



Załącznik Nr 2
do zaproszenia do składania ofert INF.1330.1.2024
z dnia2024r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA

Specyfikacja serwera, szt. 1

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnia/nie spełnia
Obudowa	<ul style="list-style-type: none">Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji min. 10 dysków 2.5"Obudowa z możliwością wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.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.	
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów.Obsługa procesorów 56 rdzeniowych.Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.Na płycie głównej powinny znajdować się minimum 32 sloty przeznaczone do instalacji pamięci.Płyta główna powinna obsługiwać do 8TB pamięci RAM.	
Chipset	<ul style="list-style-type: none">Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.	
Procesor	<ul style="list-style-type: none">Zainstalowane dwa procesory min. 28-rdzeniowe, min. 2.0GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 476 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.	
RAM	<ul style="list-style-type: none">Minimum 128GB DDR5 RDIMM 5600MT/s,	
Funkcjonalność pamięci RAM	<ul style="list-style-type: none">Demand Scrubing,Patrol Scrubing,Permanent Fault Detection	



Kontroler RAID	<ul style="list-style-type: none"> Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający <ul style="list-style-type: none"> Min. 8GB nieulotnej pamięci cache, Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących 	
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> Zainstalowane: <ul style="list-style-type: none"> 2x dysk SAS o pojemności min. 600GB, Hot-Plug Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 NVMe SSD o pojemności min. 960GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1. 	
Gniazda PCI	<ul style="list-style-type: none"> Trzy sloty PCIe LP 	
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 2 interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet w standardzie SFP28 (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe) Trzy dwuportowe karty sieciowe 25Gb Ethernet w standardzie SFP28 	
Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> 4 porty USB w tym min: <ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, 1 port micro USB z przodu obudowy 2 port VGA z czego jeden z przodu obudowy Możliwość rozbudowy o port RS232 	
Video	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200 	
Zasilacze	<ul style="list-style-type: none"> Redundantne, Hot-Plug min. 1100W klasy Titanium 	
Elementy montażowe	<ul style="list-style-type: none"> Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych Ramię (organizer) do kabli ułatwiające wysuwanie serwera do celów serwisowych 	
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Zatrzaśk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania. Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. Moduł TPM 2.0 V3 	



	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera• Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem• Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego przed manipulacją złośliwego oprogramowania. Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B i NIST SP 800-155. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust).	
Karta Zarządzania	<ul style="list-style-type: none">• Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:<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 konfiguracji sprzętowej.◦ możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera◦ możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera	



	<p>oraz z możliwością rozszerzenia funkcjonalności o:</p> <ul style="list-style-type: none">o Wirtualny schowek ułatwiający korzystanie z konsoli zdalnejo Przesyłanie danych telemetrycznych w czasie rzeczywistymo Dostosowanie zarządzania temperaturą i przepływem powietrza w serwerzeo Automatyczna rejestracja certyfikatów (ACE)	
Oprogramowanie do zarządzania	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość zainstalowania oprogramowania producenta do zarządzania, spełniającego poniższe wymagania:<ul style="list-style-type: none">o Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowycho integracja z Active Directoryo Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agentao Wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfisho Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogramo Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentówo Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDFo Możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu.o Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownikao Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. Nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancjio Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniacho Szybki podgląd stanu środowiskao Podsumowanie stanu dla każdego urządzeniao Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentuo Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia.o Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń	



