



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

AT.ZP.271.26.2024 ZCH.RMN

Nowo obowiązujący
Załącznik nr 2 -3 do SWZ z dnia 20.09.2024 r.

ZAMAWIAJACY:

Miasto Słupsk
Plac Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

FORMULARZ OFERTOWY - CZĘŚĆ 3

Dostawa fabrycznie nowego sprzętu i oprogramowania oraz wdrożenie usług informatycznych na potrzeby Słupskiego Centrum Usług Wspólnych w Słupsku

*W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) pn. **Dostawa sprzętu i oprogramowania wzmacniającego odporność na zagrożenia cyfrowe w Urzędzie Miejskim w Słupsku oraz jednostkach podległych.***

Dane Wykonawcy:

Nazwa:

Siedziba:

Adres poczty elektronicznej:

Numer telefonu:

REGON -, NIP -

Status przedsiębiorcy (średni, mały, mikro - na mocy Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 364 z dnia 25.02.2004 r.)

(w przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia przez wykonawców występujących wspólnie należy podać pełne dane wszystkich wykonawców oraz wskazać pełnomocnika)

Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w zakresie i na zasadach określonych w SWZ:

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia

za cenę: brutto :.....zł

Zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Nazwa	Ilość (w szt.)	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Wartość brutto (kol. 3 x kol. 4) (w zł)
1	2	3	4	5
1	Serwer	1		
2	Licencja na serwerowy system operacyjny	2		
3	Licencje dostępowe do serwerowego systemu operacyjnego	40		
4	Switch z licencjami na 2 lata	2		
5	Serwer zarządzania kopiami	1		
6	Dysk do serwera zarządzania kopiami oraz serwera plików NAS	5		
7	Serwer plików NAS do przechowywania kopii bezpieczeństwa	1		
8	Oprogramowanie do tworzenia oraz zarządzania kopiami bezpieczeństwa	1		
9	Usługa wdrożenia serwera i oprogramowania zgodnie z wymogami KRI	1		
10	Agregacja logów z systemów krytycznych (UTM, usługa katalogowa AD)	1		
11	UPS z kartą sieciową	1		
12	Oprogramowanie antywirusowe z usługą chmurową	40		
Suma (wartość oferty brutto):				

- Termin realizacji zamówienia - w wymiarze*:

* do 30 dni od podpisania umowy- 40 pkt

* od 31 do 45 dni od podpisania umowy - 20 pkt

*od 46 do 60 dni od podpisania umowy - 0 pkt

*(właściwe podkreślić)

Pozycja 1 - Serwer

Parametr		Parametr oferowany
Model serwera**		
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.	TAK/NIE*
	Obudowa z możliwością wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.	TAK/NIE*
	Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI	TAK/NIE*
	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów.	TAK/NIE*
Płyta główna	Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.	TAK/NIE*
	na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci.	TAK/NIE*
	Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.	TAK/NIE*
	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych	TAK/NIE*
Chipset		
Procesor**		
RAM**		
Funkcjonalność	Advanced ECC	TAK/NIE*

pamięci RAM	Memory Page Retire	TAK/NIE*
	Fault Resilient Memory	TAK/NIE*
	Memory Self-Healing lub PPR	TAK/NIE*
	Partial Cache Line Sparing	TAK/NIE*
Gniazda PCI**		
Interfejsy sieciowe/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT	TAK/NIE*
Dyski twarde	Dyski hot plug**	
	Dyski M.2**	
	Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde	TAK/NIE*
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający: Min. 8GB nieulotnej pamięci cache; Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.	TAK/NIE*
	Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.	TAK/NIE*
Wbudowane porty**		
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200	TAK/NIE*
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min.600W	TAK/NIE*
Bezpieczeństwo	Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.	TAK/NIE*
	Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.	TAK/NIE*
	BIOS ma możliwość przejścia do	TAK/NIE*

	bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła	
	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	TAK/NIE*
	Moduł TPM 2.0	TAK/NIE*
	Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera - niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem	TAK/NIE*
Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; - wsparcie dla IPv6; - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; - integracja z Active Directory; - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; - wsparcie dla dynamic DNS; - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie 	TAK/NIE*

	<p>konfiguracji sprzętowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera - możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera oraz z możliwością rozszerzenia funkcjonalności o: - Wirtualny schowek ułatwiający korzystanie z konsoli zdalnej - Przesyłanie danych telemetrycznych w czasie rzeczywistym - Dostosowanie zarządzania temperaturą i przepływem powietrza w serwerze - Automatyczna rejestracja certyfikatów (ACE) 	
Oprogramowanie do zarządzania	<p>Możliwość zainstalowania oprogramowania producenta do zarządzania, spełniającego poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych - integracja z Active Directory - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta - Wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish - Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram - Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów - Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF - Możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu. - Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika - Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. Nazwa, lokalizacja, system operacyjny, 	TAK/NIE*

	<p>obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach - Szybki podgląd stanu środowiska - Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia - Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu - Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia. - Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń - Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej - Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu - Możliwość podmontowania wirtualnego napędu - Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów - Możliwość importu plików MIB - Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich - Możliwość definiowania ról administratorów - Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów - Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania) - Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta - Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów - Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, 	
--	---	--

	<p>informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności. - Wdrażanie serwerów, rozwiązań modularnych oraz przetłaczników sieciowych w oparciu o profile - Możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami. - Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta. - Zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. - Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym. - Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V. 	
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001	TAK/NIE*
	Serwer musi posiadać deklaracja CE	TAK/NIE*
	<p>Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do</p>	TAK/NIE*

