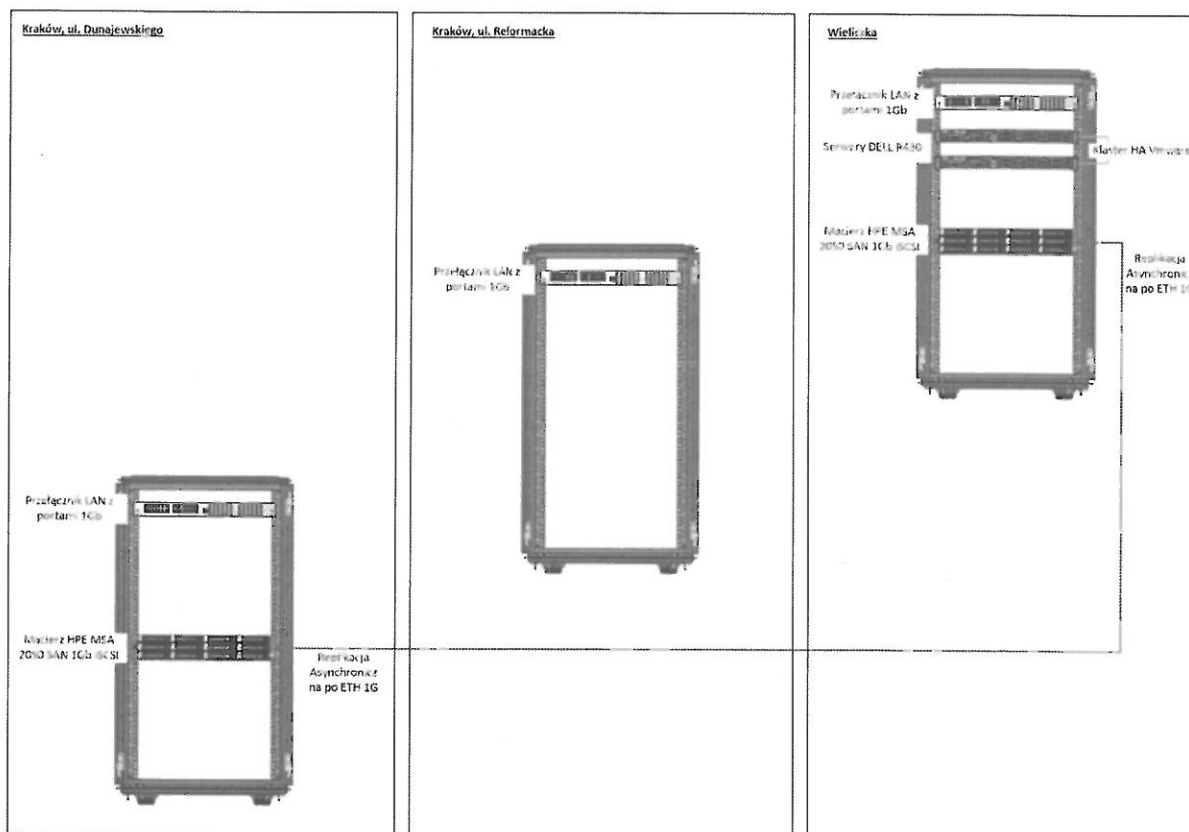
3/ Wieliczka, ul. Plac Skulimowskiego 1:

- a) Serwery wirtualizacyjne: 2 sztuki DELL PowerEdge R430 (service tag: 2CLZG92)
- b) Oprogramowanie wirtualizacyjne: Vmware Essentials Plus z licencją na 6 procesorów
- c) Macierze dyskowe: 1 sztuka HPE MSA 2050 SAN Storage (Q1J00A) wyposażona w kontrolery dyskowe z portami iSCSI 1Gb RJ45 (wkładki - 8 sztuk), 12 dyskami 3.5" SAS o pojemności 2TB oraz licencją pozwalającą na replikację asynchroniczną macierzy na macierz zapasową w Kraków, ul. Dunajewskiego 8.
- d) Przełącznik sieciowy z portami Ethernet RJ45 1Gb o odpowiedniej ilości, tak by podłączyć wszystkie porty obecnych jak i wymaganych w tym postępowaniu urządzeń
- f) Zasilanie awaryjne: brak urządzeń

Każde z posiadanych przez Zamawiającego urządzeń, w każdej lokalizacji, posiada podwójną ścieżkę doświadczenia zasilania.