	<ul style="list-style-type: none">o Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowejo Możliwość przejęcia zdalnego pulpituo Możliwość podmontowania wirtualnego napęduo Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertówo Możliwość importu plików MIBo Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecicho Możliwość definiowania ról administratorówo Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerówo Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)o Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agentao Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerówo Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, 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.o Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności.o Wdrażanie serwerów, rozwiązań modułarnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profileo Możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami.o Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta.o Zdalne uruchamianie diagnostyki serwera.o Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym.	
--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V. 	
Oprogramowanie do monitorowania	<p>Oparta na chmurze aplikacja Producenta oferowanego urządzenia, która zapewnia proaktywne monitorowanie i rozwiązywanie problemów infrastruktury IT oraz integrację z posiadaną platformą wirtualizacji VMware. Zaproponowane rozwiązanie musi posiadać następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoring: <ul style="list-style-type: none"> ○ ilość podłączonych oraz rozłączonych systemów ○ stan podłączonych urządzeń ○ informacje o potencjalnych zagrożeniach związanych z cyberbezpieczeństwem w oparciu o najlepsze praktyki i szczegółową analizę posiadanych systemów ○ Informacje o alertach z podziałem na minimum: krytyczne, błędy, ostrzeżenia ○ informacje o statusie gwarancji dla poszczególnych urządzeń ○ informacje o stanie licencji na posiadane oprogramowanie rozszerzające funkcjonalności urządzeń ○ informacje w oparciu o dane historyczne umożliwiające określenie trendów krótko- i długoterminowej prognozy wykorzystania przestrzeni na pamięciach masowych. ○ Wykrywanie anomalii w oparciu o analizę zajętości przestrzeni na pamięciach masowych ○ Wykrywanie anomalii wydajnościowych w oparciu o uczenie maszynowe oraz porównanie parametrów historycznych i bieżących. Funkcjonalność ta musi wspierać serwery, urządzenia sieciowe oraz systemy pamięci masowych. ○ Monitorowanie wydajności, przepustowości oraz opóźnień dla systemy pamięci masowych. ○ Zaimplementowana analityka predykcyjna umożliwiająca określenie szacowanego czasu awarii dla optyki przełączników FC. ○ Szczegółowe informacje dla serwerów o modelu, konfiguracji, wersjach firmware poszczególnych komponentów adresacji IP karty zarządzającej. ○ Monitoring parametrów serwerów z informacją o minimum: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Obciążeniu procesora ▪ Zużyciu pamięci RAM 	



	<ul style="list-style-type: none">▪ Temperaturze procesorów▪ Temperaturze powietrza wlotowego▪ Zużyciu prądu▪ Zmianach w fizycznej konfiguracji serwera▪ Dla wszystkich wymienionych parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.○ Monitoring parametrów pamięci masowych z informacją o minimum:<ul style="list-style-type: none">▪ Opóźnieniach▪ IOPS▪ Przepustowości▪ Utylizacji kontrolerów▪ Pojemność całkowita i dostępna▪ Wszystkie informacje muszą być dostępne zarówno dla całej pamięci masowej jak i poszczególnych LUN-ów.▪ Dla wszystkich wymienionych powyżej parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.▪ Dane historyczne o wykorzystaniu przestrzeni pamięci masowej muszą być przechowywane co najmniej 2 lata▪ Informacje o poziomie redukcji danych▪ Informacje o statusie replikacji oraz snapshotów○ Monitoring parametrów przełączników sieciowych z informacją o minimum:<ul style="list-style-type: none">▪ Modelu, oprogramowania, adresacji IP, MAC adres, nr seryjny▪ Stanie komponentów: zasilacze, wentylatory▪ Podłączonych hostach▪ Ilości i statusu portów▪ Utylizacji procesora▪ Utylizacji poszczególnych portów▪ Dla wszystkich wymienionych powyżej parametrów muszą być dostępne dane historyczne oraz automatycznie generowana informacja o anomaliach.• Aktualizacja firmware	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none">○ możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla systemów pamięci masowych, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania○ możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla serwerów, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania○ możliwość aktualizacji firmware, oprogramowania zarządzającego dla rozwiązań HCI, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania○ możliwość aktualizacji firmware, dla systemów przełączników FC, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania○ możliwość aktualizacji firmware, dla deduplikatorów, wraz z informacją o zalecanych wersjach oprogramowania• Raporty<ul style="list-style-type: none">○ Możliwość generowania raportów dla serwerów zawierających informację o:<ul style="list-style-type: none">▪ Nazwie hosta, modelu serwera, nr serwisowym, dacie końca okresu kontraktu serwisowego, zainstalowanym systemie operacyjnym, protokole komunikacyjnym z systemem pamięci masowej▪ Średnim obciążeniu: procesorów, pamięci RAM, IO,○ Możliwość generowania raportów dla systemów pamięci masowych zawierających informację o:<ul style="list-style-type: none">▪ Nazwie, nr seryjnym, lokalizacji urządzenia, modelu urządzenia, wersji oprogramowania, zajętości systemu oraz poziomu redukcją danych, informacje o utworzonych LUN-ach i systemach pliku, status replikacji○ Generowanie raportów do plików CSV i PDF• Cyberbezpieczeństwo<ul style="list-style-type: none">○ Analiza środowiska w oparciu o najlepsze praktyki dotyczące cyberbezpieczeństwa sprawdzająca stan poszczególnych urządzeń w środowisku i przypisujący im odpowiedni wynik bezpieczeństwa. System musi informować administratora o wykrytych lukach bezpieczeństwa oraz sposobie ich zabezpieczenia.	
--	--	--