	<p>recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p>	
	<p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.</p>	TAK/NIE*
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p>	TAK/NIE*
	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	TAK/NIE*
Warunki gwarancji	<p>Zamawiający wymaga zapewnienia przez wykonawcę usługi wsparcia technicznego z zakresu wdrażanej technologii na okres 7 lat.</p>	TAK/NIE*
	<p>Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji.</p>	TAK/NIE*
	<p>Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych)</p>	TAK/NIE*
	<p>Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.</p>	TAK/NIE*
	<p>Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane</p>	TAK/NIE*

przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu.	
Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy.	TAK/NIE*
Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.	TAK/NIE*
Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego	TAK/NIE*
Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.	TAK/NIE*
Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń - dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.	TAK/NIE*
Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany	TAK/NIE*

	bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.	
--	--	--

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 2 - Licencja na serwerowy system operacyjny

Parametr	Parametr oferowany
Nazwa licencji**	
Licencja uprawnia do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i czterech wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.	TAK/NIE*
Możliwość wykorzystania, do 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.	TAK/NIE*
Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.	TAK/NIE*
Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych.	TAK/NIE*
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.	TAK/NIE*
Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.	TAK/NIE*
Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.	TAK/NIE*
Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.	TAK/NIE*
Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.	TAK/NIE*
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).	TAK/NIE*
Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików	TAK/NIE*

(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.	TAK/NIE*
Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.	TAK/NIE*
Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.	TAK/NIE*
Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.	TAK/NIE*
Graficzny interfejs użytkownika.	TAK/NIE*
Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.	TAK/NIE*
Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.	TAK/NIE*
Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).	TAK/NIE*
Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.	TAK/NIE*
Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.	TAK/NIE*
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), 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, Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze, Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej, Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: -dystrybucję certyfikatów poprzez http, -konsolidację CA dla wielu lasów domeny, -konsolidację CA dla wielu lasów domeny, szyfrowanie plików i folderów, Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec),	TAK/NIE*

Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów, 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.	
<ul style="list-style-type: none"> 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: -Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, - Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych, - Obsługi 4-KB sektorów dysków, - Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra. 	TAK/NIE*
Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.	TAK/NIE*
Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode).	TAK/NIE*
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.	TAK/NIE*
Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).	TAK/NIE*
Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.	TAK/NIE*
Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.	TAK/NIE*
Sterowniki i dokumentacja od producenta sprzętu	TAK/NIE*
Oprogramowanie zostanie dostarczone w najnowszej wersji	TAK/NIE*

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 3 - Licencje dostępowe do serwerowego systemu operacyjnego

Parametr	Parametr oferowany
Nazwa licencji dostępowej**	
Licencja dostępowa per urządzenie dedykowana do oferowanego serwerowego systemu operacyjnego.	TAK/NIE*
Forma licencjonowania zapewnia dostęp do platformy pozwalającej zarządzać posiadanymi licencjami, pobierać pakiety instalacyjne, uzyskiwać klucze licencyjne.	TAK/NIE*

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 4 - Switch z licencjami na 2 lata

Parametr	Parametr oferowany
Model przełącznika**	
Wymiary urządzenia pozwalają na montaż w szafie rack 19".	TAK/NIE*
Obudowa nie wyższa niż 1U.	TAK/NIE*
Zasilanie AC 230V.	TAK/NIE*
24 porty GE RJ-45.	TAK/NIE*
4 porty 10 GE SFP+.	TAK/NIE*
Wbudowany port konsoli szeregowej do pełnego zarządzania.	TAK/NIE*
Zarządzanie przez: command line (w tym poprzez SSH) oraz poprzez graficzny interfejs z wykorzystaniem przeglądarki (HTTPS).	TAK/NIE*
Funkcja zarządzania poprzez dedykowany kontroler przełączników lub system zarządzania, pozwalający na automatyczne wykrywanie, centralne konfigurowanie oraz zarządzanie przełącznikami.	TAK/NIE*
Funkcja aktualizacji oprogramowania przez TFTP/FTP oraz za pomocą GUI.	TAK/NIE*
Konfiguracja w formie pliku tekstowego umożliwiającego edycję konfiguracji offline.	TAK/NIE*

Funkcja backupu konfiguracji z poziomu GUI jak również z CLI (TFTP/FTP).		TAK/NIE*
Funkcja definiowania administratorów lokalnie oraz wykorzystanie w tym celu serwerów Radius i TACACS+.		TAK/NIE*
Funkcja definiowania ról administratorów z możliwością określenia trybu dostępu (brak, tylko odczyt, odczyt oraz modyfikacja) do wybranych części konfiguracji.		TAK/NIE*
Automatycznie wykonywane rewizje konfiguracji.		TAK/NIE*
Funkcja automatycznej negocjacji prędkości i duplexu dla połączeń.		TAK/NIE*
Obsługa Jumbo Frames.		TAK/NIE*
Obsługa 802.1d (Spanning Tree), 802.1w (Rapid Spanning Tree), 802.1s (Multiple Spanning Tree).		TAK/NIE*
Agregacja portów zgodna ze standardem 802.3ad.		TAK/NIE*
Obsługa co najmniej 4000 VLAN'ów, zgodna ze standardem 802.1Q.		TAK/NIE*
Port-mirroring.		TAK/NIE*
Uwierzytelnianie 802.1x na poziomie portu.		TAK/NIE*
Uwierzytelnianie 802.1x w oparciu o adres MAC.		TAK/NIE*
W ramach 802.1x wsparcie dla dedykowanego VLAN'u dla gości (guest VLAN).		TAK/NIE*
W ramach 802.1x wsparcie dla urządzeń, które nie obsługują tego protokołu, na podstawie adresu MAC urządzenia.		TAK/NIE*
W ramach 802.1x wsparcie dla dynamicznego przypisywania VLAN.		TAK/NIE*
Przełączniki muszą wspierać tryb pracy, w którym są zarządzane przez fizyczny element nadrzędny (przełącznik lub dedykowany kontroler) (tzw. port extender lub element leaf w architekturze spine-leaf). Zakres	Centralne zarządzanie konfiguracją urządzenia.	TAK/NIE*
	Aktualizacja oprogramowania realizowana z systemu centralnego zarządzania.	TAK/NIE*
	Centralne zarządzanie sieciami VLAN.	TAK/NIE*

