

BGK.271.2.124.2025

ZAPYTANIE WYCENY CENOWEJ

Niniejsze zapytanie nie stanowi zaproszenia do składania ofert w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1061 ze zm.) i podstawy do udzielenia zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.).

Zgodnie z Rozdziałem 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.) Zamawiający przed wszczęciem postępowania zobowiązany jest do ustalenia wartości zamówienia.

W celu ustalenia wartości zamówienia, Zamawiający zaprasza potencjalnych Wykonawców do zapoznania się z załączoną informacją o wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia i złożenia informacji dotyczącej szacunkowej wartości zamówienia.

Gmina Księżpol z siedzibą w Księżpolu, ul. Biłgorajska 12, NIP: 918-19-95-823 w ramach realizacji projektu pn. „Wdrożenie infrastruktury ochrony danych w Gminie Księżpol” realizowanego w ramach Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC), Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe Działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, w ramach Projektu grantowego „Cyberbezpieczny samorząd” zwraca się z prośbą o wstępne oszacowanie wartości zamówienia, zgodnie z poniższym opisem

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Zakup infrastruktury do backupu w ramach projektu „Cyberbezpieczny Samorząd” Nr FERC.02.02-CS.01-001/23 „Wdrożenie infrastruktury ochrony danych w Gminie Księżpol”

II. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie sprzętu informatycznego na potrzeby tworzenia i weryfikacji kopii bezpieczeństwa zgodnie z poniższym zestawieniem:

1. Serwer z oprogramowaniem – 1 szt
2. Serwer do backupu z systemem – 2 szt
3. Macierz do backupu -1 szt
4. Biblioteka taśmowa – 1 szt



III. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Serwer z oprogramowaniem – 1 szt

Lp.	Parametry techniczne - wymagania minimalne
1	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 1U w konfiguracji bezdyskowej. Komplet wysuwanych szyn i organizer okablowania, umożliwiający montaż w szafie rack i wysuwanie do celów serwisowych.
2	Płyta główna – pozwalająca na zainstalowanie minimum dwóch procesorów zaprojektowana przez producenta węzła i oznaczona jego znakiem firmowym.
3	Chipset - dedykowany przez producenta procesora do pracy w systemach dwuprocesorowych.
4	Procesory - zainstalowane dwa procesory maksimum 8-rdzeniowe klasy x86 uzyskujące w teście „SPECrate2017_fp_base” dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji z dwoma procesorami wyniku min. 245 punktów, dla oferowanych procesorów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanego procesora w oferowanym modelu serwera. Maksymalna liczba rdzeni procesora ograniczona przez licencjonowanie zastosowanego w projekcie oprogramowania.
5	Pamięć RAM – minimum 256 GB DDR5 RDIMM 5600MT/s. Płyta główna powinna obsługiwać do minimum 1TB pamięci RAM dla konfiguracji dwu-procesorowej. Pojemność zastosowanych kości pamięci RAM min. 32 GB.
6	Zabezpieczenia pamięci RAM - ECC
7	Gniazda PCI – minimum trzy sloty PCIe
8	Interfejsy sieciowe: - minimum 2 porty typu Ethernet 1Gbps Base-T - minimum 2 porty typu Ethernet 25Gbps SFP28 - minimum 2 porty typu Fibre Channel 32Gb – karta typu HBA
9	Przestrzeń dyskowa: Dedykowany fizyczny moduł pozwalający na konfigurację nadmiarowej przestrzeni dyskowej (min. RAID 1) zrealizowanej z wykorzystaniem min. dwóch nośników FLASH i/lub SSD o pojemności 480GB każdy, pozwalający na instalację i uruchamianie systemu operacyjnego serwera.



10	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 port USB 2.0 - minimum 1 porty USB 3.0, - 1 port RJ45 dedykowany do zarządzania, - 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym),
11	Video - zintegrowana karta graficzna umożliwiającą wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024
12	Wentylatory - redundantne
13	Zasilacze - redundantne, Hot-Plug minimum 700W.
14	<p>Oprogramowanie systemu operacyjnego</p> <p>Microsoft Windows Server 2025 Standard z możliwością downgrade do wersji Microsoft Windows Server 2022 lub równoważne</p> <p>Licencja wieczysta zgodna z liczbą fizycznych rdzeni procesorów.</p> <p>Opis równoważności znajduje się pod tabelą.</p>
15	<p>Karta Zarządzania</p> <ul style="list-style-type: none"> - niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną, posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez interfejs RJ45, - podstawowe zarządzanie poprzez protokół IPMI 2.0, DCMI 1.5, SNMP, VLAN tagging, - wbudowana diagnostyka, - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń, - monitorowanie temperatury oraz zużycia energii w czasie rzeczywistym, - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, - wsparcie dla IPv4 i IPv6, - obsługa komunikacji szyfrowanej tls 1.2 oraz tls 1.3 - możliwość zdalnego dostępu do konsoli graficznej z przejęciem kontroli nad klawiaturą i myszką, zainstalowanego systemu operacyjnego serwera.
16	<p>Urządzenie musi być wyprodukowane zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001.</p> <p>Urządzenie musi być zgodne z normami UE i przeznaczone na rynek UE, musi posiadać certyfikat CE.</p>