Wyszczególnione lokalizacje połączone są siecią WAN o przepustowości 100 Mbit/s.

Zamawiający posiada w każdej lokalizacji 2 wolne gniazda zgodne ze standardem SCHUKO typ F, zabezpieczone bezpiecznikiem 16A.



Rysunek 1. Widok obecnego systemu posiadanego przez Zamawiającego

Zamawiający wymaga, aby modernizacja i poprawa bezpieczeństwa wyżej wymienionych systemów została zapewniona poprzez:

- 1/ dostarczenie do lokalizacji Kielce, al. Na Stadion, dodatkowego serwera wirtualizacyjnego
- 2/ dostarczenie dla lokalizacji Kraków ul. Dunajewskiego oraz Kraków, ul. Reformacka, serwerów i oprogramowania umożliwiającego wirtualizację systemów operacyjnych;
- 3/ dostarczenia dla lokalizacji Kraków ul. Reformacka macierzy dyskowej pozwalającej na synchronizację danych z posiadaną przez Zamawiającego w lokalizacji Wieliczka macierzą;
- 4/ rozbudowę macierzy w lokalizacjach Kraków ul. Dunajewskiego i Wieliczka o nowe dyski twarde;
- 5/ dostarczenie urządzeń zasilania do wszystkich 3 lokalizacji Zamawiającego, umożliwiających podtrzymanie wszystkich obecnych (opisanych powyżej) jak i nowych, dostarczanych w ramach tego postępowania, urządzeń, pracujących z maksymalnym w ramach oferowanej konfiguracji obciążeniem, przez czas co najmniej 40 minut.

Zamawiający wymaga, aby na skutek modernizacji środowiska serwerowego i macierzowego, wszystkie dane z lokalizacji Kraków ul. Reformacka 3 i Kraków ul. Dunajewskiego 8 były automatycznie synchronizowane z macierzą w Wieliczce, co zapewni wysokie bezpieczeństwo danych oraz możliwość szybkiego skorzystania z kopii bezpieczeństwa.

Zamawiający wymaga, aby na skutek modernizacji środowiska serwerowego i macierzowego, wszystkie zwirtualizowane systemy, w ramach danej lokalizacji, pracowały w klastrach wysokiej niezawodności, tak aby awaria pojedynczego serwera w danej lokalizacji wywoływała

automatyczną migrację i uruchomienie wszystkich wirtualnych maszyn jakie się na nim znajdują, na sprawny serwer.

W ramach postępowania ponadto ujęta jest dostawa jednego serwera na potrzeby Delegatury Oddziału Instytutu Pamięci Narodowej KŚZpNP w Kielcach, al. Na Stadion 1. Zamawiający dopuszcza możliwość odebrania sprzętu w lokalizacji Plac Skulimowskiego 1 w Wieliczce.

Lokalizacja: Kielce, al. Na Stadion 1

1. Dostawa Serwery wirtualizacyjny 1szt.

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
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.
Szyny montażowe	Komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack 19" i wysuwanie serwera do celów serwisowych
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera
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 wynik musi być dostępny na stronie spec.org lub dołączony do oferty, dla zaoferowanego serwera.
Chipset	Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach wieloprocesorowych
Pamięć RAM	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. Wszystkie moduły pamięci muszą pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu i pojemności. Serwer musi umożliwić rozbudowę do co najmniej 384GB pamięci RAM bez konieczności usuwania obecnie zainstalowanych modułów.
Interfejs sieciowy ETHERNET 1GB	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.

Interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb	<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 umożliwia 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>
Gniazda kart rozszerzeń	<p>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</p>
Karta graficzna	<p>Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1280x1024</p>
Dysk startowy na system operacyjny wirtualizatora	<p>Serwer musi być wyposażony w co najmniej 1 dysk, pozbawiony elementów ruchomych, pozwalający na prawidłową instalację i uruchomienie z niego systemu wirtualizacyjnego Vmware vSphere 6.5, który jest w posiadaniu Zamawiającego dla tego serwera."Serwer musi posiadać mechanizm blokady fizycznego dostępu do tego dysku. Wszelkie próby otwarcia tego mechanizmu muszą być zapisywane w logach procesora zarządzania serwerem.</p>
Zasilanie oraz wentylatory	<p>W serwerze wirtualizacyjnym musi znajdować się parzysta ilość zasilaczy o mocy wystarczającej do prawidłowego zasilania 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>
Bios	<p>BIOS zgodny ze standardem UEFI</p>

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, szyfrowane 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,</p> <p>Zdalna konsola do zarządzania serwerem, wyprodukowana przez producenta serwera.</p>
Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski oraz pozostałe nośniki danych muszą pozostać u Zamawiającego.</p>
Dokumentacja	<p>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.</p>
Dodatkowe	<p>Dostarczony serwer musi być fabrycznie nowy z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczony serwer musi być wolny od wad.</p>

Lokalizacja: Kraków, ul. Dunajewskiego 8, Kraków, ul Reformacka 3

2. Serwery wirtualizacyjne wraz z oprogramowaniem, 2 komplety (4szt.)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
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.
Szyny montażowe	Komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack 19" i wysuwanie serwera do celów serwisowych
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera
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.
Chipset	Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach wieloprocessorowych
Pamięć RAM	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. Wszystkie moduły pamięci muszą pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu i pojemności. Serwer musi umożliwić rozbudowę do co najmniej 384GB pamięci RAM bez konieczności usuwania obecnie zainstalowanych modułów.
Interfejs sieciowy ETHERNET 1GB	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.

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. Oba interfejsy należy podłączyć bezpośrednio do posiadanej w tej lokalizacji macierzy dyskowej tak by zapewnić prawidłowy dostęp przez oferowany serwer wirtualizacyjny do wolumenów udostępnionych z tej macierzy.</p>
Gniazda kart rozszerzeń	<p>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</p>
Karta graficzna	<p>Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1280x1024</p>
Dysk startowy na system operacyjny wirtualizatora	<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>
Zasilanie oraz wentylatory	<p>W każdym 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>
Bios	<p>BIOS zgodny ze standardem UEFI</p>
System wirtualizacyjny	<p>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, 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 zaofiarowania oprogramowania innego niż Vmware vSphere Zamawiający wymaga zaofiarowania certyfikowanego przez producenta tego oprogramowania szkolenia w wymiarze co najmniej 5 dni roboczy, 8 godzin dziennie, dla 3 osób.</p>

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, szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika,</p> <p>przyjęcie 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>
Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski oraz pozostałe nośniki danych muszą pozostać u Zamawiającego.</p>
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>
Dodatkowe	<p>Dostarczone serwery muszą być fabrycznie nowe z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczone serwery muszą być wolne od wad.</p>

Lokalizacja: Kraków, ul. Dunajewskiego 8

3. Rozbudowa istniejącej macierzy Hewlett Packard MSA2050 SAN o 24TB

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
Parametry rozbudowy, o pojemność dyskowa.	Zamawiający wymaga, aby posiadaną przez niego w tej lokalizacji macierz Hewlett Packard MSA2050 SAN , 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.
Montaż w szafie RACK	Półka dyskowa musi zostać zamontowana w szafie RACK
Parametry rozbudowy o interfejsy 10Gb iSCSI	Posiadaną przez Zamawiającego w tej lokalizacji macierz Hewlett Packard MSA2050 SAN 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 wolumenów udostępnionych serwerom wirtualizacyjnym z macierzy.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski muszą pozostać u Zamawiającego.
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.
Dodatkowe	Dostarczone produkty być fabrycznie nowe z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczone produkty muszą być wolne od wad.

