

# FORMULARZ OFERTOWY

## *ZMODYFIKOWANY*

**WYKONAWCA:**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres siedziby: .....

Telefon: .....

Fax: .....

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

*(Wszelką korespondencję dotyczącą przedmiotowego postępowania Zamawiający przesyłać będzie na ww. adres, nr faxu lub e-mail)*

NIP: .....

**ZAMAWIAJĄCY:**

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ

Komisja Ścigania Zbrodni  
przeciwko Narodowi Polskiemu  
ul. Wołoska 7, 02-675 Warszawa

Składamy ofertę na:

**DOSTAWĘ SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO**

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 łączną kwotę wynagrodzenia:

..... zł brutto

(słownie: .....) )

W tym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Cena jednostkowa brutto (zł)	Stawka podatku VAT	Łączna wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Serwer x86	szt.	3				
2.	Komputer typu All In One	szt.	10				
3.	Przełącznik sieciowy	szt.	2				
4.	Zasilacz awaryjny UPS	szt.	2				
5.	Szafa RACK klimatyzowana z KVM	szt.	1				
6.	Sieciowa drukarka laserowa monochromatyczna	szt.	1				
7.	Oprogramowanie zabezpieczające	szt.	13				

## Serwer x86 – 3 sztuki

Oferowany model: .....

Producent: .....

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
1.	Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie Rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli.	
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością instalacji maksymalnie dwóch fizycznych procesorów, z możliwością zainstalowania min. 512 GB pamięci RAM. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym (na laminacie płyty)	
3.	Procesor	Zainstalowany jeden procesor w architekturze x86, dedykowany do pracy w serwerach, umożliwiający oferowanemu modelowi serwera osiągnięcie wyniku przynajmniej 14400 pkt w teście Passmark Average CPU Mark opublikowanym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> .	
4.	Pamięć RAM	64 GB pamięci RAM typu ECC RDIMM o częstotliwości pracy 2400MHz. Możliwość zabezpieczenia pamięci: SBDC, Memory Mirroring, Rank Sparing	
5.	Grafika	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli przy odświeżaniu 75 Hz.	
6.	Porty	Przynajmniej 4 portów USB, w tym: - min. 1 w technologii 3.0 - port VGA	
7.	Interfejsy sieciowe	Przynajmniej 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet. Żaden z nich nie może zajmować dostępnych na płycie głównej slotów PCIe ani USB. Wsparcie dla protokołów iSCSI Boot oraz IPv6.	
8.	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd DVD-ROM	
9.	Pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków twardych typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD oraz Flash PCI Express, SED, dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane dyski SATA 7200rpm, których ilość i pojemność po wykonaniu docelowej konfiguracji zapewni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 250 GB w RAID1 na potrzeby instalacji OS</li> <li>• min. 10TB w RAID 6 + jeden dysk hot spare w ramach jednej partycji (UEFI)</li> </ul>	
10.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 550 Wat i sprawności na poziomie Platinum, każdy wraz z przewodami C13-C14 o dł. min. 2m.	

11.	Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczny panel informacyjny LED lub LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera.</li> <li>• Fabryczne oznaczenie, wykonane przez producenta serwera informującym.in. o numerze serwisowym serwera, modelu serwera.</li> <li>• Zintegrowany z płytą główną moduł TPM</li> <li>• Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</li> </ul>	
12.	Zarządzanie	<p>Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować braku min. 1 wolnego slotu w serwerze) karta zarządzająca, posiadająca minimalną funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )</li> <li>- szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzacje użytkownika</li> <li>- możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>- wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>- wsparcie dla IPv6</li> <li>- wsparcie dla WSMAN (Web Service for Managment); SNMP; IPMI2.0, VLAN, tagging, Telnet, SSH</li> <li>- możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>- możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>- integracja z Active Directory</li> <li>- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>- wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> <li>- możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.</li> </ul>	