	<ul style="list-style-type: none">○ Musi istnieć możliwość tworzenia własnych polityk bezpieczeństwa w oparciu o wzorce dla poszczególnych urządzeń.○ Stała analiza środowiska IT umożliwiająca wykrycie ataku ransomware na podstawie analizy posiadanych danych.○ Możliwość przypisania dedykowanych ról dla poszczególnych administratorów.• Wspierane urządzenia<ul style="list-style-type: none">○ Urządzenie Producenta dostarczane w ramach postępowania○ Posiadane przez Zamawiającego serwery, urządzenia pamięci masowych, przełączniki sieciowe, przełączniki SAN, rozwiązania HCI, deduplikatory Producenta oferowanego urządzenia (jeśli takie są w posiadaniu Zamawiającego)• Wirtualny asystent<ul style="list-style-type: none">○ Wbudowana w platformę funkcjonalność wirtualnego asystenta w oparciu o algorytmy GenAI przy dostępie do bazy wiedzy producenta urządzeń oraz analizie danych z monitoringu poszczególnych elementów infrastruktury;• Możliwość rozszerzenia funkcjonalności<ul style="list-style-type: none">○ Możliwość rozbudowy systemu o zintegrowane i dodatkowe płatne moduły do monitoringu aplikacji oraz zarządzania incydentami w ramach infrastruktury IT.• Inne<ul style="list-style-type: none">○ Oferowana platforma musi posiadać dedykowaną aplikację na urządzenia iOS oraz Android• Certyfikaty<ul style="list-style-type: none">○ Oferowana platforma musi być zaprojektowana zgodnie ze standardami:<ul style="list-style-type: none">▪ ISO 27001▪ NIST Security and Privacy Controls for Federal Information Systems and Organization▪ CSA Cloud Control Matrix	
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">• Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001• Serwer musi posiadać deklaracja CE.• 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	



	<p>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 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 Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
Dokumentacja użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 	
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta z zakresu wdrażanej technologii na okres 5 lat. • Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji. • Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie Producenta (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych) • Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania Producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania. • 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. • Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy. • Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik 	



	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• 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.• Możliwość rozszerzenia gwarancji producenta o usługę diagnostyki sprzętu na miejscu w przypadku awarii. Charakterystyka usługi diagnostyki:<ul style="list-style-type: none">○ Możliwości utworzenia zgłaszania serwisowego w wyniku, którego proces diagnostyki odbędzie się na miejscu w siedzibie zamawiającego.○ Po przyjeździe do siedziby Zamawiającego, pracownik serwisu przystąpi do rozwiązywania problemu. Jeśli do rozwiązania problemu będzie konieczna dodatkowa pomoc diagnostyczna lub części, pracownik serwisu może w imieniu Zamawiającego skontaktować się z producentem w celu uzyskania pomocy.○ Reakcja na miejscu u Zamawiającego powinna nastąpić w okresie zgodnym z czasem reakcji przypisanym do urządzenia, które posiada wykupioną usługę serwisową.○ Pracownik serwisu powinien skontaktować się z Zamawiającym przed przyjazdem na miejsce w celu sprawdzenia zgłoszenia, ustalenia harmonogramu i potwierdzenia wszelkich informacji niezbędnych do realizacji wizyty technika na miejscu.○ Jeśli w trakcie wstępnego procesu rozwiązywania problemu na miejscu awarii zostanie ustalone, że do realizacji usługi	
--	--	--



	<p>jest niezbędna jakaś część, znajdujący się na miejscu pracownik serwisu zamówi nową część i przekaze dodatkowe zgłoszenie do działu obsługi technicznej. Technik pracujący na miejscu powróci do siedziby Klienta w celu wymiany wysłanej części w ciągu czasu reakcji ustalonego zgodnie z umową serwisową zakupionego produktu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.• Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.	
--	---	--

1. Urządzenie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na teren Polski oraz posiadać punkty serwisowe w w/w kraju, a także wsparcie w języku polskim. Dopuszcza się urządzenia pochodzące spoza granic Polski pod warunkiem, że będą spełniały wszystko normy i przepisy wymagane na terenie Polski lub Unii Europejskiej, oraz spełnia w/w wymagania odnośnie wsparcia i serwisu. Wykonawca oświadcza, że sprzęt jest fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiada pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

*** Uwaga: Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku wyższych wartości niż minimalne- wykazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy PZP).**

.....
/podpis i pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/