Lokalizacja: Kraków, ul. Reformacka 3

4. Dostawa macierzy dyskowej 24TB

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
Obudowa	Obudowa musi być wyposażona w zamykany panel zabezpieczający przed fizycznym dostępem do dysków twardej macierzy.
Montaż w szafie rack	Urządzenie wraz z szynami umożliwiającymi montaż w szafie rack
Pojemność dyskowa	Minimum 24TB lub więcej pojemności RAW, zrealizowanej przez co najmniej 6 dysków twardej wyposażonych w interfejsy SAS 12G.
Kontroler dysków	Co najmniej 2, działające redundantnie kontrolery macierzowe wyposażone sumarycznie w 16GB pamięci cache. Kontrolery muszą umożliwiać utworzenie na podłączonych do nich dyskach twardej 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.
Interfejsy sieciowe	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. Zamawiający wymaga, aby w przyszłości była możliwość rozbudowy macierzy, bez konieczności wymiany całych kontrolerów, tak aby wszystkie porty były w standardzie 10Gb.
Funkcjonalności	Oferowana macierz musi zapewniać replikację w sposób asynchroniczny, wskazanych przez Administratora wolumenów, na posiadanej przez Zamawiającego w lokalizacji Wieliczka macierz dyskową Hewlett Packard MSA2050 SAN . Replikacja ta ma być wykonywana na poziomie kontrolerów macierzy i nie może angażować zasobów serwerów wirtualizacyjnych.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski muszą pozostać u Zamawiającego.
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
Dodatkowe	Dostarczony produkt powinien być fabrycznie nowy z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczony produkt musi być wolny od wad

Lokalizacja: Wieliczka, ul. Plac Skulimowskiego 1

5. Dostawa i rozbudowa istniejących 2szt. serwerów wirtualizacyjnych

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
Dostarczenie i instalacja interfejsów sieciowych ETHERNET 10Gb	<p>Co najmniej 2 interfejsy sieciowe minimum 10 gigabit Ethernet SFP+ w każdym serwerze.</p> <p>Interfejsy sieciowe muszą prawidłowo pracować z posiadanymi przez Zamawiającego w tej lokalizacji serwerami wirtualizacyjnymi Dell R430 ServiceTag: 2CLZG92.</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 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 Hewlett Packard MSA2050 SAN tak aby zapewnić prawidłowy dostęp przez serwer wirtualizacyjne do wolumenów udostępnionych z tej macierzy.</p>
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy.
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.

Lokalizacja: Wieliczka, ul. Plac Skulimowskiego 1

6.Rozbudowa istniejącej macierzy Hewlett Packard MSA2050 SAN o 120TB

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
Parametry rozbudowy, o pojemność dyskowa.	<p>Zamawiający wymaga, aby posiadaną przez niego w tej lokalizacji macierz Hewlett Packard MSA2050 SAN, 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.</p> <p>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 pótek dyskowych i okablowania komunikacyjnego i zasilającego.</p>
Montaż w szafie RACK	Dostarczone urządzenia muszą zostać zamontowane w szafie RACK
Parametry rozbudowy o interfejsy 10Gb iSCSI	<p>Posiadaną przez Zamawiającego w tej lokalizacji macierz Hewlett Packard MSA2050 SAN trzeba rozbudować o 4 porty iSCSI 10Gb (po 2 porty na każdy kontroler w posiadanej macierzy).</p> <p>Porty te należy bezpośrednio przyłączyć do istniejących serwerów wirtualizacyjnych Dell R430 ServiceTag: 2CLZG9</p> <p>Oferent musi przewidzieć wszelkie elementy potrzebne do takiej rozbudowy tak aby była zapewniona prawidłowa komunikacja i widoczność wolumenów udostępnionych serwerom wirtualizacyjnym z macierzy.</p>
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy. Wszystkie uszkodzone dyski muszą pozostać u Zamawiającego.
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
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.