zarządzania przez element nadrzędny musi zawierać co najmniej:	Blokowanie ruchu pomiędzy klientami w ramach jednego VLAN'u.	TAK/NIE*
	Rozpoznawanie urządzeń uzyskujących dostęp do sieci, zarówno stacji klienckich, jak i urządzeń typu drukarki, routery, przełączniki, itp.	TAK/NIE*
	Przenoszenie zidentyfikowanych urządzeń do właściwych stref. W przypadku wykrycia urządzenia niepasującego do zaakceptowanych schematów, urządzenie powinno przenieść go do strefy odizolowanej.	TAK/NIE*
	Integrację z systemem kontroli dostępu. Urządzenie musi podejmować decyzje o dostępie na podstawie przynajmniej następujących czynników: nazwy hosta, nazwy użytkownika, typu urządzenia, typu systemu operacyjnego.	TAK/NIE*
	Automatyczna detekcja i rekomendacje konfiguracji.	TAK/NIE*
	Przesyłanie logów na zewnętrzny serwer syslog.	TAK/NIE*
	Funkcja uruchomienia Captive Portalu w celu identyfikacji użytkowników.	TAK/NIE*
	Obsługa białych i czarnych list adresów MAC.	TAK/NIE*
	Wykrywanie aplikacji komunikujących się w sieci.	TAK/NIE*

Możliwe redundantne połączenie z elementami zarządzającymi.	TAK/NIE*
System musi realizować funkcję Stateful Firewall pomiędzy sieciami VLAN realizowanymi na urządzeniu dostępowym.	TAK/NIE*
System musi zapewniać Routing statyczny i dynamiczny (co najmniej OSPF) oraz Policy Based Routing.	TAK/NIE*
System jest objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres 24 miesiące, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne.	TAK/NIE*

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 5 - Serwer zarządzania kopiami

Parametr		Parametr oferowany
Model serwera zarządzania kopiami**		
Okres gwarancji**		
Rodzaj obudowy**		
Płyta główna	1.Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora. 2.Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. 3.na płycie głównej powinny znajdować się minimum 2 sloty przeznaczonych do instalacji pamięci	TAK/NIE*
Procesor**		
Pamięć RAM**		

Dysk twardy**		
Interfejs sieciowy**		
Porty**		
Zasilanie**		
Warunki gwarancji	Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji.	TAK/NIE*
	Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych)	TAK/NIE*
	Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.	TAK/NIE*
	Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu.	TAK/NIE*
	Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego	TAK/NIE*

kwalfikowania poziomu ważności naprawy	
Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.	TAK/NIE*
Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego	TAK/NIE*
Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.	TAK/NIE*
Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację	TAK/NIE*

producenta urządzeń.	
----------------------	--

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 6 - Dysk do serwera zarządzania kopiami oraz serwera plików NAS

Parametr	Parametr oferowany
Model dysku*	
Dysk dedykowany do systemów NAS oraz do pracy w trybie ciągłym.	TAK/NIE*
Pojemność	
Wymiary	
TBW	

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 7 - Serwer plików NAS do przechowywania kopii bezpieczeństwa

Parametr	Parametr oferowany
Model serwera plików NAS**	
Procesor**	
Pamięć RAM**	
Obudowa**	
Szyny montażowe dedykowane do serwera**	TAK/NIE*
Interfejs sieciowy**	
Gniazda rozszerzeń**	

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 8 - Oprogramowanie do tworzenia oraz zarządzania kopiami bezpieczeństwa

Parametr	Parametr oferowany
Nazwa oprogramowania do tworzenia oraz zarządzania kopiami bezpieczeństwa**	
Oprogramowanie z licencją umożliwiającą obciążenie w ilości 5 maszyn wirtualnych.	TAK/NIE*
Oprogramowanie jest produktem przeznaczonym do obsługi środowisk DataCenter. Oferowany produkt znajduje się w kwadracie liderów Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions oraz na ogólnie dostępnej liście referencyjnej Gartner: https://www.gartner.com/reviews/market/data-center-backup-and-recovery-solutions i spełnia minimalne wymaganie : - minimalna liczba referencji 150, - minimalna ocena z referencji 4,5.	TAK/NIE*
Oprogramowanie współpracuje z infrastrukturą VMware w wersji 6.x, 7.x i 8.0 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019 i 2022. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji są dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych.	TAK/NIE*
Oprogramowanie zapewnia tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS opartych o SMB, CIFS i/lub NFS, obiektowych pamięci masowych kompatybilnych z Microsoft Azure, AWS S3 i urządzeń kompatybilnych z protokołem S3 oraz bezpośrednio z serwerów plikowych opartych o Windows i Linux.	TAK/NIE*
Oprogramowanie jest niezależne sprzętowo i umożliwia wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.	TAK/NIE*
Oprogramowanie tworzy "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie skutkuje utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.	TAK/NIE*
Oprogramowanie przechowuje dane o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie prowadzi do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji są przechowywane w plikach backupu.	TAK/NIE*

Oprogramowanie zapewnia warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe	TAK/NIE*
Oprogramowanie pozwala na tworzenie repozytorium kopii zapasowych bezpośrednio na zasobach Microsoft Azure Blob, Google Cloud Storage, Amazon S3, Wasabi Cloud Storage oraz na innych kompatybilnych z S3 przestrzeniach obiektowych. Dodatkowo, oprogramowanie wspiera archiwizowanie tych danych do Microsoft Azure Archive Blob Storage oraz Amazon S3 Glacier.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera niezmiennosc kopii zapasowych na potrzeby ochrony przed ransomware poprzez niedopuszczenie do usunięcia lub modyfikacji kopii zapasowej w zadanym okresie czasu.	TAK/NIE*
Oprogramowanie instaluje żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania.	TAK/NIE*
Oprogramowanie oferuje portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL, Oracle oraz PostgreSQL (w tym odtwarzanie point-in-time).	TAK/NIE*
Oprogramowanie zapewnia możliwość delegacji uprawnień do odtwarzania na portalu.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada możliwość integracji z innymi systemami poprzez wbudowane RESTful API.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada mechanizmy chroniące przed utratą hasła szyfrowania.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.	TAK/NIE*

Oprogramowanie posiada natywne mechanizmy uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA) w celu dostępu do konsoli administracyjnej.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wymaga autoryzacji dwóch administratorów backupu do wykonania krytycznych operacji (np. skasowanie backupu, dodanie kolejnego administratora).	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada integracje z systemami zarządzania kluczami szyfrującymi (KMS).	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada integracje z systemami typu SIEM.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada asystenta produktu opartego o AI, pozwalającego na przeszukiwanie dokumentacji technicznej. Powinna istnieć możliwość wyłączenia tej opcji.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wykorzystuje mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą są certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wykorzystuje mechanizmy śledzenia zmienionych plików przy zabezpieczaniu udziałów plikowych.	TAK/NIE*
Oprogramowanie oferuje możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta jest dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych z dokładnością do pojedynczego datastoru.	TAK/NIE*
Oprogramowanie zapewnia tworzenie kopii zapasowych z bezpośrednim wykorzystaniem snapshotów macierzowych. Zapewnia też odtwarzanie maszyn wirtualnych z takich snapshotów. Proces wykonania kopii zapasowej nie wymaga użycia jakichkolwiek hostów tymczasowych. Opisana funkcjonalność działa w środowisku VMware.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada wsparcie dla VMware vSAN potwierdzone odpowiednią certyfikacją VMware.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera kopiowanie backupów oraz zasobów plikowych na taśmy (LTO oraz IBM 3592).	TAK/NIE*

Oprogramowanie posiada możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son).	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera bezpośrednią integrację z urządzeniami deduplikacyjnymi. Minimalnie wsparcie wymagane dla Dell DataDomain, HPE StoreOnce, ExaGrid, Fujitsu CS800, Quantum DXi oraz Infinidat InfiniGuard.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016, 2019 lub 2022 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. Podobna funkcjonalność jest zapewniona dla repozytoriów opartych o linuxowy system plików XFS.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada możliwość kopiowania backupów oraz replikacji wirtualnych maszyn z wykorzystaniem wbudowanej akceleracji WAN.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada możliwość replikacji asynchronicznej włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere pomiędzy hostami ESXi oraz pomiędzy hostami Hyper-V. Dodatkowo oprogramowanie posiada możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada możliwość replikacji ciągłej, opartej o VMware VAIO, włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere. Dla replikacji ciągłej posiada możliwość zdefiniowania dziennika pozwalającego na odzyskanie danych z dowolnego punktu w ramach ustalonego parametru RPO.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia przechowywanie punktów przywracania dla replik.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding).	TAK/NIE*
Oprogramowanie wykorzystuje wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN).	TAK/NIE*

Oprogramowanie umożliwia jednocześnie uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność jest oferowana dla środowisk VMware, Hyper-V oraz Nutanix AHV niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych. Dodatkowo dla środowiska vSphere, Hyper-V i Nutanix AHV powyższa funkcjonalność umożliwia uruchamianie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna).	TAK/NIE*
Oprogramowanie pozwala na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja odbywa się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie realizuje taką migrację swoimi mechanizmami.	TAK/NIE*
Oprogramowanie pozwala na zaprezentowanie pojedynczego dysku bezpośrednio z kopii zapasowej do wybranej działającej maszyny wirtualnej vSphere.	TAK/NIE*
Oprogramowanie pozwala na uruchomienie zasobów plikowych SMB oraz baz danych MS SQL, Oracle i PostgreSQL bezpośrednio ze skompresowanego i skompresowanego pliku backupu. Dodatkowo wspierana jest migracja on-line tak uruchomionych zasobów na środowisko produkcyjne.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack, Amazon EC2 oraz Google Cloud Platform.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia odtworzenie plików/folderów lub ich uprawnień na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie jest ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy natywnego API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.	TAK/NIE*

Oprogramowanie wspiera odtwarzanie pojedynczych plików z systemów Windows, Linux, BSD, Solaris, Mac, Novell.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera przywracanie plików z partycji Linux LVM.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników, dowolnych atrybutów, rekordów DNS zintegrowanych z AD, Microsoft System Objects, certyfikatów CA, elementów AD Sites oraz pozwala na odtworzenie haseł.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2013SP1 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects"). Odtwarzanie jest możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2008 i nowszych. Odtwarzanie jest możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego dla odzysku point-in-time, całych baz lub pojedynczych tabeli, widoków oraz procedur.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2013 i nowszych. Odtwarzanie jest możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego dla odzysku całych witryn, bibliotek oraz pojedynczych dokumentów wraz z historią ich wersji.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time wraz z włączonym Oracle DataGuard. Funkcjonalność ta jest dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera granularne odtwarzanie baz danych PostgreSQL z opcją odtwarzanie point-in-time. Funkcjonalność ta jest dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Linux.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera granularne odtwarzanie baz danych SAP HANA do oryginalnej lub innej lokalizacji.	TAK/NIE*