13.	System operacyjny	Windows Serwer 2016 Standard. Licencjonowanie zgodne z zaproponowaną architekturą-sprzętem. IPN ma prawo korzystać z licencji edukacyjnych.	
14.	Dodatkowe	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.	Tak / nie *
		Serwer musi posiadać deklarację CE.	Tak / nie *
		Instruktaż stanowiskowy pracowników Zamawiającego z obsługi i konfiguracji dostarczonych urządzeń i systemów informatycznych i wykorzystanych narzędzi	Tak / nie *
15.	Gwarancja	72 miesiące w miejscu zainstalowania i świadczona przez autoryzowany serwis producenta.	Tak / nie *
16.	Przywracanie systemu - Recovery	Zaimplementowane rozwiązanie, polegające na umieszczeniu w serwerze np. pamięci USB służącej do odzyskania/tworzenia z niej obrazu zainstalowanego systemu Windows z dnia O wraz z procedurami i oprogramowaniem umożliwiającym odtworzenie/utworzenie kopii dnia „O” systemu operacyjnego bez korzystania z dodatkowych narzędzi. Na pamięci muszą się zmieścić dwie pełne kopie systemu operacyjnego. Minimalna pojemność zastosowanej pamięci 128 Gb	

\* *Niepotrzebne skreślić. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia stosownego certyfikatu.*

## Komputer All-In-One – 10 sztuk

**Oferowany model:** .....

**Producent:** .....

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
1.	Procesor / wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający wartości „PassMark CPU Mark” min. 8100 w testach CPU opublikowanych przez niezależny podmiot PassMark Software na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>	
2.	Płyta główna	Z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz numer seryjny komputera. Informacja ta musi pozostawać niezmienna również po dokonaniu czynności serwisowych, w szczególności po wymianie płyty głównej komputera. Wyposażona w złącza: – Min. 2 x złącze DIMM – 2x PS/2	
3.	Pamięć operacyjna	Zainstalowane min. 4GB DDR4, z możliwością rozbudowy do min. 16 GB	

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
4.	Dysk twardy	Min. 128 GB SSD	
5.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet (10/100/1000), RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1	
6.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ All-In-One, zintegrowana z monitorem min. 20 cali – maks. 24 cala, rozdzielczość min. 1920x1080</li> <li>- Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington Lock) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</li> <li>- Podstawa musi umożliwiać regulację odchylenia ekranu, regulację wysokości ekranu</li> </ul>	
7.	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port PS/2, w układzie „polski programisty”	
8.	Mysz	Przewodowa, optyczna dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu PS/2	
9.	Wbudowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. 4 x USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy, w tym min. 2 x USB 3.0 z boku obudowy</li> <li>- Port RJ-45</li> <li>- Dwa porty PS/2</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>	
10.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licencja na system Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważny</li> <li>- Dołączone nośniki do odzyskiwania systemu w wersji 10 Pro PL 64</li> <li>- Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro PL 64</li> <li>- Licencja dostępowa CAL na każde urządzenie</li> </ul>	
11.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS zgodny z UEFI</li> <li>2. BIOS musi umożliwiać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowanie hasła „Power On”</li> <li>- ustawienie hasła dostępu do BIOS (administratora)</li> <li>- blokadę i wyłączenie portów</li> <li>- kontrolę sekwencji uruchamiania</li> </ul> </li> </ol>	

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- start systemu z urządzenia USB oraz poprzez sieć</li> <li>- wyłączenie karty WiFi (jeśli komputer posiada taką)</li> </ul> <p>3. Odczyt informacji o: modelu komputera, producencie komputera, MAC Adres karty sieciowej, numerze seryjnym komputera, ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA, zainstalowanym procesorze jego taktowaniu.</p> <p>4. Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym producenta komputera.</p>	
12.	Gwarancja	<p>72 miesiące, on-site, NBD. Gwarancja świadczona w miejscu instalacji. Naprawa musi zostać dokonana w ciągu następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii w godzinach 8:00–15:00. Dyski twarde pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Dostępna infolinia/linia techniczna producenta, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na dostarczony sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fabrycznej konfiguracji wraz z fabrycznie dostarczonym oprogramowaniem (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja komputera – CPU, HDD, RAM)</li> <li>- czas obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.</li> </ul>	Tak / nie *
		<p>Podmiot serwisujący musi posiadać certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera</p>	Tak /nie *
13.	Dodatkowe	<p>Każdy komputer powinien posiadać na obudowie naklejki, zawierającą co najmniej: numer seryjny komputera.</p> <p>Protokół odbioru po dostawie musi zawierać zestawienie wszystkich dostarczanych komputerów, z numerami seryjnymi, adresami MAC</p> <p>Komputery powinny być fabrycznie nowe bez śladów użytkowania.</p>	

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
14.	Certyfikaty i standardy	1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu	Tak /nie *
		2) Deklaracja zgodności CE	Tak /nie *
		3) Certyfikat TCO	Tak /nie *
		4) Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej, EnergyStar zgodny z normą 6.0	Tak /nie *
		5) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta zestawu komputerowego lub wykonawcy	Tak /nie *
15.	Przywracanie systemu - Recovery	Obraz systemu operacyjnego każdej stacji wykonany na zewnętrznej pamięci USB. Przywracanie systemu musi być możliwe z tej pamięci bez dodatkowych narzędzi. Dostarczone muszą być procedury na odzyskiwanie i tworzenie obrazu na zewnętrzny nośnik USB wraz z niezbędnym oprogramowaniem.	

\* Niepotrzebne skreślić. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia stosownego certyfikatu.

## Przełącznik sieciowy – 2 sztuki

Oferowany model: .....

Producent: .....

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
1.	Typ	Przełącznik zarządzalny Gigabit Ethernet który musi umożliwić: - tworzenie vlan-ów - włączenie wyłączenie wskazanych portów - dopuszczenie urządzeń po MAC adresach (blokada pozostałych) - opis portów	
2.	Ilość portów	min. 24x 10/100/1000Mb/s (RJ45),	
3.	Obudowa	Rack 19", wysokość 1U	

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
4.	Zabezpieczenia	Min. szyfrowanie SSL oraz SSH, ochrona przed atakami DoS, szyfrowanie 802.1x, listy ACL	
5.	Funkcjonalność	Auto MDI-MDIX, QoS, praca w trybie half i full-duplex, VLAN, obsługa protokołu IGMP	
6.	Standardy i protokoły	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, SNMP	
7.	Wydajność przełączania	Min. 24Gb/s	
8.	Zasilanie	Podwójne 240VAC, 50/60Hz	
9.	Gwarancja	72 miesiące w miejscu zainstalowania	
10.	Procedury	Procedury na włączenie / wyłączenie wskazanych portów, konfiguracja vlanów, dopuszczenia po mac-adresach. Procedura wykonania kopii konfiguracji przełącznika i odtworzenia na drugim przełączniku.	
11.	Instruktaż stanowiskowy	Instruktaż stanowiskowy pracowników Zamawiającego z obsługi dostarczonego rozwiązania sieciowego a w szczególności konfiguracja przełącznika, vlanów, blokowanie portów czy też dopuszczanie po Mac adresach	
12.	Kopia konfiguracji	Musi być możliwość wykonania kopii skonfigurowanego przełącznika i odtworzenie jej na drugim przełączniku.	
13.	Oprogramowanie	Licencja wieczysta	<b>Tak / nie *</b>
		Licencja w postaci subskrypcji czasowej	<b>Tak / nie *</b> <b>okres korzystania z subskrypcji:</b> <b>.....mies. *</b>
		<b>Jeśli do zaoferowanych przełączników potrzebne jest oprogramowanie które wymaga licencjonowania, to Wykonawca którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza dostarczy komplet dokumentów potwierdzających, że zaoferowany sprzęt jest zarejestrowany na Zamawiającego</b>	

\* Niepotrzebne skreślić. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia stosownego certyfikatu.

### Zasilacz awaryjny UPS – 2 sztuki

**Oferowany model:** .....

**Producent:** .....



L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
1.	Obudowa	Przeznaczony do montażu w szafie RACK 19", wyposażony w niezbędne elementy montażowe	
2.	Moc pozorna	Min. 100 VA	
3.	Moc rzeczywista	Min. 900 W	
4.	Nominalne napięcie wyjściowe	230 V	
5.	Gniazda z podtrzymaniem zasilania	Co najmniej 8 gniazd IEC 320 C13	
6.	Typ gniazda wejściowego	IEC320 C14	
7.	Zakres napięcia wejściowego	Co najmniej 170-290 V	
8.	Czas przełączania	2-6 ms	
9.	Baterie	Baterie wewnętrzne. Możliwość uruchomienia UPS bez zasilania sieciowego.	
10.	Czas podtrzymania baterijnego	Przy obciążeniu ~400 W nie mniej niż 20 min	
11.	Panel kontrolny	Wskaźniki typu LED lub ekran informacyjny	
12.	Zarządzanie	RJ-45 10/100 Base-T, protokoły: HTTP, SNMP, SMTP, Telnet, SSL, SSH	
13.	Gwarancja	72 miesiące w miejscu zainstalowania	Tak / nie *
14.	Inne	Montaż w szafie RACK	
15.	Instrukcja stanowiskowa	Instrukcja stanowiskowa z obsługi ups-a	Tak / nie *