Lokalizacja: Wieliczka, ul. Plac Skulimowskiego 1, Kraków ul. Dunajewskiego 8,
Kraków ul. Reformacka 3.

7. Moduły zasilania 3szt dla powyższych lokalizacji

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
Specyfikacja modułu zasilania awaryjnego UPS	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia modułu zasilania awaryjnego UPS, pozwalającego na podłączenie połowy zasilaczy urządzeń (wyszczególnionego na schemacie „Widok obecnego systemu posiadanego przez Zamawiającego” wskazanego w załączniku nr 2 do SIWZ). jak i każdego nowo dostarczonego, w ramach tego postępowania urządzenia.</p> <p>Zasilacz awaryjny UPS musi być dostosowany do mocy jaką będą 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.</p> <p>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.</p> <p>Dostarczony moduł zasilania awaryjnego UPS musi zostać podłączony do posiadanego przez Zamawiającego gniazda zasilania zgodnego ze standardem SCHUKO typ F, zabezpieczonego bezpiecznikiem 16A.</p>
Specyfikacja modułu zasilania	<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”) jak i każdego nowo dostarczonego, w ramach tego postępowania urządzenia.</p> <p>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.</p> <p>Dostarczony moduł zasilania musi zostać podłączony do posiadanego przez Zamawiającego gniazda zasilania zgodnego ze standardem SCHUKO typ F, zabezpieczonego bezpiecznikiem 16A.</p>
Montaż w szafie RACK	Moduł zasilania musi mieć możliwość instalacji w szafie RACK
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, z czasem reakcji na następny dzień roboczy.

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
------------------	--

Wdrożenie:

W ramach wdrożenia zaproponowanego rozwiązania informatycznego, Oferent będzie musiał zrealizować następujące usługi:

1/ Przygotowanie planu wdrożenia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego

2/ Wykonanie dostawy rozwiązania informatycznego polegającej na:

- Dostawie kompletnego rozwiązania informatycznego w trzech lokalizacjach Zamawiającego;
- Podłączeniu dostarczonego rozwiązania informatycznego do sieci strukturalnych Zamawiającego;
- Wykonanie podłączenia rozbudów macierzy i założenie na nich wolumenów RAID zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym;
- Instalacja systemów wirtualizacji na serwerach wirtualizacyjnych i konfiguracja klastra;
- Ustawienie adresów IP dla sieci produkcyjnych i zarządzania

3/ Wykonanie wszystkich scenariuszy testowych oraz przygotowanie raportów z testów wdrożonego rozwiązania informatycznego zgodnie z wymaganiami zawartymi w niniejszym dokumencie.

4/ Opracowania dokumentacji powykonawczej zawierającej opis i zasady działania systemu oraz skonfigurowane adresy IP.

5/ Zapewnienie gwarancji i wsparcia technicznego na okres minimum 36 miesięcy dla wdrożonego rozwiązania informatycznego z czasem reakcji na następny dzień roboczy od zgłoszenia (wszystkie uszkodzone dyski oraz pozostałe nośniki danych zostają u Zamawiającego)

Procedury testowe:

1/ Test niezawodności klastra serwerów wirtualizacyjnych

Test niezawodności klastra serwerów wirtualizacyjnych zostanie przeprowadzony osobno w każdej lokalizacji (poza lokalizacją Wieliczka).

W ramach testu należy uruchomić w sklastrowanym środowisku wirtualną maszynę testową a następnie, z zewnętrznej stacji rozpocząć proces wysyłania do niej pakietów ICMP Echo Request (poleceniem: *ping -t adres_IP_wirtualnej_maszyny*). Następnie należy wyłączyć serwer, który w danym momencie hostuje tą wirtualną maszynę.

Po czasie nie dłuższym niż 10 minut, wirtualna maszyny z powrotem powinna zacząć odpowiadać na przesłane pakiety ICMP Echo Request.

2/ Test replikacji macierzy dyskowych na posiadaną przez Zamawiającego w Wielicze macierz dyskową.

Test replikacji macierzy dyskowych zostanie przeprowadzony w lokalizacji Wieliczka.