Oprogramowanie posiada natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez Oracle RMAN.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez SAP HANA, SAP Oracle.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez MS SQL VDI.	TAK/NIE*
Oprogramowanie posiada natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez IBM Db2.	TAK/NIE*
Oprogramowanie wspiera także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN.	TAK/NIE*
Oprogramowanie daje możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Powyższa funkcjonalność umożliwia uruchomienie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna) Dla VMware'a oprogramowanie pozwala na uruchomienie takiego środowiska dla replik maszyn wirtualnych oraz bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy uwzględniają możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy są przeprowadzane bez interakcji z administratorem.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia integrację z oprogramowaniem antywirusowym w celu wykonania skanu zawartości pliku backupowego przed odtworzeniem jakichkolwiek danych. Integracja jest zapewniona minimalnie dla Windows Defender, Symantec Protection Engine oraz ESET NOD32.	TAK/NIE*
Oprogramowanie analizuje indeksy systemów plików zabezpieczanych maszyn w poszukiwaniu rozszerzeń, notatek żądania okupu oraz innych oznak obecności ransomware/malware.	TAK/NIE*

Oprogramowanie posiada możliwość skanowania plików backupu przy pomocy znanych sygnatur złośliwego oprogramowania.	TAK/NIE*
Oprogramowanie, bazując na wyuczonym modelu maszynowym (machine learning) w locie wykrywa oznaki złośliwego oprogramowania (malware, ransomware) oraz cyberataków.	TAK/NIE*
Oprogramowanie umożliwia dwuetapowe, automatyczne, odtwarzanie maszyn wirtualnych z możliwością wstrzyknięcia dowolnego skryptu przed odtworzeniem danych do środowiska produkcyjnego.	TAK/NIE*

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 9 - Usługa wdrożenia serwera i oprogramowania zgodnie z wymogami KRI

Parametr	Parametr oferowany
<p>Wdrożenie przełączników sieciowych klasy enterprise.</p> <p>Aktywacja i rejestracja wszystkich komponentów (urządzenia i licencję), przypisanie licencji do emaila wskazanego przez Zamawiającego.</p> <p>Wdrożenie przełączników sieciowych klasy enterprise w taki sposób aby były zarządzane, aktualizowane poprzez interfejs UTM. Logi z przełączników muszą być gromadzone na urządzeniu UTM.</p> <p>Aktualizacja do najnowszych wersji oprogramowania.</p> <p>Wydzielenie podsieci VLAN, w tym sieci bezprzewodowych zgodnie z wskazaniami Zamawiającego.</p> <p>Zabezpieczenie ruchu we wszystkich podsieciach zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.</p> <p>Integracja z Istniejącym środowiskiem IT.</p> <p>Wdrożenie VPN na urządzeniu UTM i konfiguracja polityk w sposób nie wymagający osobnej konfiguracji z poziomu interfejsów przełączników sieciowych - konfiguracja, integracja z GPO i zabezpieczenie Tuneli VPN.</p> <p>Wdrożenie wydzielonej - galwanicznej sieci zarządzającej systemami IT.</p> <p>Wdrożenie wykonywane na miejscu.</p> <p>Dwuletnie nieodpłatne wsparcie ze strony pracowników Wykonawcy w w/w zakresie.</p> <p>Przez 24 miesiące od wykonania usługi wdrożenia, w przypadku wystąpienia błędów wdrożeniowych - Wykonawca wykona naprawę zdalnie w czasie do 5 godzin, jeżeli nie będzie możliwości wykonania naprawy zdalnie, pracownik Wykonawcy dojedzie w czasie do 24 godzin do siedziby Zamawiającego, gdzie dokona naprawy na miejscu.</p> <p>Wykonawca udostępni kontakt email i telefoniczny. Czas jest liczony od wystania e-mail przez Zamawiającego.</p> <p>Usługa musi zawierać wymagane konfiguracje i zostać wykonana zgodnie z: Polską Normą PN-ISO/IEC 27002, Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i</p>	TAK/NIE*

wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.	
Prace zostaną zakończone protokołem	
<p>Fizyczny montaż serwera w siedzibie Zamawiającego. Podłączanie do instancji elektrycznej w tym urządzeń podtrzymywania zasilania. Konfiguracja z systemami podtrzymywania zasilania Zamawiającego. Montaż serwera z przewodnikami musi zostać wykonany w sposób umożliwiający wysunięcie w czasie pracy. Wszystkie elementy instalacyjne w tym kable sieciowe, kable elektryczne, adaptory zasilania, itp. zapewnia Wykonawca w cenie usługi. Wdrożenie zintegrowanego modułu zdalnego zarządzania serwerem. Aktywacja i rejestracja wszystkich komponentów (urządzenia i licencję), przypisanie licencji do emaila wskazanego przez Zamawiającego. Aktualizacja do najnowszej wersji oprogramowania. Zapewnienie konfiguracji wszystkich parametrów w tym macierzy dyskowych zgodnie z wymogami prawa i wytycznymi Zamawiającego. Podłączenie do podsieci zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Integracja z istniejącym środowiskiem IT. Dwuletnie nieodpłatne wsparcie ze strony pracowników Wykonawcy w w/w zakresie. Przez 24 miesiące od wykonania usługi wdrożenia, w przypadku wystąpienia błędów wdrożeniowych - Wykonawca wykona naprawę zdalnie w czasie do 5 godzin, jeżeli nie będzie możliwości wykonania naprawy zdalnie, pracownik Wykonawcy dojedzie w czasie do 24 godzin do siedziby Zamawiającego, gdzie dokona naprawy na miejscu. Wykonawca udostępni kontakt email i telefoniczny. Czas jest liczony od wystania e-mail przez Zamawiającego.</p> <p>usługa musi zawierać wymagane konfiguracje i zostać wykonana zgodnie z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Polską Normą PN-ISO/IEC 27002, 2)Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. <p>Prace zostaną zakończone protokołem</p>	TAK/NIE*
<p>Fizyczna i techniczna instalacja oprogramowania hypervisor w siedzibie Zamawiającego wraz z pełną konfiguracją opisaną poniżej. Migracja starego środowiska na nowy Hypervisor. Migracja musi odbyć się z rozbiem na poszczególne serwery wirtualne zgodnie z wskazaniami Zamawiającego. Proces przejścia z starego na nowy serwer trzeba wykonać po godzinie pracy instytucji - aby zachować ciągłość pracy Zamawiającego. Wdrożenie wydzielonej - galwanicznej sieci wirtualnej - zarządzającej systemami IT do wykonywania kopii serwera wirtualnego. Wdrożenie sieci wirtualnych i integracja z UTM zamawiającego. Wdrożenie wykonywane w siedzibie Zamawiającego . Usługi muszą być zgodne z:</p> <ol style="list-style-type: none"> a)Polską Normą PN-ISO/IEC 27002, b)Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. <p>Prace zostaną zakończone protokołem</p>	TAK/NIE*
1.Analiza środowiska IT Zamawiającego: Przegląd i analiza aktualnej infrastruktury IT w celu dopasowania konfiguracji usługi zarządzania	TAK/NIE*

zasilaniem.

2.Instalacja niezbędnego oprogramowania: instalacja wszystkich komponentów programowych w tym ich rejestracja i aktywacja na dane Zamawiającego.

3.Konfiguracja hypervisor. Dostosowanie ustawień hypervisor do współpracy z urządzeniem UPS, w tym skonfigurowanie protokołów komunikacyjnych i automatycznych procedur wyłączania oraz załączania serwera.

4.Integracja z istniejącą infrastrukturą IT: Podłączenie urządzenia UPS do istniejącej infrastruktury sieciowej i zapewnienie pełnej integracji z systemami zarządzania IT.

5.Automatyzacja procesów zarządzania zasilaniem: Konfiguracja procedur automatycznego wyłączania serwera w przypadku awarii zasilania oraz jego ponownego uruchamiania po przywróceniu zasilania, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

6.Testowanie i optymalizacja: Przeprowadzenie testów funkcjonalnych i obciążeniowych, aby upewnić się, że wszystkie procesy automatyzacji działają poprawnie. Optymalizacja konfiguracji na podstawie wyników testów.

7.Miejsce wykonywania usług: Wszystkie prace muszą zostać wykonane w siedzibie zamawiającego.

Wsparcie techniczne:

1)Zapewnienie wsparcia technicznego przez okres 24 miesięcy od daty zakończenia wdrożenia. W przypadku awarii, wykonawca zapewni naprawę zdalną w czasie do 5 godzin, a w razie konieczności, fizyczną naprawę na miejscu w ciągu 24 godzin.

Kontakt:

2)Wykonawca udostępni kontakt e-mail i telefoniczny do zgłaszania awarii i problemów technicznych. Czas reakcji liczony od momentu wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego.

Zgodność z normami i przepisami:

8.Wykonanie usługi zgodnie z Polską Normą PN-ISO/IEC 27002.

9.Zgodność z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności określającym minimalne wymagania dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych.

Prace zostaną zakończone protokołem odbioru, który będzie zawierał zestawienie wykonanych operacji oraz opis konfiguracji.

*** niepotrzebne skreślić**

Pozycja 10 - Agregacja logów z systemów krytycznych (UTM, usługa katalogowa AD)

Parametr	Parametr oferowany
Konfiguracja i zarządzanie połączeniem VPN, umożliwiające przesyłanie logów z systemów Zamawiającego do systemów IT przechowujące dane u Wykonawcy. Połączenie musi spełniać następujące kryteria: 1.Komunikacja sieciowa możliwa tylko w kierunku od Zamawiającego do Wykonawcy. 2.Zapobieganie inicjowaniu połączenia od Wykonawcy do Zamawiającego. Wykluczenie możliwości routowania z VPN do wewnętrznych sieci komputerowych Zamawiającego.	TAK/NIE*
Zarejestrowane logi muszą zawierać szczegółowe informacje dotyczące: a)dostępu użytkowników do systemów lub zbiorów danych, b)zmian w konfiguracji zabezpieczeń, dostępu do informacji objętych ochroną prawną, zdarzeń systemowych.	TAK/NIE*
Przechowywanie logów przez okres co najmniej 24 miesięcy, nawet po zakończeniu świadczenia usługi. Wykonawca musi zapewnić przechowywanie wcześniej zebranych logów przez 24 miesiące od ich zebrania niezależnie od zaprzestania świadczenia usługi. Zamawiający może zażądać usunięcia zebranych logów poprzez przekazanie dokumentu podpisanego przez osobę uprawnioną.	TAK/NIE*
Wykonawca dostarcza rozwiązania techniczne gwarantujące, zabezpieczenie logów przed edycją i nieautoryzowanym usunięciem.	TAK/NIE*
Usługa musi być zgodna z: 1.Polską Normą PN-ISO/IEC 27002, Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, które określa minimalne wymagania dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w formie elektronicznej, a także minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych	TAK/NIE*

* niepotrzebne skreślić

Pozycja 11 - UPS z kartą sieciową

Parametr	Parametr oferowany
Model zasilacza UPS**	
Rodzaj obudowy**	
Moc pozorna**	
Moc rzeczywista**	
Współczynnik mocy**	
Topologia**	
Liczba oraz typ gniazd wyjściowych**	
Typ gniazda wejściowego**	
Czas podtrzymania dla 100% obciążenia**	
Napięcie znamionowe**	
Tolerancja napięcia prostownika**	
Częstotliwość znamionowa**	
Tolerancja częstotliwości**	
Napięcie znamionowe wyjściowe**	
Częstotliwość wyjściowa**	
Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco"	TAK/NIE*
Ochrona przed przetądowaniem	TAK/NIE*
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	TAK/NIE*
Okresowy automatyczny test baterii	TAK/NIE*
Zimny start	TAK/NIE*
wymiary UPS**	
Poziom hałasu w odl. 1m**	

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

Pozycja 12 - Oprogramowanie antywirusowe z usługą chmurową

Parametr	Parametr oferowany
Nazwa oprogramowania antywirusowego z usługą chmurową**	
Rozwiązanie jest dostępne w chmurze producenta oprogramowania antywirusowego.	TAK/NIE*
Rozwiązanie umożliwia dostęp do konsoli centralnego zarządzania z poziomu interfejsu WWW.	TAK/NIE*
Rozwiązanie jest zabezpieczone za pośrednictwem protokołu SSL.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada mechanizm wykrywający sklonowane maszyny na podstawie unikatowego identyfikatora sprzętowego stacji.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość komunikacji agenta przy wykorzystaniu HTTP Proxy.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość zarządzania urządzeniami mobilnymi - MDM.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość dodania zestawu uprawnień dla użytkowników w oparciu co najmniej o funkcje zarządzania: politykami, raportowaniem, zarządzaniem licencjami, zadaniami administracyjnymi. Każda z funkcji posiada możliwość wyboru uprawnienia: odczyt, użyj, zapisz oraz brak.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada minimum 80 szablonów raportów, przygotowanych przez producenta.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.	TAK/NIE*
Grupy dynamiczne są tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki zawierają co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość uruchomienia zadań automatycznie, przynajmniej z wyzwalaczem: wyrażenie CRON, codziennie, cotygodniowo, comiesięcznie, corocznie, po wystąpieniu nowego zdarzenia oraz umieszczeniu agenta w grupie dynamicznej.	TAK/NIE*

Rozwiązanie wspiera systemy operacyjne Windows (Windows 10/Windows 11).	TAK/NIE*
Rozwiązanie wspiera architekturę ARM64.	TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami oraz podłączeniem komputera do sieci botnet.	TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.	TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewni skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.	TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.	TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia skanowanie plików spakowanych i skompresowanych oraz dysków sieciowych i dysków przenośnych.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada opcję umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików na podstawie rozszerzenia, nazwy, sumy kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku.	TAK/NIE*
Rozwiązanie integruje się z Intel Threat Detection Technology.	TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).	TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.	TAK/NIE*

<p>Rozwiązanie posiada wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne - jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Istnieje możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie - z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie.</p>	<p>TAK/NIE*</p>
<p>Rozwiązanie zapewnia blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.</p>	<p>TAK/NIE*</p>
<p>Rozwiązanie posiada funkcję blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę lub model urządzenia.</p>	<p>TAK/NIE*</p>
<p>Moduł HIPS posiada możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:</p> <ul style="list-style-type: none"> •tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika, •tryb interaktywny, w którym to rozwiązanie pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie, •tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika, •tryb uczenia się, w którym rozwiązanie uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach, •tryb inteligentny, w którym rozwiązanie będzie powiadamiało wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach. 	<p>TAK/NIE*</p>
<p>Rozwiązanie jest wyposażone we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której zostało zainstalowane, w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników.</p>	<p>TAK/NIE*</p>

Funkcja, generująca taki log, posiada przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzone dla rozwiązania i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada tylko jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antyvirus, antyspyware, metody heurystyczne).	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada ochronę antyspamową dla programu pocztowego Microsoft Outlook.	TAK/NIE*
Zapora osobista rozwiązania pracuje w jednym z czterech trybów: •tryb automatyczny - rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i zezwala tylko na połączenia wychodzące, •tryb interaktywny - rozwiązanie pyta się o każde nowo nawiązywane połączenie, •tryb oparty na regułach - rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i wychodzący, zezwalając tylko na połączenia skonfigurowane przez administratora, •tryb uczenia się - rozwiązanie automatycznie tworzy nowe reguły zezwalające na połączenia przychodzące i wychodzące. Administrator posiada możliwość konfigurowania czasu działania trybu.	TAK/NIE*
Rozwiązanie jest wyposażone w moduł bezpiecznej przeglądarki.	TAK/NIE*
Przeglądarka automatycznie szyfruje wszelkie dane wprowadzane przez Użytkownika.	TAK/NIE*
Praca w bezpiecznej przeglądarce jest wyróżniona poprzez odpowiedni kolor ramki przeglądarki oraz informację na ramce przeglądarki.	TAK/NIE*
Rozwiązanie jest wyposażone w zintegrowany moduł kontroli dostępu do stron internetowych.	TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość filtrowania adresów URL w oparciu o co najmniej 140 kategorii i podkategorii.	TAK/NIE*

Rozwiązanie zapewnia ochronę przed zagrożeniami 0-day.		TAK/NIE*
W przypadku stacji roboczych rozwiązanie posiada możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum.		TAK/NIE*
Rozwiązanie wspiera systemy Microsoft Windows Server 2012 i nowszych oraz Linux w tym co najmniej: RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7,8 i 9, CentOS 7, Ubuntu Server 18.04 LTS i nowsze, Debian 10, Debian 11 i Debian 12, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15, Oracle Linux 8 oraz Amazon Linux.		TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami		TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.		TAK/NIE*
Rozwiązanie zapewnia możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS.		TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne - jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Rozwiązanie posiada możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie - z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie.		TAK/NIE*
Rozwiązanie wspiera automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji.		TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość wykluczania ze skanowania procesów.		TAK/NIE*
Rozwiązanie posiada możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty.		TAK/NIE*
Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Windows	Rozwiązanie posiada możliwość skanowania plików i folderów, znajdujących się w usłudze chmurowej OneDrive.	TAK/NIE*

	Rozwiązanie posiada system zapobiegania włamaniom działający na gości (HIPS).	TAK/NIE*
	Rozwiązanie wspiera skanowanie magazynu Hyper-V.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie posiada funkcjonalność skanera EFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie zapewniać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie automatycznie wykrywa usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie posiada wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych	TAK/NIE*

	Rozwiązanie zapewnia możliwość dodawania wyjątków dla systemu IDS, co najmniej w oparciu o występujący alert, kierunek, aplikacje, czynność oraz adres IP.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie posiada ochronę przed oprogramowaniem wymuszającym okup za pomocą dedykowanego modułu.	TAK/NIE*
Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Linux:	Rozwiązanie pozwala, na uruchomienie lokalnej konsoli	TAK/NIE*
	Lokalna konsola administracyjna nie wymaga do swojej pracy, uruchomienia i instalacji dodatkowego rozwiązania w postaci usługi serwera Web.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie, do celów skanowania plików na macierzach NAS / SAN, w pełni wspiera rozwiązanie Dell EMC Isilon.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie działa w architekturze bazującej na technologii mikro-serwisów. Funkcjonalność ta zapewnia podwyższony poziom stabilności, w przypadku awarii jednego z komponentów rozwiązania, nie spowoduje to przerwania pracy całego procesu, a jedynie wymusi restart zawieszonego mikro-serwisu.	TAK/NIE*

Ochrona urządzeń mobilnych opartych o system Android	Rozwiązanie zapewnia skanowanie wszystkich typów plików, zarówno w pamięci wewnętrznej, jak i na karcie SD, bez względu na ich rozszerzenie.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie zapewnia co najmniej 2 poziomy skanowania: inteligentne i dokładne.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie zapewnia automatyczne uruchamianie skanowania, gdy urządzenie jest w trybie bezczynności (w pełni naładowane i podłączone do ładowarki).	TAK/NIE*
	Rozwiązanie posiada możliwość skonfigurowania zaufanej karty SIM	TAK/NIE*
	Rozwiązanie zapewnia możliwość wysłania na urządzenie komendy z konsoli centralnego zarządzania, która umożliwia: a. usunięcie zawartości urządzenia, b. przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych, c. zablokowania urządzenia, d. uruchomienie sygnału dźwiękowego, e. lokalizację GPS.	TAK/NIE*
	Rozwiązanie zapewnia administratorowi podejrzenie listy zainstalowanych aplikacji.	TAK/NIE*

	Rozwiązanie posiada blokowanie aplikacji w oparciu o: a. nazwę aplikacji, b. nazwę pakietu, c. kategorię sklepu Google Play, d. uprawnienia aplikacji, e. pochodzenie aplikacji z nieznanego źródła.	TAK/NIE*
--	---	----------

* niepotrzebne skreślić

** należy uzupełnić parametr

OŚWIADCZAMY, ŻE:

- 1) zapoznaliśmy się z SWZ, nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty,
- 2) wyżej wskazana cena obejmuje cały zakres zamówienia określony w SWZ i załącznikach, uwzględnia wszystkie wymagane opłaty oraz podatki i koszty niezbędne do zrealizowania całości przedmiotu zamówienia, bez względu na okoliczności i źródła ich powstania.
- 3) określone w SWZ wymagania stawiane wykonawcy oraz ogólne warunki umowy zostały przez nas zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach, w terminie i miejscu wskazanym przez zamawiającego,
- 4) zaoferowany przedmiot jest zgodny z minimalnymi wymaganiami określonymi przez zamawiającego w „Opisie przedmiotu zamówienia”, a także w SWZ i warunkami opisanymi w ustawie Pzp,
- 5) zamówienie wykonamy w terminie wymaganym przez zamawiającego,
- 6) akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy,
- 7) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas określony w SWZ,
- 8) Zamierzamy/ nie zamierzamy* powierzyć podwykonawcom następujące części zamówienia:

a) ,

b)

(Uwaga: nie wypełnienie tej części świadczyć będzie o braku podwykonawcy w realizacji zamówienia).

W przypadku powierzenia podwykonawcom wykonania części przedmiotu zamówienia należy również podać nazwę i adres podwykonawcy:

a) ,

b) ,

oraz wskazać procentową część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom.

9) na podstawie art. 25 ust. 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Radu (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) oświadczam, że wdrażam odpowiednie

środki techniczne i organizacyjne, takie jak pseudonimizacja, zaprojektowane w celu skutecznej realizacji zasad ochrony danych, takich jak minimalizacja danych oraz w celu nadania przetwarzaniu niezbędnych zabezpieczeń.

Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(miejscowość, data)

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej (ych)
do podpisania niniejszej oferty w imieniu
Wykonawcy(ów)*

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.*