17	Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najwcześniej w ciągu ostatnich 6 miesięcy przed dostawą, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski
18	<p>Oferowane urządzenie musi być objęte co najmniej 3-letnim wsparciem producenta sprzętu w dni robocze, czas reakcji w miejscu instalacji sprzętu Następny Dzień Roboczy.</p> <p>Musi istnieć możliwość sprawdzenia na stronie WWW producenta serwera, prowadzonej w języku polskim, po podaniu numeru seryjnego urządzenia minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okresu oraz poziomu gwarancji, - zainstalowanych komponentów (w tym m.in. procesorów, pamięci RAM, dysków, zasilaczy i kart komunikacyjnych). <p>Adres strony WWW producenta na której można sprawdzić powyższe dane musi być podany w złożonej ofercie.</p>
20	<p>W ramach uruchomienia należy wykonać następujące czynności:</p> <p>Instalacja urządzenia w szafie RACK w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego,</p> <p>Podłączenie urządzenia do sieci zasilania zgodnie z wytycznymi Zamawiającego,</p> <p>Okablowanie sieciowe urządzeń,</p> <p>Uruchomienie i weryfikacja poprawności działania urządzenia,</p> <p>Aktualizacja oprogramowania układowego do wersji zalecanej przez producenta,</p> <p>Konfiguracja adresacji IP interfejsów zarządzania,</p> <p>Połączenie z dostarczaną macierzą dyskową</p> <p>Przygotowanie dokumentacji wdrożonego rozwiązania, obejmującego topologie, konfiguracje, poświadczenia dostępne</p> <p>Wymaga się od Zamawiającego dostarczenia wszystkich niezbędnych akcesoriów sieciowych w celu przeprowadzanie dostawy i wdrożenia opisywanego przedmiotu zamówienia, uwzględniając poniższy zakres wdrożenia, w tym (Kable DAC, Patchcordy, Moduły optyczne)</p>

Opis równoważności dla Oprogramowanie systemu operacyjnego

- 1) Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
- 2) Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
- 3) Obsługa dostępu wieloscieżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.

- 4) Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie minimum Microsoft Windows Server 2019.
- 5) Licencja musi uprawniać do uruchamiania wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.
- 6) Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
- 7) Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
- 8) Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
- 9) Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.
- 10) Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
- 11) Graficzny interfejs użytkownika. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.
- 12) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
- 13) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 14) Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
- 15) Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.
 - 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.
 - Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
 - Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej.
 - PKI (Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:
 - Dystrybucję certyfikatów poprzez http,
 - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,

- Automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.

- Szyfrowanie plików i folderów.
- Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
- Serwis udostępniania stron WWW.
- Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).
- Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows.

16) 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.

17) Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).

18) Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.

19) Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF; W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

