

Znak sprawy: RP.272.13.2019

Załącznik nr 1 a do SIWZ

Część 1 zamówienia

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć z oznaczeniem i adresem Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy (-ów)

.....

siedziba Wykonawcy (-ów)

adres Wykonawcy (-ów)

nr tel. i faksu

adres e-mail

NIP

Zamawiający:

POWIAT EŁCKI

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, rozbudowa systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń w ramach projektu pn. Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego” w zakresie części 1 zamówienia pn. „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z przeprowadzeniem szkolenia”, jako uprawnieni przedstawiciele Wykonawcy, oświadczamy, że oferujemy wykonanie zamówienia za:

Kategoria kosztów zgodnie z Wnioskiem o dofinansowanie	Dostawy i usługi wchodzące w skład zamówienia	Oferowana cena dostaw i usług					
		Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
Środki trwałe, wartości niematerialne i prawne	I. Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania¹						
	A. Stanowiska robocze	13 szt.					
	B. Serwer	2 szt.					
	C. Macierz dyskowa	2 szt.					
	D. Szafa RACK	1 szt.					
	E. Urządzenie wielkoformatowe	1 szt.					
	F. Urządzenie wielofunkcyjne	2 szt.					
	RAZEM I. A, B, C, D, E, F						
Szkolenia (w ramach cross financingu)	II. Szkolenia personelu z obsługi dostarczonego w ramach projektu oprogramowania oraz sprzętu informatycznego						
	Przeprowadzenie szkolenia z obsługi dostarczonego oprogramowania oraz sprzętu informatycznego	1 szt.					
	RAZEM I i II:						

- całkowitą cenę brutto(słownie: złotych)

- całkowitą cenę netto(słownie: złotych)

UWAGA! W tabeli powyżej należy wypełnić wszystkie białe pola (komórki).

¹ Zgodnie z opisem oferowanego przedmiotu dostawy, przedstawionego poniżej.

1. W celu potwierdzenie spełnienia wymagań określonych w SIWZ, oświadczamy, że oferujemy przedmiot dostawy zgodnie z poniższym zestawieniem:

UWAGA: Na potwierdzenie spełnienia przez oferowany sprzęt i oprogramowanie minimalnych wymagań należy wypełnić w kolumnie 4 brakujące pola. W przypadku sprzętu/oprogramowania równoważnych, w kolumnie 4 należy opisać oferowane urządzenia wraz z parametrami technicznymi.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
Stanowiska robocze 13 szt. Komputer: producent: model: System operacyjny: producent: nazwa wersji:			
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, wykonany w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 15 100 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, wykonany w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
2.	Pamięć	Min. 16GB RAM z możliwością rozbudowy do min. 32GB, w oferowanej konfiguracji co najmniej dwa gniazda pamięci muszą być nieobsadzone.	 GB RAM z możliwością rozbudowy do GB, w oferowanej konfiguracji gniazda pamięci są nieobsadzone.
3.	Płyta główna	Płyta główna umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością, wyposażona w: – port szeregowy, – kontroler USB, łącznie min. 10 portów USB – min. 1 złącza PCI Express x 16, – kontroler SATA min. 6,0 Gb/s z możliwością obsługi minimum 3 urządzeń, – karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, – USB 3.0 – min 4 gniazda.	Płyta główna umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością, wyposażona w: – port szeregowy, – kontroler USB, łącznie portów USB – złącza PCI Express x 16, – kontroler SATA Gb/s z możliwością obsługi urządzeń. – karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition – USB 3.0 – gniazda.
4.	BIOS	Konfiguracja hasła użytkownika i administratora, blokada portów USB, blokada uruchamiania komputera z wybranych napędów, fabrycznie wpisany numer	Konfiguracja hasła użytkownika i administratora, blokada portów USB, blokada uruchamiania komputera z wybranych napędów, fabrycznie wpisany numer

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		seryjny producenta i możliwość wpisania lub dopisania numeru inwentarzowego właściciela.	seryjny producenta i możliwość wpisania lub dopisania numeru inwentarzowego właściciela.
5.	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z procesorem musi umożliwiać pracę dwumonitorową, wyjścia: 1x VGA, min. 1 x wyjście cyfrowe DVI.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem umożliwi pracę dwumonitorową wyjścia: 1x VGA, x wyjście cyfrowe DVI.
6.	HDD	Dwa dyski twarde: HDD 500GB (dane) oraz SSD 250GB (system, aplikacje).	Dwa dyski twarde: HDDGB (dane) oraz SSD GB (system, aplikacje).
7.	Napęd optyczny	DVD+/-RW, wbudowany, z możliwością pracy w pionie i poziomie, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x8 lub większą, CD ROM x24 lub większą.	DVD+/-RW, wbudowany, z możliwością pracy w pionie i poziomie, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x, CD ROM x
8.	Sieć	10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.	10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.
9.	Obudowa	Wypożyczenie minimalne: min. 8 gniazd USB, w tym co najmniej 1 gniazdo USB 3.1 typ A pierwszej generacji z przodu obudowy oraz 2 gniazda USB 2.0 z przodu obudowy, współpraca z blokadą typu Kensington, czujnik otwarcia obudowy..	Wypożyczenie minimalne: gniazd USB, w tym gniazda USB 3.1 typ A pierwszej generacji oraz gniazda z przodu obudowy, współpraca z blokadą typu Kensington, czujnik otwarcia obudowy.
10.	Zasilacz	230V 50Hz o mocy znamionowej nie mniejszej niż 400 W (przez moc znamionową należy rozumieć najwyższą moc, którą zasilacz może dostarczać w sposób ciągły przy jednoczesnym zachowaniu pełnej wydajności, wszystkich parametrów zawartych w danych technicznych podanych przez producenta zasilacza oraz w zaleceniach i w obowiązujących normach, bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury żadnego z elementów zasilacza). Wypożyczony w aktywny filtr PFC.	230V 50Hz o mocy znamionowej W (przez moc znamionową należy rozumieć najwyższą moc, którą zasilacz może dostarczać w sposób ciągły przy jednoczesnym zachowaniu pełnej wydajności, wszystkich parametrów zawartych w danych technicznych podanych przez producenta zasilacza oraz w zaleceniach i w obowiązujących normach, bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury żadnego z elementów zasilacza). Wypożyczony w aktywny filtr PFC.
11.	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca: – monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięci RAM, HDD, wersji BIOS płyty głównej, – zdalną konfigurację ustawień BIOS, – zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, – zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, – zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca: – monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięci RAM, HDD, wersji BIOS płyty głównej, – zdalną konfigurację ustawień BIOS, – zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, – zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, – zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej, technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/), nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego, sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.	oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej, technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/), nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego, sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.
12.	Mysz	Przewodowa, USB, optyczna, z rolką przewijania.	Przewodowa, USB, optyczna, z rolką przewijania.
13.	Klawiatura	Przewodowa, USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY.	Przewodowa, USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY.
14.	Inne	Przewód zasilający.	Przewód zasilający.
15.	Oprogramowanie systemowe i nośniki	System operacyjny: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym Polskim i Angielskim. 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 4. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem	System operacyjny: 51. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: c) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, d) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 52. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym Polskim i Angielskim. 53. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 54. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 55. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 56. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 57. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 58. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. 9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe. 18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu. 20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 22. Obsługa standardu NFC (near field communication).	udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. 59. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 60. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 61. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 62. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 63. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 64. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 65. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 66. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 67. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe. 68. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 69. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu. 70. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 71. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 72. Obsługa standardu NFC (near field communication).