### Szafa RACK klimatyzowana z KVM – 1 sztuka

Oferowany model: .....

Producent: .....

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
1.	Typ, przeznaczenie	Szafa Rack 19" przeznaczona do montażu serwerów	
2.	Wymiary	Wysokość wewn. – 42U, Szerokość: min. 600mm, Głębokość: min. 800mm Łączna wysokość szafy wraz z klimatyzatorem nie powinna przekraczać 240 cm.	
3.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonana z metalu</li> <li>Drzwi przednie i tylne otwierane na zawiasach i zamykane na specjalny klucz. Drzwi przednie przeszklone.</li> <li>Możliwość montażu drzwi jako lewo i prawostronnych</li> <li>Zdejmowane bez użycia narzędzi boki szafy, zamykane na klucz</li> </ul>	

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 2 pary szyn montażowych z możliwością płynnej regulacji</li> <li>• Ładowność min. 300 kg</li> <li>• Przepusty umożliwiające wprowadzenie do szafy kabli od góry lub od dołu, ulokowane z tyłu szafy. Przepust zakryty wyłamywanymi/demontowanymi zaślepkami</li> <li>• W zestawie naklejana zaślepka ze szczotką przeciwpylową do uszczelniania</li> <li>• Nóżki u podstawy umożliwiające regulację wysokości</li> </ul>	
4.	Wentylacja Klimatyzacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zainstalowany panel klimatyzacji, dachowy lub boczny</li> <li>• Sterowany termostatem, z elementem sterującym montowanym na zewnątrz obudowy szafy</li> <li>• Możliwość wyłączenia chłodzenia na czas otwarcia drzwi</li> <li>• Wydajność klimatyzatora zapewniająca optymalne, czyli mieszczące się w normach producentów zaoferowanego sprzętu (serwerów, switchy i UPS, itp) warunki termiczne.</li> <li>• Cyrkulacja powietrza musi odbywać się w obrębie obudowy szafy (wszystkie elementy klimatyzacji muszą znajdować się na szafie lub z boku szafy)</li> </ul>	
5.	Konsola KVM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsola montowana w szafie, zajmująca nie więcej niż 1U w pozycji niewysuniętej</li> <li>• Monitor LCD min 19" o rozdzielczości min. 1280x1024, otwierany po wysunięciu konsoli</li> <li>• Zintegrowany przełącznik KVM z niezbędnym wyposażeniem (okablowaniem itp.) umożliwiającym podłączenie min. 4 serwerów, do portów VGA i USB.</li> <li>• Zintegrowane: klawiatura i touchpad.</li> <li>• Przełączanie między konsolami realizowane na dwa sposoby: poprzez naciśnięcie kombinacji klawiszy lub menu OSD</li> <li>• Posiada mechanizm zabezpieczający przed dostępem do konsoli osób nieuprawnionych - hasło administratora wpisywane z klawiatury przełącznika KVM.</li> </ul>	
6.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 72 miesiące w miejscu zainstalowania. Dotyczy: szafy, klimatyzacji i KVM</li> </ul>	Tak / nie *
7.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontaż starej szafy wraz z klimatyzatorem, wyjęcie patch-paneli wraz z kablami</li> <li>• Montaż nowej szafy wraz z klimatyzatorem i patch-paneli (wcześniej zdemontowanych) wraz z kablami</li> <li>• Wykonanie koniecznych połączeń kablowych wewnątrz szafy, niezbędnych dla prawidłowego działania dostarczonego i zamontowanego sprzętu (okablowanie elektryczne, logiczne, KVM)</li> </ul>	

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktaż stanowiskowy (klimatyzator, KVM)</li> <li>Instrukcja obsługi i techniczna w języku polskim klimatyzatora, KVM</li> </ul>	

### Sieciowa drukarka laserowa monochromatyczna – 1 sztuka

Oferowany model: .....