**2. Serwer do backupu z systemem – 2 szt**

Lp.	Parametry techniczne - wymagania minimalne
1	<p>Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U w konfiguracji umożliwiającej instalację minimum 12 dysków twardych w standardzie 3,5", oraz minimum 2 dysków twardych w standardzie 2,5"</p> <p>Komplet wysuwanych szyn i organizier okablowania, umożliwiający montaż w szafie rack i wysuwanie do celów serwisowych.</p> <p>Zamykana na klucz osłona uniemożliwiająca fizyczny dostęp do zainstalowanych dysków twardych.</p>
2	Płyta główna – pozwalająca na zainstalowanie minimum dwóch procesorów zaprojektowana przez producenta węzła i oznaczona jego znakiem firmowym.
3	Chipset - dedykowany przez producenta procesora do pracy w systemach dwuprocesorowych.
4	<p>Procesor - zainstalowane dwa procesory maksimum 8-rdzeniowy klasy x86 uzyskujące w teście „SPECrate2017_fp_base” dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji z dwoma procesorami wyniku min. 245 punktów.</p> <p>Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanego procesora w oferowanym modelu serwera.</p> <p>Maksymalna liczba rdzeni procesora ograniczona przez licencjonowanie zastosowanego w projekcie oprogramowania.</p>
5	<p>Pamięć RAM – minimum 32GB lub wydajniejszej. Płyta główna powinna obsługiwać do minimum 1TB pamięci RAM dla konfiguracji dwu-procesorowej.</p> <p>Pojemność zastosowanych kości pamięci RAM min. 16 GB.</p>
6	Zabezpieczenia pamięci RAM - ECC
7	Gniazda PCI - minimum cztery sloty PCIe,
8	<p>Interfejsy sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 porty typu Ethernet 10/25Gbps SFP28 - minimum 2 porty typu Ethernet 1Gbps Base-T RJ45. - minimum 2 porty typu Fibre Channel 32Gb – karta typu HBA
9	<p>Kontroler RAID</p> <p>Pozwalający na konfiguracje RAID 1,5,6</p> <p>Minimum 8 GB pamięci podręcznej kontrolera.</p>
10	Zewnętrzny kontroler SAS



	Wymagany kontroler SAS z zewnętrznymi portami 12Gbps
11	<p>Przestrzeń dyskowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dysk twardy typu HDD o pojemności minimum 4TB, każdy – 12szt. - dysk twardy typu SSD o pojemności minimum 480GB, każdy – 2szt.
12	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 port USB 2.0, - minimum 1 porty USB 3.0, - 1 port RJ45 dedykowany do zarządzania, - 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym),
13	Video - zintegrowana karta graficzna umożliwiającą wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024
14	Wentylatory - redundantne
15	Zasilacze - redundantne, Hot-Plug minimum 1100W.
16	<p>Oprogramowanie systemu operacyjnego</p> <p>Microsoft Windows Server 2025 Standard z możliwością downgrade do wersji Microsoft Windows Server 2022 lub równoważne.</p> <p>Licencja wieczysta umożliwiającą legalne użytkowanie oprogramowania systemu operacyjnego na oferowanym serwerze.</p> <p>Opis równoważności znajduje się pod tabelą.</p>
17	<p>Karta Zarządzania</p> <ul style="list-style-type: none"> - niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną, posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez interfejs RJ45, - podstawowe zarządzanie poprzez protokół IPMI 2.0, DCMI 1.5, SNMP, VLAN tagging, - wbudowana diagnostyka, - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń, - monitorowanie temperatury oraz zużycia energii w czasie rzeczywistym, - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, - wsparcie dla IPv4 i IPv6, - obsługa komunikacji szyfrowanej tls 1.2 oraz tls 1.3



	- możliwość zdalnego dostępu do konsoli graficznej z przejęciem kontroli nad klawiaturą i myszką, zainstalowanego systemu operacyjnego serwera.
18	Urządzenie musi być wyprodukowane zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Urządzenie musi być zgodne z normami UE i przeznaczone na rynek UE, musi posiadać certyfikat CE.
19	Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najwcześniej w ciągu ostatnich 6 miesięcy przed dostawą, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski
20	Oferowane urządzenie musi być objęte co najmniej 3-letnim wsparciem producenta sprzętu w dni robocze, czas reakcji w miejscu instalacji sprzętu Następnego Dzień Roboczy. Musi istnieć możliwość sprawdzenia na stronie WWW producenta serwera, prowadzonej w języku polskim, po podaniu numeru seryjnego urządzenia minimum: - okresu oraz poziomu gwarancji, - zainstalowanych komponentów (w tym m.in. procesorów, pamięci RAM, dysków, zasilaczy i kart komunikacyjnych). Adres strony WWW producenta na której można sprawdzić powyższe dane musi być podany w złożonej ofercie. - W przypadku awarii dysków twardych, dyski pozostaną u Zamawiającego.
22	W ramach uruchomienia należy wykonać następujące czynności: Instalacja urządzenia w szafie RACK w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, Podłączenie urządzenia do sieci zasilania zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, Okablowanie sieciowe urządzeń, Uruchomienie i weryfikacja poprawności działania urządzenia, Aktualizacja oprogramowania układowego do wersji zalecanej przez producenta, Konfiguracja adresacji IP interfejsów zarządzania, Instalacja systemu operacyjnego, Instalacja oprogramowania Veeam Zamawiającego, Przeprojektowanie infrastruktury kopii zapasowej, Integracja z dostarczaną biblioteką taśmową, Integracja z dostarczaną infrastrukturą obliczeniową, Integracja z oprogramowaniem VMware Zamawiającego