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty z certyfikatami (smartcard), c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). 27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania. 28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu. 30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869). 31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. 32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 37. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi	73. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 74. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 75. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 76. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: d) Login i hasło, e) Karty z certyfikatami (smartcard), f) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). 77. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania. 78. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 79. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu. 80. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869). 81. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. 82. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 83. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 84. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 85. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 86. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 87. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 88. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 89. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 40. Udostępnianie modemu. 41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych. 46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika. 47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB. 48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych. 49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. licencja musi: – być fabrycznie nowa, tj. nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, – być nieograniczona w czasie,	tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 90. Udostępnianie modemu. 91. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 92. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 93. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 94. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 95. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych. 96. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika. 97. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB. 98. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych. 99. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 100. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. licencja musi: – być fabrycznie nowa, tj. nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, – być nieograniczona w czasie,

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		– pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu, – pozwalać na użytkowanie komercyjne, – pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, – musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, – musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, – musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, – musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, – musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, – musi mieć możliwość pracy w ActiveDirectory z pełną jego funkcjonalnością, – musi być preinstalowany na dostarczanych komputerach, – musi posiadać wszelkie dokumenty potwierdzające jego legalność, w tym COA (certyfikat autentyczności). – do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. Sterowniki - Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego.	– pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu, – pozwalać na użytkowanie komercyjne, – pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, – musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, – musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, – musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, – musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, – musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, – musi mieć możliwość pracy w ActiveDirectory z pełną jego funkcjonalnością, – musi być preinstalowany na dostarczanych komputerach, – musi posiadać wszelkie dokumenty potwierdzające jego legalność, w tym COA (certyfikat autentyczności). – do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. Sterowniki - Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego.
16.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	 miesięcy
Monitory GIS 24" – 5 szt.			
1	Ogólne		
1.1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	23,8" Panoramiczny	
1.2	Typ Panelu	IPS z podświetleniem LED	IPS z podświetleniem LED
1.3	Wielkość plamki (maksymalnie)	0,276 mm	 mm

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.4	Rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080 przy 60Hz	 x przy 60Hz
1.5	Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	6 ms (gray to gray)	 ms (gray to gray)
1.6	Jasność [Cd/m ²]	250	
1.7	Kontrast	1000:1	
1.8	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 178°/ 178°	poziomo/pionowo:
1.9	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 82 kHz	 kHz
1.10	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz	 Hz
1.11	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna – poniżej 8 mm.	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna - mm.
2	Porty Wejścia/Wyjścia		
2.1	Rodzaj /ilość	DVI/1 lub DisplayPort/1 i HDMI, USB.	 i HDMI, USB.
3	Bezpieczeństwo		
3.1	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.
3.2	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DVI lub DisplayPort i HDMI) oraz dodatkowo kabel DisplayPort-DiplayPort lub DisplayPort-HDMI o długości 1,5 m.	Z monitorem będą dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (..... i HDMI) oraz dodatkowo kabel o długości 1,5 m.
3.3	Inne	Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.00 dla oferowanego modelu monitora – wymagane jest, aby oferowany model monitora znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i był uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00”. Równocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia kopii wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.	Certyfikacja Energy Star w wersji dla oferowanego modelu monitora – oferowany model monitora znajduje się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00”. Na wezwanie Zamawiającego zostaną dostarczone kopie wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.
4	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.
Monitory GIS 22” – 3 szt.			