W ramach testu należy wykonać proces replikacji wskazanego wolumenu z lokalizacji Kraków ul. Reformacka i Kraków, ul. Dunajewskiego na macierz dyskową w Wielicze. A następnie należy z macierzy w Wielicze podmontować te zreplikowane wolumeny do wskazanego serwera wirtualizacyjnego i odczytać ich zawartość.

Zreplikowane wolumeny powinny posiadać te same dane co wolumeny macierzyste w chwili replikacji.

3/ Test podtrzymania zasilania modułu zasilania awaryjnego UPS

Test podtrzymania zasilania modułu zasilania awaryjnego UPS zostanie przeprowadzony osobno w każdej lokalizacji.

W ramach testu należy odłączyć od sieci miejskiej, elektrycznej oferowany moduł zasilania oraz oferowany moduł zasilania awaryjnego UPS.

Wszystkie obecne w danej lokalizacji (przedstawione na schemacie „Widok obecnego systemu posiadanego przez Zamawiającego”) jak i nowo dostarczone, w ramach tego postępowania, urządzenia muszą pracować przez co najmniej 40 minut od czasu zaniku prądu w sieci miejskiej.

UMOWA (wzór)

W dniu w Krakowie, pomiędzy:

Oddziałem Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Krakowie z siedzibą w Krakowie, przy ul. Reformackiej 3, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

.....

a,

.....

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

.....

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY

Na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie **przetargu nieograniczonego**, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji przedmiot umowy określony w § 2 umowy.

§ 2

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest rozbudowa oraz modernizacja sprzętu serwerowego w trzech lokalizacjach Oddziału Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Krakowie.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarty jest w *Opisie przedmiotu zamówienia*, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
3. Przedmiot umowy realizowany będzie w siedzibach Zamawiającego, określonych w *Opisie przedmiotu zamówienia* stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 3

TERMIN REALIZACJI

1. Realizacja przedmiotu umowy nastąpi w terminie **30 dni od daty zawarcia umowy**.
2. Wykonawca zrealizuje dostawę urządzeń, dokona ich instalacji, konfiguracji i integracji z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, a następnie zgłosi całość zamówienia do odbioru.
3. Zamawiający w dniu odbioru przedmiotu zamówienia wykona testy, potwierdzające prawidłowe wykonanie Zamówienia. W przypadku wykrycia przez Zamawiającego wad uniemożliwiających odbiór przedmiotu umowy, przekazuje on informację o nich Wykonawcy wyznaczając termin ich usunięcia. W przypadku trzykrotnej odmowy dokonania odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego ze względu na wady dostarczonych urządzeń lub wykonanych usług Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy.
4. Za dzień realizacji umowy uznany będzie dzień, o którym mowa w § 3 ust. 3 niniejszej umowy, co zostanie potwierdzone zatwierdzeniem przez upoważnionego pracownika Zamawiającego protokołu końcowego odbioru, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

§ 4
WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości:

..... **zł brutto**

(słownie:),

stawka podatku VAT%, zgodnie z ofertą stanowiącą załącznik do umowy.

2. Wynagrodzenie wymienione w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu umowy, w tym w szczególności cenę przedmiotu umowy, cenę opakowań, cła, koszty transportu, ubezpieczenia, rozładunku, wniesienia, instalacji w miejscu wskazanym przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego według jego wskazówek.

§ 5
WARUNKI DOSTAWY

1. Ze strony Zamawiającego osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcą w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu umowy jest pan Tomasz Adamus – Informatyk, tel., fax., e-mail
2. Ze strony Wykonawcy osobą uprawnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu umowy jest tel./fax., tel. kom. e-mail
3. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobą wymienioną w ust. 1 termin dostawy z wyprzedzeniem co najmniej 3-dniowym.
4. Zamawiający, bez jakichkolwiek roszczeń finansowych ze strony Wykonawcy z tym związanych, może odmówić przyjęcia dostawy w całości lub w części jeżeli:
 - 1) termin dostawy nie był z nim uprzednio uzgodniony,
 - 2) pracownicy Wykonawcy odmówią rozładunku przedmiotu umowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
5. Prowadzone prace wdrożeniowe i instalacyjne nie mogą zakłócać prawidłowej pracy istniejącej infrastruktury. Wszystkie konieczne przerwy w pracy systemu informatycznego muszą być zgłoszone Zamawiającemu najpóźniej na 24 godziny przed planowaną przerwą i powinny mieć miejsce poza godzinami pracy (tj. poza 8:15 -16:15 w dni robocze).
6. Wykonanie przedmiotu umowy będzie potwierdzone przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego w protokole końcowego odbioru zamówienia.
7. Wszelkie dokumenty dotyczące dostaw przygotowuje Wykonawca. Do faktury Wykonawca dołącza oryginał potwierdzonego protokołu końcowego odbioru zamówienia.

§ 6
GWARANCJA

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenia wyłącznie fabrycznie nowe i wolne od wad.
2. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na dostarczony sprzęt na okres co najmniej miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru.
3. Wymagany czas usunięcia usterki wynosi maksymalnie 48 godzin w ciągu 7 dni w tygodniu przez 24 godziny na dobę.
4. Wykonawca zapewni w okresach wskazanych w ust. 2 i 3 bezpłatny serwis naprawczy sprzętu w miejscu dostawy.
5. W okresach gwarancji, wymienionych w ust. 2 i 3 Wykonawca może obciążyć Zamawiającego

kosztami serwisu tylko wówczas, gdy uszkodzenie urządzenia nastąpiło z winy Zamawiającego.

6. Wszelkie uwagi i ewentualne reklamacje Zamawiający przekaże bezpośrednio do Wykonawcy na fax., e-mail
7. Powiadomienie o ewentualnej awarii nastąpi telefonicznie na nr..... lub mailowo Wykonawca dokona nieodpłatnie naprawy gwarancyjnej lub wymieni wadliwy sprzęt na nowy.
8. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia usuwania awarii nie później niż maksymalnie w ciągu 48 godzin od momentu otrzymania zgłoszenia.
9. W szczególnych przypadkach strony mogą uzgodnić inny czas usunięcia usterki, przy czym wymagane jest potwierdzenie na piśmie.
10. Nośniki danych nie mogą opuścić siedziby Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzone nośniki danych pozostają własnością Zamawiającego.

§ 7

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 odbędzie się na podstawie faktury, którą Wykonawca wystawi po dokonaniu protokolarnie potwierdzonego końcowego odbioru przedmiotu umowy na rachunek Wykonawcy wskazany w fakturze.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że do faktury dołączony będzie oryginał potwierdzonego przez Zamawiającego protokołu końcowego odbioru.
3. Faktura, do której nie będzie dołączony odpowiedni i kompletnie wypełniony i potwierdzony przez Zamawiającego protokół końcowego odbioru nie zostanie przez Zamawiającego zaakceptowana i będzie odesłana Wykonawcy do uzupełnienia. W takim przypadku brak zapłaty wynagrodzenia przez Zamawiającego nie będzie stanowić podstawy do naliczania odsetek ustawowych ani nie będzie traktowany jako pozostawanie w zwłoce.
4. Płatność wynagrodzenia nastąpi przelewem w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury zgodnej z postanowieniami ust. 3, przy czym za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 8

KARY UMOWNE

1. Strony ustalają, odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych w następujących wypadkach i wysokości:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §4 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia w realizacji zamówienia w przypadku o którym mowa w §3 ust. 1;
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §4 ust. 1 umowy, z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca;
 - 3) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w przypadkach, o których mowa w §6 ust 3 i 8.
2. Zamawiający ma prawo potrącenia wartości naliczonych Wykonawcy kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
3. W sytuacji, gdy kara umowna, przewidziana w ust. 1, nie pokrywa rozmiarów szkody, Zamawiającemu przysługuje prawo żądania odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar na zasadach ogólnych, określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 9
WARUNKI WYPOWIEDZENIA LUB ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o następujących okolicznościach:
 - 1) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - 2) zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub gdy zostanie wszczęte w stosunku do Wykonawcy postępowanie likwidacyjne, układowe lub egzekucyjne,
 - 3) nakazanego przez organ publiczny zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 4) nie wykonania umowy w terminie ustalonym w § 3 ust. 1,
 - 5) stwierdzenia istotnych wad przedmiotu umowy nie nadających się do usunięcia;
 2. Zamawiającemu przysługuje prawo do natychmiastowego wypowiedzenia umowy w przypadku:
 - 1) nieuzasadnionego przerwania przez Wykonawcę wykonywania przedmiotu umowy i bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na wznowienie jego wykonania;
 - 2) wykonywania przez Wykonawcę przedmiotu umowy wadliwie lub w sposób sprzeczny z umową, po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na dokonanie przez Wykonawcę zmiany sposobu wykonywania przedmiotu umowy;
 - 3) nie usunięcia przez Wykonawcę istotnych wad przedmiotu umowy nadających się do usunięcia;
 - 4) naruszenia przez Wykonawcę warunków umowy, jeżeli naruszenie to nie zostało usunięte w terminie 7 dni od zawiadomienia o jego dokonaniu;
 - 5) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy przekraczającego 5 dni od terminu określonego w §3 ust. 1.
3. Odstąpienie jak i wypowiedzenie umowy powinno nastąpić pod rygorem nieważności na piśmie i zawierać uzasadnienie.
4. W razie odstąpienia od umowy, w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy, o ile jest to możliwe w danych okolicznościach przy udziale drugiej Strony sporządzony będzie protokół inwentaryzacji wykonania przedmiotu umowy w toku, zgodnie ze stanem faktycznym na dzień odstąpienia.

§11
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej na drodze aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
3. Spory powstałe pomiędzy stronami wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

Załączniki:

- 1) Kopia oferty Wykonawcy
- 2) Opis przedmiotu zamówienia
- 3) Protokół końcowego odbioru

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 3 do umowy

Kraków, dnia

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO
(wzór)

W dniu dzisiejszym dostarczono do Oddziału Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Krakowie niżej wymieniony przedmiot zamówienia:		
Pozycja	Nazwa dostarczonego przedmiotu zamówienia	Ilość

Zamawiający odebrał wszelką niezbędną dla ww. przedmiotu zamówienia dokumentację, w tym karty gwarancyjne, dokumenty licencyjne oraz instrukcje obsługi w wymaganej ilości egzemplarzy.

Zamawiający dokonał odbioru przedmiotu zamówienia wymienionego w protokole.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu przez niego warunków określonych w art. 22 ust. 1 pkt 2 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).

reprezentując Wykonawcę (nazwa Wykonawcy).....

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **„Rozbudowę oraz modernizację sprzętu serwerowego w trzech lokalizacjach Oddziału Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Krakowie”**

w imieniu swoim i reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że:

- spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w rozdziale VII SIWZ

lub

- **) w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdziale VII SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....,

w następującym zakresie.....

.....dnia.....

.....

(podpis i pieczęć imienna przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

**) niepotrzebne skreślić

Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).

reprezentując Wykonawcę (nazwa Wykonawcy) oraz podmiot trzeci (nazwa Podmiotu trzeciego)/oraz podwykonawcę (nazwa Podwykonawcy)*

.....

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

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

w imieniu swoim i reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że:

- brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie okoliczności, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień publicznych.

.....dnia.....

.....

(podpis i pieczętka imienna przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:.....

*właściwe podkreślić

***) niepotrzebne skreślić

..... dnia

.....

(podpis i pieczętka imienna przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

WYKAZ ZREALIZOWANYCH ZAMÓWIEŃ

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia	Data wykonania	Nazwa i adres odbiorcy

W załączeniu dowody należytego wykonania zamówień.

....., dnia.....

.....

(podpis i pieczętka imienna przedstawiciela
Wykonawcy/Pelnomocnika)