	<p>Przygotowanie dokumentacji wdrożonego rozwiązania, obejmującego topologie, konfiguracje, poświadczenia dostępne</p> <p>Wymaga się od Zamawiającego dostarczenia wszystkich niezbędnych akcesoriów sieciowych w celu przeprowadzanie dostawy i wdrożenia opisywanego przedmiotu zamówienia, uwzględniając poniższy zakres wdrożenia, w tym (Kable DAC, Patchcordy, Moduły optyczne)</p>
--	---

Opis równoważności dla Oprogramowanie systemu operacyjnego

- 1) Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
- 2) Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
- 3) Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łączy (load balancing) i redundancji łączy (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.
- 4) Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie minimum Microsoft Windows Server 2019.
- 5) Licencja musi uprawniać do uruchamiania wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.
- 6) Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
- 7) Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
- 8) Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
- 9) Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.
- 10) Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilkoma serwerami. Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
- 11) Graficzny interfejs użytkownika. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.
- 12) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
- 13) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 14) Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).

15) Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:

- Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.
- 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.
- Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
- Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej.
- PKI (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 domen.
- Szyfrowanie plików i folderów.
- Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
- Serwis udostępniania stron WWW.
- Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).
- Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows.

16) 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.

17) Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).

18) Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego. 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; W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

3. Macierz do backupu – 1 szt

Lp.	Parametry techniczne - wymagania minimalne
1	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19" rozwiązanie może zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje co najmniej 24 dysków 2.5".
2	Zarządzanie macierzą poprzez minimum przeglądarkę internetową, GUI oparte o HTML5. Powiadamianie mailem o awarii, umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków. Macierz powinna zostać dostarczona z licencją umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN'ów oraz 1024 kopii migawkowych na całą macierz.
3	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów Fibre Channel 16/32Gb, obsadzonymi co najmniej modułami optycznymi o przepustowości 16Gb SFP.
4	Minimum 16GB pamięci na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii.
5	Przestrzeń surowa macierzy (ang. RAW) nie mniejsza niż 28TB zrealizowana na co najmniej 12 dyskach twardych wyposażonych w interfejsy 12 Gbps SAS Przestrzeń surowa macierzy (ang. RAW) nie mniejsza niż 3.8TB zrealizowana na co najmniej 2 dyskach SSD wyposażonych w interfejsy 12 Gbps SAS
6	Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie minimum 270 dysków. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
7	Konieczne jest posiadanie automatycznego, bez interwencji człowieka, rozkładania danych między dyskami poszczególnych typów (tzw. auto-tiering). Dane muszą być automatycznie przemieszczane między różnymi typami dysków.
8	Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 8 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
9	Wymagane wsparcie dla systemów operacyjnych: Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SLES, VMware ESXi 7.
10	Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, możliwość rozbudowy pamięci cache do min. 4TB poprzez dyski SSD.
11	Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym.
12	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.
13	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim

14	Macierz musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001:2008.
15	Macierz musi umożliwiać konfiguracji replikacji danych z posiadaną Macierzą przez Zamawiającego Dell PowerVault ME5024
16	Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy
17	Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 9x5 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Serwis musi zawierać usługę pozostawiania bez opłat u Zamawiającego uszkodzonych dysków w okresie obowiązywania gwarancji.
19	W ramach uruchomienia należy wykonać następujące czynności: Instalacja urządzenia w szafie RACK w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, Podłączenie urządzenia do sieci zasilania zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, Okablowanie sieciowe urządzeń, Uruchomienie i weryfikacja poprawności działania urządzenia, Aktualizacja oprogramowania układowego do wersji zalecanej przez producenta, Konfiguracja adresacji IP interfejsów zarządzania, Zaprojektowanie przestrzeni dyskowej, Konfiguracja przestrzeni dyskowej oraz mechanizmów bezpieczeństwa, Przygotowanie dokumentacji wdrożonego rozwiązania, obejmującego topologie, konfiguracje, poświadczenia dostępne Wymaga się od Zamawiającego dostarczenia wszystkich niezbędnych akcesoriów sieciowych w celu przeprowadzanie dostawy i wdrożenia opisywanego przedmiotu zamówienia, uwzględniając poniższy zakres wdrożenia, w tym (Kable DAC, Patchcordy, Moduły optyczne)