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	Ogólne		
1.1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	21,5" Panoramiczny	
1.2	Typ Panelu	IPS z podświetleniem LED	IPS z podświetleniem LED
1.3	Wielkość plamki (maksymalnie)	0,276 mm	 mm
1.4	Rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080 przy 60Hz	 x przy 60Hz
1.5	Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8 ms (gray to gray)	 ms (gray to gray)
1.6	Jasność [Cd/m2]	250	
1.7	Kontrast	1000:1	
1.8	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 178°/ 178°	poziomo/pionowo:
1.9	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 82 kHz	 kHz
1.10	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz	 Hz
1.11	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna – poniżej 8 mm.	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna – mm.
2	Porty Wejścia/Wyjścia		
2.1	Rodzaj /ilość	DVI/1 lub DisplayPort/1 i HDMI, USB.	 i HDMI, USB.
3	Bezpieczeństwo		
3.1	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.
3.2	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DVI lub DisplayPort i HDMI) oraz dodatkowo kabel DisplayPort-DiplayPort lub DisplayPort-HDMI o długości 1,5 m.	Z monitorem będą dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (..... i HDMI oraz dodatkowo kabel o długości 1,5 m.
3.3	Inne	Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.00 dla oferowanego modelu monitora – wymagane jest, aby oferowany model monitora znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i był uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Równocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia kopii wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.	Certyfikacja Energy Star w wersji dla oferowanego modelu monitora – oferowany model monitora znajduje się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Na wezwanie Zamawiającego zostaną dostarczone kopie wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
4	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.
Monitory 22" – 5 szt.			
1	Ogólne		
1.1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	21,5" Panoramiczny	
1.2	Typ Panelu	TN lub IPS	TN lub IPS
1.3	Wielkość plamki (maksymalnie)	0,248 mm	 mm
1.4	Rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080 przy 60Hz	 x przy 60Hz
1.5	Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	6 ms (gray to gray)	 ms (gray to gray)
1.6	Jasność [Cd/m2]	200	
1.7	Kontrast	1000:1	
1.8	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 160°/ 160°	poziomo/pionowo:
1.9	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).
2.	Porty Wejścia/Wyjścia		
2.1	Rodzaj /ilość	DVI/1 lub DisplayPort/1 i HDMI, USB.	 i HDMI, USB.
3.	Bezpieczeństwo		
3.1	Rodzaj /ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.
3.2	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DVI lub DisplayPort i HDMI) oraz dodatkowo kabel DisplayPort-DiplayPort lub DisplayPort-HDMI o długości 1,5 m.	Z monitorem będą dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (..... i HDMI) oraz dodatkowo kabel o długości 1,5 m.
3.3	Inne	Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.00 dla oferowanego modelu monitora – wymagane jest, aby oferowany model monitora znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i był uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Równocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia kopii wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.	Certyfikacja Energy Star w wersji dla oferowanego modelu monitora – oferowany model monitora znajduje się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Na wezwanie Zamawiającego zostaną dostarczone kopie wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.
4.	Gwarancja		

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.
Serwer główny 2 szt. producent: model:			
1.	Obudowa	Do montażu w stojaku (rack) 19", o wysokości nie przekraczającej 2U	Do montażu w stojaku (rack) 19", o wysokości U
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch fizycznych procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Na płycie głównej musi znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych na pamięć RAM. Płyta główna musi obsługiwać min. 128 GB pamięci RAM.	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch fizycznych procesorów. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Na płycie głównej znajdować się będzie slotów przeznaczonych na pamięć RAM. Płyta główna obsługiwać będzie GB pamięci RAM.
3.	Procesor	Oferowany serwer musi mieć zainstalowane dwa procesory wielordzeniowe wykonane w technologii x86-64, o wydajności pozwalającej na uzyskanie wyniku baseline SPECrate2017_int_base nie mniejszego niż 73 pkt (dla oferowanego serwera, w pełni obsadzonego procesorami). Wyniki testu dla oferowanego serwera muszą być dostępne na stronie http://www.spec.org	Oferowany serwer będzie miał zainstalowane dwa procesory wielordzeniowe wykonane w technologii x86-64, o wydajności pozwalającej na uzyskanie wyniku baseline SPECrate2017_int_base pkt (dla oferowanego serwera, w pełni obsadzonego procesorami). Wyniki testu dla oferowanego serwera są dostępne na stronie http://www.spec.org
4.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
5.	Pamięć RAM	Minimum 128GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy 2 400MHz. Zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirror, Memory Sparing.	 pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy 2 400MHz. Zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirror, Memory Sparing.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca rozdzielczość min. 1920 x 1200.	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca rozdzielczośćx.....
7.	Wbudowane porty	4 porty USB (w tym minimum 3 porty USB 3.0), w tym min. 1 z przodu obudowy minimum 1 port VGA; Porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń.	 porty USB (w tym porty USB 3.0), port VGA. Porty nie będą osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń.
8.	Interfejsy sieciowe	Minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet i dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet SFP+ z wsparciem dla protokołu iSCSI.	 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet i interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet SFP+ z wsparciem dla protokołu iSCSI.
9.	Sloty PCIe	Serwer musi zapewniać minimum 2 niezajęte sloty PCIe 3.0.	Serwer zapewnił będzie niezajęte sloty PCIe 3.0.
10.	Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków twardych SAS, SSD, NL-SAS. Dyski HDD SAS o łącznej pojemności min. 1,5TB. Zamawiający wymaga dostarczenia minimum 2 szt dysków HDD SAS	Możliwość instalacji dysków twardych SAS, SSD, NL-SAS. Dyski HDD SAS o łącznej pojemnościTB. Dyski HDD SAS –ilość.....szt
11.	Kontroler dysków	Zainstalowany sprzętowy dedykowany kontroler RAID zapewniający 1GB pamięci Cache oraz podtrzymanie bateryjne. Możliwe konfiguracje poziomów RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.	Zainstalowany sprzętowy dedykowany kontroler RAID zapewniający GB pamięci Cache oraz podtrzymanie bateryjne. Możliwe konfiguracje poziomów RAID : RAID
12.	Zasilacze	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy min. 750 W każdy wraz z kablami	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy W każdy wraz z kablami

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		zasilającymi.	zasilającymi.
13.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.
14.	Diagnostyka	Panel diagnostyczny lub sygnalizacja LED umieszczona na froncie obudowy, umożliwiająca wyświetlenie informacji o stanie procesorów, pamięciach, dyskach, wentylatorach, zasilaczach.	Panel diagnostyczny lub sygnalizacja LED umieszczona na froncie obudowy, umożliwiająca wyświetlenie informacji o stanie procesorów, pamięciach, dyskach, wentylatorach, zasilaczach.
15.	Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 <i>Gigabit Ethernet</i> umożliwiająca: – zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web, – dostęp z linii komend CLI, – zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera), – szyfrowane połączenie (SSL v3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika, – możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, – wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, – wsparcie dla IPv6, – wsparcie dla SNMP v3, LDAP, IPMI 2.0, – możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie, – wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej lub automatyczne powiadomienie serwisu producenta. – podłączenie lokalne poprzez złącze RS-232 (dotyczy funkcji SOL – Serial over LAN), – zarządzanie bezpośrednio poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy (dotyczy LAN over USB). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Nie dopuszcza się rozwiązań serwerowych wymagających dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem i dostarczających wyżej wymienione funkcjonalności.	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 <i>Gigabit Ethernet</i> umożliwiająca: – zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web, – dostęp z linii komend CLI, – zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera), – szyfrowane połączenie (SSL v3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika, – możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, – wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, – wsparcie dla IPv6, – wsparcie dla SNMP v3, LDAP, IPMI 2.0, – możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie, – wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej lub automatyczne powiadomienie serwisu producenta. – podłączenie lokalne poprzez złącze RS-232 (dotyczy funkcji SOL – Serial over LAN), – zarządzanie bezpośrednio poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy (dotyczy LAN over USB). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Rozwiązania serwerowe nie będą wymagały dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem i dostarczających wyżej wymienione funkcjonalności.
16.	Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty). Serwer musi posiadać deklarację CE (dokument załączyć do oferty). Model serwera powinien znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Microsoft Windows Server 2016 x64.	Serwer wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączono do oferty). Serwer posiada deklarację CE (dokument załączono do oferty). Model serwera znajduje się na liście Windows Server Catalog i posiada status „Certified for Windows” dla systemu Microsoft Windows Server 2016 x64.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.	Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.
17.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.	Dokumentacja w języku Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.
18.	System Operacyjny	Licencja na serwerowy system operacyjny musi zapewnić poniżej opisane funkcjonalności dla opisanego serwera. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Serwerowy system operacyjny (SSO) musi posiadać następujące, wbudowane cechy. - Możliwość wykorzystania, do 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. - Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. - Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych. - Możliwość migracji maszyn wirtualnych z możliwością kompresji danych, bez zatrzymywania ich pracy, między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. - Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. - Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. - Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. - Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi	Licencja na serwerowy system operacyjny będzie zapewniać poniżej opisane funkcjonalności dla opisanego serwera. Licencja będzie uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Serwerowy system operacyjny (SSO) będzie posiadać następujące, wbudowane cechy. - Możliwość wykorzystania, do 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. - Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. - Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych. - Możliwość migracji maszyn wirtualnych z możliwością kompresji danych, bez zatrzymywania ich pracy, między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. - Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. - Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. - Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. - Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. 9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). 10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. 11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji. 12. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET. 13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 14. Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. 15. Graficzny interfejs użytkownika. 16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. 17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji. 18. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play). 19. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 20. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. 21. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management). 22. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych	procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. 9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). 10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. 11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji. 12. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET. 13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 14. Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. 15. Graficzny interfejs użytkownika. 16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. 17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji. 18. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play). 19. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 20. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. 21. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management). 22. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		producentów wymagających dodatkowych licencji: a) Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC; b) Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji: - Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza, - Ustanawianie praw dostępu do określonych zasobów dla użytkowników nie dołączonych do domeny; c) Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze; d) Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej; e) Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: - Dystrybucję certyfikatów poprzez http, - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny, - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domeny; f) Szyfrowanie plików i folderów; g) Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec); h) Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów; i) Serwis udostępniania stron WWW; j) Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6); k) Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej	instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji: a) Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC; b) Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji: - Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza, - Ustanawianie praw dostępu do określonych zasobów dla użytkowników nie dołączonych do domeny; c) Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze; d) Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej; e) Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: - Dystrybucję certyfikatów poprzez http, - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny, - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domeny; f) Szyfrowanie plików i folderów; g) Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec); h) Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów; i) Serwis udostępniania stron WWW; j) Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6);

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows; l) Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla: i. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, ii. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych, iii. Obsługi 4-KB sektorów dysków, iv. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra, v. Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API, vi. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode). 23. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet. 24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath). 25. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.	k) Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows; l) Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla: i. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, ii. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych, iii. Obsługi 4-KB sektorów dysków, iv. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra, v. Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API, vi. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode). 23. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet. 24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath). 25. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
19.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji serwera z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru części 1 przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych warunków gwarancyjnych w ramach producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.	 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji serwera z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru części 1 przedmiotu zamówienia. Realizacja powyższych warunków gwarancyjnych w ramach: Urządzenie będzie fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Urządzenie pochodzić będzie z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie stanowi naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
Macierz dyskowa 2 szt producent: model:			
1.	Inne	Zewnętrzna macierz dyskowa wyposażona w dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w minimum 8GB Cache per kontroler.	Zewnętrzna macierz dyskowa wyposażona w dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w GB Cache per kontroler.
2.	Inne	Po zaniku zasilania zawartość pamięci Cache powinna być podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h lub z zastosowaniem innej technologii przynajmniej 1 rok.	Po zaniku zasilania zawartość pamięci Cache będzie podtrzymywana bateryjnie przez h lub z zastosowaniem innej technologii przynajmniej
3.	Obudowa	Obudowa oferowanej macierzy przystosowana do montażu w szafie rack 19" o wysokości nie przekraczającej 6U.	Obudowa oferowanej macierzy przystosowana do montażu w szafie rack 19" o wysokości U.
4.	Komponenty	Macierz musi posiadać następujące komponenty wymieniane w trybie "hot plug": HDD, kontrolery macierzowe, wentylatory i zasilacze.	Macierz posiadać będzie następujące komponenty wymieniane w trybie "hot plug": HDD, kontrolery macierzowe, wentylatory i zasilacze.
5.	Dyski	Oferowana macierz musi wspierać poziomy Raid 1, Raid 5, Raid 6, Raid 10 Oferowana macierz musi pozwalać skonfigurować minimum 512 LUN o rozmiarze LUN nie mniej niż 128TB z poziomu macierzy dyskowej. Macierz powinna wspierać przynajmniej następujące typy dysków twardych: SSD, SAS i NL-SAS. Zamawiający dopuszcza dostarczenie macierzy wspierającej dyski: min. 400 lub	Oferowana macierz wspierać będzie poziomy Raid 1, Raid 5, Raid 6, Raid 10. Oferowana macierz będzie pozwalać skonfigurować LUN o rozmiarze LUN nie mniej niżTB z poziomu macierzy dyskowej. Macierz wspierać będzie przynajmniej następujące typy dysków twardych: SSD, SAS i NL-SAS. Macierz wspierać będzie dyski: GB SSD,GB SAS oraz

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		600/800 lub 900/1600 lub 1800 GB SSD, 600/900/1200GB SAS, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB NL – SAS. Macierz musi pozwalać na rozbudowę do min. 144 dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych. Macierz musi być dostarczona z następującą ilością i typami dysków (łącznie 50 TB surowej przestrzeni): 8TB 12G NL-SAS 7.2K SFF - 6 szt. 400GB 12G SAS SSD SFF - 6 szt.	2TB, 4TB, 6TB, 8TB NL – SAS. Macierz będzie pozwalać na rozbudowę do dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych. Macierz będzie dostarczona z następującą ilością i typami dysków (łącznie 50 TB): 8TB 12G NL-SAS 7.2K SFF -szt 400GB 12G SAS SSD SFF -szt
6.	Porty	Oferowana macierz musi posiadać minimum 4 porty 10GB iSCSI SFP+ front-end per kontroler. Oferowana macierz musi posiadać min. 1 port SAS 6Gb/s per kontroler do podłączenia dodatkowych pól dyskowych.	Oferowana macierz będzie posiadać porty 10GB iSCSI SFP+ front-end per kontroler. Oferowana macierz będzie posiadać port SAS 6Gb/s per kontroler do podłączenia dodatkowych pól dyskowych.
7.	Zasilanie	Oferowana macierz musi posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji.	Oferowana macierz będzie posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji.
8.	Funkcjonalność	Oferowana macierz musi zapewniać możliwość wykonywania szybkich kopii danych typu Snapshot i Clone dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz musi wspierać min. 512 snapshoty w ramach macierzy dyskowej. Oferowana macierz musi umożliwiać tworzenie wolumenów w trybie Thin Provisioning. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia. Dostarczona macierz w oferowanej konfiguracji musi umożliwiać szyfrowanie danych na zainstalowanych dyskach dowolnego typu – funkcjonalność realizowana bezpośrednio przez kontrolery macierzy - minimum AES 256.	Oferowana macierz będzie zapewniać możliwość wykonywania szybkich kopii danych typu Snapshot i Clone dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz wspierać będzie snapshoty w ramach macierzy dyskowej. Oferowana macierz będzie umożliwiać tworzenie wolumenów w trybie Thin Provisioning. Funkcjonalność będzie licencjonowana – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Zostanie załączona licencja na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Dostarczona macierz w oferowanej konfiguracji będzie umożliwiać szyfrowanie danych na zainstalowanych dyskach dowolnego typu – funkcjonalność realizowana bezpośrednio przez kontrolery macierzy - minimum AES 256. – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) .
9.	Pamięć cache	Oferowana macierz musi umożliwiać rozszerzenie pamięci Cache kontrolera do odczytu o przestrzeń na dyskach SSD. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję dla tej funkcjonalności. Oferowana macierz musi umożliwiać skorzystanie z tzw. Sub-LUN Tiering czyli możliwości migracji bloków danych dysku logicznego na podstawie analizy ich aktywności przez macierz (najbardziej i najmniej aktywne) pomiędzy trzema typami dysków (SSD, SAS, NL SAS). Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia.	Oferowana macierz umożliwiać będzie rozszerzenie pamięci Cache kontrolera do odczytu o przestrzeń na dyskach SSD. Funkcjonalność będzie licencjonowana TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Zostanie załączona licencja dla tej funkcjonalności – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Oferowana macierz będzie umożliwiać skorzystanie z tzw. Sub-LUN Tiering czyli możliwości migracji bloków danych dysku logicznego na podstawie analizy ich aktywności przez macierz (najbardziej i najmniej aktywne) pomiędzy trzema typami dysków (SSD, SAS, NL SAS). Funkcjonalność będzie licencjonowana – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Zostanie załączona licencja na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) .

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		Oferowana macierz musi pozwalać na replikację danych synchroniczną i asynchroniczną z drugą macierzą. Funkcjonalność replikacji musi być realizowana na poziomie kontrolerów macierzowych bez obciążania tym procesem serwerów. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję dla tej funkcjonalności.	Oferowana macierz będzie pozwalać na replikację danych synchroniczną i asynchroniczną z drugą macierzą. Funkcjonalność replikacji musi być realizowana na poziomie kontrolerów macierzowych bez obciążania tym procesem serwerów. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję dla tej funkcjonalności. Funkcjonalność będzie licencjonowana – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Zostanie załączona licencja dla tej funkcjonalności – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) .
10.	Wypożyczenie	Oferowana macierz musi być dostarczona z kompletem kabli światłowodowych o długości min. 2m każdy, umożliwiających jej podłączenie do Serwerów. Wsparcie dla systemów Windows, Linux, VMware.	Oferowana macierz będzie dostarczona z kompletem kabli światłowodowych o długości m każdy umożliwiających jej podłączenie do Serwerów. Wsparcie dla systemów Windows, Linux, VMware.
11.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta z czasem reakcji NBD realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO.	 gwarancji producenta z czasem reakcji NBD realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO.
12.	Możliwość rozbudowy	Możliwość rozbudowy o dostęp plikowy z wykorzystaniem protokołów cifs i nfs.	Macierz posiada: Możliwość rozbudowy o dostęp plikowy z wykorzystaniem protokołu cifs – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Możliwość rozbudowy o dostęp plikowy z wykorzystaniem protokołu nfs – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) .
Szafa typu rack 19" 1 szt			
			producent: model:
1.	Wymiary	42U min 600 x 1000mm.	 x mm.
2.	Konstrukcja	Konstrukcja składająca się ze stabilnych profili nośnych, tworzących skręcany szkielet o dużej stabilności i wytrzymałości.	Konstrukcja składająca się ze stabilnych profili nośnych, tworzących skręcany szkielet o dużej stabilności i wytrzymałości.
3.	Drzwi	Drzwi przednie przeszkłone lub perforowane z zamkiem. Drzwi tylne stalowe uchylne pełne lub perforowane z zamkiem. Drzwi boczne demontowane na zatrzaskach.	Drzwi przednie z zamkiem. Drzwi tylne stalowe uchylne z zamkiem. Drzwi boczne demontowane na zatrzaskach.
4.	Grubość	Grubość ramy: min. 1,2mm. Grubość szyn montażowych: min. 1.5 mm. Grubość paneli bocznych: min. 1.2 mm. Grubość szkła: min. 5 mm.	Grubość ramy: mm. Grubość szyn montażowych: mm. Grubość paneli bocznych: mm. Grubość szkła: mm.
5.	Wypożyczenie	Regulowane nóżki i kółka o dużej wytrzymałości. Minimalne wyposażenie: 2 wentylatory, 2 półki, listwa zasilająca, 20 koszyków ze śrubami, filtry przeciwkurzowe.	Regulowane nóżki i kółka o dużej wytrzymałości. Wyposażenie:wentylatory, półki, listwa zasilająca, koszyków ze śrubami, filtry przeciwkurzowe.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
Urządzenie wielkoformatowe 1 szt producent: model:			
1.	Typ	Kolorowe wielofunkcyjne kompaktowe cyfrowe urządzenie poligraficzne.	Kolorowe wielofunkcyjne kompaktowe cyfrowe urządzenie poligraficzne.
2.	Zastosowanie	Kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze oraz monochromatycznie.	Kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze oraz monochromatycznie.
3.	Technologia obrazowania	Trwały, nierozmywający się toner, wydruki odporne na działanie wilgoci, suche natychmiast po wydruku. Nanoszenie tonera z dokładnością do 20 mikronów. Możliwość kalibracji niezależnie w osiach X i Y 10-1000% z krokiem 0,1%	Trwały, nierozmywający się toner, wydruki odporne na działanie wilgoci, suche natychmiast po wydruku. Nanoszenie tonera z dokładnością do 20 mikronów. Możliwość kalibracji niezależnie w osiach X i Y 10-1000% z krokiem 0,1%
4.	Format wydruku	A0	A0
5.	Podajniki	2 automatyczne podajniki z automatycznym obcinaniem. Drukowanie z rolek o średnicy rdzenia 3".	 automatyczne podajniki z automatycznym obcinaniem. Drukowanie z rolek o średnicy rdzenia.....
6.	Szerokość rolki	297 - 914 mm.	 - mm.
7.	Gramatura papieru, w zakresie	67 – 160 g/m2.	- g/m2.
8.	Zestaw startowy	- Kompletne pojemniki z tonerem dla każdego koloru (łączna ilość toneru to co najmniej 2 kg), - dwie rolki papieru o długości minimum 50 mb, w tym jedna o szerokości 914 mm i jedna o szerokości 457 mm.	- Kompletne pojemniki z tonerem dla każdego koloru (łączna ilość toneru kg), - dwie rolki papieru o długości mb, w tym jedna o szerokości 914 mm i jedna o szerokości 457 mm.
9.	Oprogramowanie wspomagające drukowanie plików bez konieczności ich otwierania.	Oprogramowanie w języku polskim bez ograniczenia ilości bezpłatnych licencji umożliwiające wysyłanie wielu plików TIFF, JPG, PDF, HPGL/2 bez konieczności otwierania każdego pliku osobno wraz z funkcją podglądu, automatycznego wyboru nośnika (rolki).	Oprogramowanie w języku polskim bez ograniczenia ilości bezpłatnych licencji umożliwiające wysyłanie wielu plików TIFF, JPG, PDF, HPGL/2 bez konieczności otwierania każdego pliku osobno wraz z funkcją podglądu, automatycznego wyboru nośnika (rolki).
10.	Skalowanie jakości wydruku	Minimum 3 tryby pracy urządzenia, z wyborem ręcznym. Możliwość ręcznej modyfikacji parametrów.	 tryby pracy urządzenia, z wyborem ręcznym. Możliwość ręcznej modyfikacji parametrów.
11.	Technologia skanowania	CIS lub/i CCD. Automatyczne rozpoznawanie rozmiarów oryginału (możliwość ręcznej modyfikacji wyboru).	CIS lub/i CCD (niepotrzebne skreślić). Automatyczne rozpoznawanie rozmiarów oryginału (możliwość ręcznej modyfikacji wyboru).
12.	Wymiary skanowanego i kopiowanego wzorca	Szerokość : od 210 mm do 914 mm Długość : od 210 mm do 6 000 mm Grubość : do 0,7 mm.	Szerokość : odmm do mm Długość : odmm domm Grubość : mm.
13.	Miejsca docelowe skanowania	Wybrana przez użytkownika lokalizacja sieciowa, lokalny dysk twardy, port USB (urządzenie powinno posiadać wbudowany port USB), serwer FTP, SMB, urządzenia mobilne, chmura danych IT.	Wybrana przez użytkownika lokalizacja sieciowa, lokalny dysk twardy, port USB (urządzenie posiada wbudowany port USB), serwer FTP, SMB, urządzenia mobilne, chmura danych IT.
14.	Skalowanie od formatu wejściowego (dotyczy skanowania)	Od 10 % do 999 %.	Od..... % do..... %.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
	i kopiowania)		
15.	Prędkość skanowania	Monochromatyczne : 12 m/min Kolorowe : 3,5 m/min.	Monochromatyczne :m/min Kolorowe :m/min.
16.	Rozdzielczość skanowania	550 dpi	 dpi
17.	Wyjściowe formaty	JPEG, PDF, PDF/A, TIFF w tym wielostronicowe PDF; PDF/A i TIFF	JPEG, PDF, PDF/A, TIFF w tym wielostronicowe PDF; PDF/A i TIFF
18.	Automatyczne czyszczenie /rozjaśnianie tła w trybie monochromatycznym dla wszystkich rodzajów skanowanych /kopiowanych dokumentów	Osobna funkcja odpowiedzialna za kompensację tła (włączana bądź wyłączana przez operatora). Funkcja ta ma być niezależna od funkcji rozjaśnienia, przyciemniania obrazu.	Osobna funkcja odpowiedzialna za kompensację tła (włączana bądź wyłączana przez operatora). Funkcja ta jest niezależna od funkcji rozjaśnienia, przyciemniania obrazu.
19.	Interfejs sieciowy	1000 Mb/s.	 Mb/s.
20.	Pamięć operacyjna	8 GB	 GB
21.	Wbudowany dysk twardy	500 GB	 GB
22.	Języki opisu strony plotera	TIFF 6.0, JPEG 1.02, HPGL, HPGL2, C4, CALS 1 lub PDF	TIFF 6.0, JPEG 1.02, HPGL, HPGL2, CALS 1 lub PDF
23.	Wbudowany interfejs użytkownika	Kolorowy o przekątnej min. 8" dotykowy panel. Wszystkie funkcje urządzenia dostępne z poziomu panelu użytkownika.	Kolorowy o przekątnej” dotykowy panel. Wszystkie funkcje urządzenia dostępne z poziomu panelu użytkownika.
24.	Głośność pracy	- w stanie gotowości do 40 dB - podczas działania do 60 dB	- w stanie gotowości dB - podczas działania dB
25.	Zużycie energii	- trybie uśpienia : do 5 W - w trybie gotowości : do 300 W - podczas pracy : do 800 W	- trybie uśpienia :W - w trybie gotowości : do W - podczas pracy:W
26.	Stężenie ozonu	Dopuszczalne nie przekraczające 0,12 mg/m3 (http://ec.europa.eu/environment/air/quality/standards.htm) ²	 mg/m3

² W przypadku, gdy urządzenie wielkoformatowe emitować będzie ozon ze względu na umieszczenie urządzenia w pomieszczeniu biurowym, w którym przebywają pracownicy, Wykonawca musi wykonać na własny koszt następujące prace:

1. przygotować projekt wydzielanego zamkniętego pomieszczenia przeznaczonego do pracy urządzenia wielkoformatowego, w którym zostanie zainstalowane urządzenie;
2. przygotować projekt instalacji odzyskiwania ozonu emitowanego przez urządzenie;
3. przygotować projekt instalacji wentylującej pomieszczenie, które przeznaczone będzie do pracy użytkowników z urządzeniem wielkoformatowy;

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
27.	Oprogramowanie	Dołączone, zapewniające wykonywanie wszystkich możliwych operacji (skanowania, kopiowania i drukowania) w języku polskim, obrazujące stan nastaw urządzenia, stan tonerów, formaty założonych nośników, stan kolejki zadań z możliwością jej modyfikacji, wyświetlaniem historii zdarzeń, umożliwiające dostęp do dokumentów pomocy online w języku polskim.	Dołączone, zapewniające wykonywanie wszystkich możliwych operacji (skanowania, kopiowania i drukowania) w języku polskim, obrazujące stan nastaw urządzenia, stan tonerów, formaty założonych nośników, stan kolejki zadań z możliwością jej modyfikacji, wyświetlaniem historii zdarzeń, umożliwiające dostęp do dokumentów pomocy online w języku polskim.
28.	Narzędzia administratora	Zabezpieczone logowanie administratora IT, zabezpieczone logowanie administratora CAD, rejestrowanie audytu. Narzędzia do uwierzytelniania użytkowników, które zapewnią im dostęp do drukarki po wprowadzeniu poświadczeń na panelu urządzenia lub użyciu kart magnetycznych wraz z obsługą Active Directory lub możliwość opcjonalnej instalacji takiego oprogramowania i czytników.	Zabezpieczone logowanie administratora IT, zabezpieczone logowanie administratora CAD, rejestrowanie audytu. Narzędzia do uwierzytelniania użytkowników, które zapewnią im dostęp do drukarki po wprowadzeniu poświadczeń na panelu urządzenia lub użyciu kart magnetycznych wraz z obsługą Active Directory lub możliwość opcjonalnej instalacji takiego oprogramowania i czytników.
29.	Bezpieczeństwo danych	Funkcjonalność usuwania danych z dysków twardych urządzenia, z nadpisywaniem.	Funkcjonalność usuwania danych z dysków twardych urządzenia, z nadpisywaniem.
30.	Waga	Maksymalnie 300 kg	 kg
31.	Certyfikaty	ISO 9001 – 2008 dla organizacji serwisu Dostawcy; CE, ENERGY STAR®	ISO 9001 – 2008 dla organizacji serwisu Dostawcy; CE, ENERGY STAR®
32.	Gwarancja	Gwarancja na okres minimum 36 miesięcy.	Gwarancja na okres miesięcy.
Urządzenie wielofunkcyjne 2 szt.			
producent: model:			
1.	Typ	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, monochromatyczne i kolorowe.	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, monochromatyczne i kolorowe.
2.	Podstawowe funkcje urządzenia	Kopiarka, drukarka i skaner, fax	Kopiarka, drukarka i skaner, fax
3.	Inne	Kolorowy skaner sieciowy. Karta wydruków sieciowych.	Kolorowy skaner sieciowy. Karta wydruków sieciowych.
4.	Prędkość druku A4	Minimum 35 str./min.	 str./min.
5.	Prędkość druku A3	Minimum 18 str./min.	 str./min.
6.	Formaty papieru	A3-A5.	A3-A5.
7.	Automatyczny podajnik	Pojemność minimum 100 arkuszy.	Pojemność arkuszy.

- uzgodnić projekt z Zamawiającym, a także jeśli to okaże się konieczne z konserwatorem zabytków, a następnie jeśli to konieczne zgłosić prace budowlane lub uzyskać stosowne pozwolenia na prowadzone roboty przewidziane ww projektem;
- wykonać ww prace,;
- udzielić gwarancji na wykonane prace.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
	dokumentów		
8.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny duplex.	Automatyczny duplex.
9.	Gramatura papieru	9-220 g/m ² .	 - g/m ² .
10.	Zainstalowane podajniki papieru	Dwie kasety po 500 arkuszy oraz podajnik boczny na 80 arkuszy.	Dwie kasety po 500 arkuszy oraz podajnik boczny na 80 arkuszy.
11.	Czas uzyskania pierwszej kopii	Maksimum 10 sek.	 sek.
12.	Zoom	Minimum 25-400%.	 %.
13.	Procesor	Minimum 800 MHz.	 MHz.
14.	Dysk twardy	Minimum 160 GB.	 GB.
15.	Pamięć	Minimum 1 GB.	 GB.
16.	Interfejs sieciowy	1000 Mb/s	Mb/s
17.	Podstawa	Podstawa na kółkach z zamykanym miejscem do przechowywania papieru.	Podstawa na kółkach z zamykanym miejscem do przechowywania papieru.
18.	Złącze zewnętrzne	Ethernet 1000 BaseT/100Base-TX/10Base-T, USB 2.0.	Ethernet 1000 BaseT/100Base-TX/10Base-T, USB 2.0.
19.	Skanowanie w kolorze	Smb, ftp, na e-mail, do pamięci USB.	Smb, ftp, na e-mail, do pamięci USB.
20.	Interfejs obsługi	Dotykowy panel LCD o przekątnej od 7 do 9".	Dotykowy panel LCD o przekątnej oddo.....
21.	Rozdzielczość druku	Minimum 600x600 dpi.	 dpi.
22.	Język opisu strony	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), zgodny z PostScript 3	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), zgodny z PostScript 3
23.	Wydajność tonerów	Kolorowych minimum 20 000 stron, czarnych minimum 28 000 stron	Kolorowychstron Czarnych stron.
24.	Inne	Możliwość drukowania z pamięci USB. Ekran sterujący co najmniej 6".	Możliwość drukowania z pamięci USB. Ekran sterujący „
25.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.

2. Oferowany okres gwarancji należytego wykonania umowy i rozszerzonej rękojmi za wady: (minimum 36 mc-y, Wykonawca podaje pełne miesiące)

/brak wskazania terminu gwarancji/rozszerzonej rękojmi za wady uznany będzie, jako termin 36 miesięcy i wykonawca otrzyma 0 pkt./

3. Oświadczamy, że oferujemy urządzenie wielkoformatowe o wadze:.....kg

/ brak wskazania wagi urządzenia zostanie uznany za wskazanie wagi przekraczającej 270 kg i wykonawca otrzyma 0 pkt./

4. Oświadczamy, że oferujemy urządzenie wielkoformatowe emitujące następujące maksymalne stężenie ozonu

/ brak wskazania wartości maksymalnej emisji ozonu zostanie uznany za wskazanie emisji przekraczającej 0 i wykonawca otrzyma 0 pkt./

5. Oświadczamy, że oferujemy w zakresie macierzy dyskowej³:

- Brak możliwości rozbudowy o dostęp plikowy z wykorzystaniem protokołów cifs i nfs
- Możliwość rozbudowy o dostęp plikowy z wykorzystaniem protokołu nfs
- Możliwość rozbudowy o dostęp plikowy z wykorzystaniem protokołów cifs i nfs

/ brak zaznaczenia którejkolwiek z opcji lub zaznaczenie więcej niż jednej opcji zostanie uznany za oświadczenie o braku możliwości rozbudowy o dostęp plikowy z wykorzystaniem protokołów cifs i nfs i wykonawca otrzyma 0 pkt./

6. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie najpóźniej do:

- | | | |
|----|---|--|
| I | Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania | do 45 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy |
| II | Przeprowadzenie szkolenia z obsługi dostarczonego oprogramowania oraz sprzętu informatycznego | do 50 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy |

7. Oświadczamy, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty.
9. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
10. Oświadczamy, że akceptujemy:

³ Należy zakreślić oferowaną opcję

- a) istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy (zgodnie z załączonym do SIWZ Załącznikiem nr 3a),
- b) wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia termin związania ofertą.

11. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom – Wykonawca wypełnia poniższe:

Wskazanie części zamówienia, które zamierzamy zlecić podwykonawcy	Nazwa i adres firmy podwykonawczej

12. Oferta została złożona na zapisanych stronach, kolejno ponumerowanych od nr do nr

13. Oświadczam(y), że zgodnie z postanowieniami art. 91 ust. 3a ustawy PZP oraz punktu XII.10 SIWZ wybór niniejszej oferty *nie prowadzi** / *prowadzi** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (tzw. odwrócony podatek VAT).

Jeżeli wybór niniejszej oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawcy są zobowiązani wypełnić poniższą część niniejszego punktu. Jednocześnie wskazuję nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku:

.....
.....

12. Oświadczamy, że za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie oraz w dokumentach złożonych wraz z ofertą na stronach nr od ... do ... niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

13. Oświadczamy, że jesteśmy (*odpowiednie zakreślić*):

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 10 osób i roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów euro),
- ☐ małym przedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 50 osób i roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów euro),
- ☐ średnim przedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 250 osób i roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro).

14. Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym –

e-mail:

tel. faks

15. Informacje dotyczące sposobu zwrotu wadium wniesionego w pieniądzu, prosimy dokonać na rachunek:

..... (nazwa i adres Wykonawcy)

..... (nr rachunku bankowego).

16. Oświadczam, że wypełniłem/-am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁴ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/-am w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

17. Oświadczam, iż wdrożyłem/-am odpowiednie środki techniczne i organizacyjne dla zapewnienia bezpieczeństwa przetwarzanych danych osobowych oraz realizacji praw jednostki zgodnie z RODO.

18. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a).....

b).....

c).....

....., dn.

Miejscowość

data

.....
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej/ uprawnionych do występowania w obrocie prawnym reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

* niepotrzebne skreślić

⁴ Jako RODO należy rozumieć 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 119.1 z 04.05.2016, str. 1).