Producent: .....

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
1	Technologia	Druk laserowy	
2	Jakość druku	W czerni, 1200x1200dpi	
3	Prędkość druku	Min. 24 stron/minutę	
4	Format papieru	A4	
5	Drukowanie dwustronne	Automatyczne	
6	Obsługa papieru	Podajnik standardowy min. 250 arkuszy, podajnik uniwersalny na min. 50 arkuszy, odbiornik na min. 100 arkuszy	
7	Sterowniki	Kompatybilne z zaoferowanymi systemami operacyjnymi.	
8	Łączność	USB 2.0, wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX	
9	Obsługa	Sygnalizacja na obudowie: min. stan pracy, zacięcie papieru	
10	Certyfikaty	ENERGY STAR®	Tak / nie *
11	Gwarancja	72 miesiące. Gwarancja świadczona w miejscu instalacji.	Tak / nie *
12	Dodatkowe	Licencja dostępowa CAL	

\* Niepotrzebne skreślić. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia stosownego certyfikatu.

### Oprogramowanie zabezpieczające – 13 szt.

Oferowany model: .....

Producent: .....

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Oferowane parametry techniczne i informacje dotyczące sprzętu oraz sposobu spełnienia wymagań
1.	2.	3.	4.
1.	Rodzaj i funkcje	Musi oferować kompleksową ochronę klienta/serwerów. Przeznaczone do zainstalowania na dostarczonych serwerach i komputerach AIO, z licencją umożliwiającą korzystanie na dostarczonych urządzeniach.	
		Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych ściągniętych z dedykowanej witryny producenta oprogramowania.	
		Licencja wieczysta	<b>Tak / nie *</b>
		Licencja w postaci subskrypcji czasowej min.72 miesiące	<b>Tak / nie *</b>
		<b>Wykonawca którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza dostarczy komplet dokumentów potwierdzających że zaoferowane oprogramowanie jest licencjonowane na Zamawiającego</b>	<b>Tak / nie *</b>
2.	Architektura	<p>1. Serwer: centralna konsola zarządzająca oraz oprogramowanie chroniące serwer (3 szt.)</p> <p>2. Komputery AIO: oprogramowanie klienckie, zarządzane z poziomu serwera (10 szt.).</p>	
3.	Podstawowa funkcjonalność	<p>System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB +++, AV Comperative Advance +. Silnik musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykrywanie i blokowania plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji,</li> <li>• wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych,</li> <li>• stosowanie kwarantanny,</li> <li>• wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)</li> <li>• skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,</li> <li>• automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci,</li> <li>• skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością</li> </ul>	

		<p>wykluczenia typu pliku lub lokalizacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach.</li> </ul>	
4.	Zarządzanie i administracja	<p>Centralna konsola zarządzająca zainstalowana na serwerze musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przechowywanie danych w bazie typu SQL, z której korzysta funkcjonalność raportowania konsoli</li> <li>• Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania ochronnego na stacjach klienckich, na pojedynczych punktach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory</li> <li>• Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania klienckiego, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit dla systemów Windows i Linux), w formie plików .exe lub .msi dla Windows oraz formatach dla systemów Linux</li> <li>• Centralną dystrybucję na zarządzanych klientach uaktualnień definicji ochronnych, których źródłem będzie plik lub pliki wgrane na serwer konsoli przez administratora, bez dostępu do sieci Internet.</li> <li>• Raportowanie dostępne przez dedykowany panel w konsoli, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń serwera konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich</li> <li>• Definiowanie struktury zarządzanie opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji</li> </ul>	

5.	Kontrola urządzeń, aplikacji i DLP	<p>System musi umożliwiać, w sposób centralnie zarządzany z konsoli na serwerze, co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie</li> <li>• funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD</li> <li>• funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth</li> <li>• funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe</li> <li>• funkcję blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi</li> <li>• funkcje blokowania dostępu dowolnemu urządzeniu</li> <li>• możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia przez administratora</li> <li>• zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu</li> <li>• możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka</li> <li>• możliwość zezwalania na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora</li> <li>• możliwość zarządzania urządzeniami podłączanymi do końcówki, takimi jak iPhone, iPad, iPod, Webcam, card reader, BlackBerry</li> <li>• możliwość używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych, w tym urządzeń wskazanych na końcówkach klienckich</li> <li>• funkcję wirtualnej klawiatury</li> <li>• możliwość blokowania każdej aplikacji</li> <li>• możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie</li> <li>• możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych</li> <li>• zdolność do tworzenia kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsolę administracyjną na serwerze</li> <li>• dodawanie innych aplikacji</li> <li>• dodawanie aplikacji w formie portable</li> <li>• możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji</li> <li>• dodawanie aplikacji, których rozmiar pliku wykonywalnego ma wielkość do 200MB</li> <li>• kategorie aplikacji typu: tuning</li> </ul>	
----	------------------------------------	--	--

		<p>software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.</li> <li>• możliwość zablokowania funkcji Printscreen</li> <li>• funkcje monitorowania przesyłu danych między aplikacjami zarówno na systemie operacyjnym Windows jak i OSx</li> <li>• funkcje monitorowania i kontroli przepływu poufnych informacji</li> <li>• możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów / fraz do wyszukiwania w różnych typów plików</li> <li>• możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj</li> <li>• możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe</li> <li>• ochronę przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe</li> <li>• ochrona zawartości schowka systemu</li> <li>• ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL</li> <li>• możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych</li> <li>• ochrona plików zamkniętych w archiwach</li> <li>• Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami</li> <li>• możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki</li> <li>• wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania</li> <li>• ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p</li> </ul>	
6.	Dodatkowe wymagania	<p>Monitorowanie zmian w plikach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.</li> <li>• Funkcje monitorowania określonych rodzajów plików.</li> <li>• Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów</li> </ul>	

		<p>dla procedury monitorowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generator raportów do funkcjonalności monitora zmian w plikach.</li> <li>• możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach</li> <li>• możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na końcówkach</li> <li>• możliwość definiowania własnych typów plików</li> </ul> <p>Optymalizacja systemu operacyjnego stacji klienckich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacji dysku</li> <li>• optymalizacja w chwili startu systemu operacyjnego, przed jego całkowitym uruchomieniem</li> <li>• możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich</li> <li>• instruktaż stanowiskowy pracowników Zamawiającego</li> <li>• dokumentacja techniczna w języku polskim</li> </ul>	
--	--	--	--

\* *Niepotrzebne skreślić. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia stosownego certyfikatu.*

**Zamawiający wymaga by Wykonawca podał w tabeli powyżej dokładne wartości. Niedopuszczalne jest użycie sformułowania „zgodnie z SIWZ” bez wskazania dokładnych parametrów zastosowanych w oferowanym sprzęcie.**

### **OŚWIADCZAMY, ŻE:**

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
2. Podana w niniejszej ofercie cena za wykonanie przedmiotu zamówienia w czasie trwania umowy nie ulegnie zmianie.
3. W cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
4. Wybór złożonej oferty **będzie /nie będzie (\*)** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, o którym mowa w art. 91 ust. 3a ustawy Pzp.

Poz.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić powstania obowiązku podatkowego	Wartość bez kwoty podatku
1.		
2.		
3.		

5. Pozostajemy związani niniejszą ofertą **przez 30 dni** licząc od dnia, w którym upłynął termin składania ofert.
6. **Jestem / nie jestem\*** Wykonawcą z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.



7. **Zamierzamy / nie zamierzamy** (\*) powierzyć wykonanie następujących części zamówienia podwykonawcom:

Poz.	Część zamówienia jaka zostanie powierzona podwykonawcom i jej udział wyrażony w % w stosunku do całego zamówienia
1.	
2.	

8. Akceptujemy postanowienia zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach przedstawionych we wzorze umowy, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

9. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza:

.....

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

10. Wadium wniesione w pieniądzu prosimy zwrócić na rachunek bankowy nr:

.....

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

.....

(podpis i pieczęćka imienna przedstawiciela  
Wykonawcy/Pelnomocnika)

(\*) *niepotrzebne skreślić*

Podpisy i pieczęćki imienne osób upelnomocnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z zapisami w dokumencie stwierdzajacym status prawny.