4. Biblioteka taśmowa 1 szt

Lp.	Parametry techniczne - wymagania minimalne
1	<p>Typ obudowy:</p> <p>Obudowa przeznaczona do montażu w szafie RACK, o wysokości maksymalnej 2U.</p>
2	<p>Pojemność:</p> <p>Urządzenie posiada możliwość przechowywania w obudowie co najmniej 8 nośników LTO.</p>
3	<p>Napęd taśmowy:</p> <p>Wymienny, wykonany w technologii LTO-8 z interfejsem zewnętrznym SAS lub posiadającej większą wydajność odczytu i zapisu danych, oraz pojemność nośników danych.</p>
4	<p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel SAS o długości min. 2m, - 10 szt. nośników LTO-8 lub zgodnych z dostarczany streamerem, - 1 szt. nośnika czyszczącego.
5	Zasilanie 230V AC.
6	Oferowane urządzenie musi być objęte co najmniej 3-letnim wsparciem oraz gwarancją w dni robocze, z czasem reakcji Następny Dzień Roboczy od przyjęcia zgłoszenia.
8	<p>W ramach uruchomienia należy wykonać następujące czynności:</p> <p>Instalacja urządzenia w szafie RACK w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego,</p> <p>Podłączenie urządzenia do sieci zasilania zgodnie z wytycznymi Zamawiającego,</p> <p>Okablowanie sieciowe urządzeń,</p> <p>Integracja Biblioteki taśmowej wraz z jednym serwerem w ramach dostawy,</p> <p>Integracja z oprogramowaniem Veeam Zamawiającego,</p> <p>Konfiguracja harmonogramu kopii zapasowej na taśmę,</p> <p>Weryfikacja poprawności działania.</p> <p>Przygotowanie dokumentacji wdrożonego rozwiązania, obejmującego topologie, konfiguracje, poświadczenia dostępne</p> <p>Wymaga się od Zamawiającego dostarczenia wszystkich niezbędnych akcesoriów sieciowych w celu przeprowadzanie dostawy i wdrożenia opisywanego przedmiotu zamówienia, uwzględniając poniższy zakres wdrożenia, w tym (Kable DAC, Patchcordsy, Moduły optyczne)</p>

IV. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA I ZŁOŻENIA INFORMACJI

1. Informacje należy złożyć do **21.11.2025 r.** na formularzu ofertowym w następujący sposób:
 - a) elektronicznie na adres zamowieniapubliczne@ksiezpol.pl
 - b) osobiście lub listownie w formie oryginału na adres Urząd Gminy Książpol ul. Biłgorajska 12, 23-415 Książpol pierwsze piętro Sekretariat pokój nr 1
2. Ceny w informacji dotyczącej wartości zamówienia należy podać w walucie polskiej (PLN – polskich złotych).
3. Ceny w informacji dotyczącej wartości zamówienia musi obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją przedmiotu zamówienia
4. Osobami upoważnionymi do kontaktów ze strony Zamawiającego jest Antoni Blicharz, adres email: ablicharz@ksiezpol.pl, telefon: (84) 687 74 20
5. W celu zapewnienia porównywalności danych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontaktowania się z Wykonawcami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania złożonych propozycji

V. KLAUZULA INFORMACYJNA – RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 3 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Książpol ul. Biłgorajska 12, 23-415 Książpol tel. 84 6877420; fax 84 6877432; e-mail info@ksiezpol.pl;
2. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem ochrony danych osobowych: tel. 604521364; mail: biuro@myszkowiak.pl
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu podstawowego oraz w celu archiwizacji i przeprowadzanych kontroli;
4. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi ustawa Prawo zamówień publicznych. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18-19 oraz 74 -76 ustawy Pzp.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, oraz przez okres wynikający z przepisów szczególnych dotyczących archiwizacji. Okresy te dotyczą również Wykonawców, którzy złożyli oferty i nie zostały one uznane, jako najkorzystniejsze (nie zawarto z tymi Wykonawcami umowy).

7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pani/Pan prawo:
- 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych¹;
 - 3) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO²;
 - 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. Nie przysługuje Pani/Panu:
- 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Księżpol, dn. 13-11-2025 r.

Z up. WÓJTA
Blichar
mgr Antoni Blicharz
ZASTĘPCA WÓJTA

Podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby upoważnionej

Załączniki:

1. Formularz wyceny cenowej.

¹ Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników

² Prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Projekt Cyberbezpieczny Samorząd dofinansowany jest ze środków Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC),
Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa