



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612

 **Śląskie.**
Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Znak sprawy: AZP/03/P/2026

Katowice, 10.03.2026 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYJAŚNIENIE -MODYFIKACJA 2

dotyczy postępowania o wartości przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ww. ustawy pn.:
„Rozbudowa i integracja systemów informatycznych Okręgowego Szpitala Kolejowego w Katowicach”
ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej
pod nr 2026/S 36-123686

W związku z wniesionymi kolejnymi zapytaniami, Zamawiający udziela poniższych odpowiedzi oraz wprowadza niżej podane modyfikacje. Kolejność pytań stanowi kontynuację w stosunku do pisma „Odpowiedzi na pytania Wyjaśnienie-modyfikacja 1” z dnia 6.03.2026 r.

Pytanie 8: „W związku z opisaniem przedmiotu zamówienia w sposób taki, że jedynymi urządzeniami spełniającymi wymagania minimalne są urządzenia firmy Fujitsu wnosimy o zmianę parametrów w sposób dający możliwość zaoferowania sprzętu pochodzącego od innych wiodących producentów sprzętu serwerowego zgodne z poniższym wnioskiem. Dodatkowo z uwagi na dynamicznie pogarszające się warunki dostępności sprzętu oraz znaczące wzrosty cen na rynku pamięci operacyjnych i masowych dla serwerów i macierzy zwiększa się ryzyko braku możliwości realizacji zamówienia w ramach założonych efektów oraz terminach wskazanych przez Zamawiającego.

Odpowiedź 8: Wobec przedstawienia przez Wykonawcę szeregu zmian w formie tabelarycznej, poniżej znajduje się stanowisko Zamawiającego dotyczące poszczególnych pozycji Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, że przedmiot zamówienia został opisany rzetelnie, zgodnie z jego obiektywnie uzasadnionymi potrzebami i poszanowaniem zasady zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców oraz przejrzystości i proporcjonalności, jako nadrzędnych zasad wyznaczonych Prawem zamówień publicznych, stąd zarzut, że jedynymi urządzeniami spełniającymi wymagania minimalne są urządzenia firmy Fujitsu należy ocenić zdecydowanie negatywnie. W tym miejscu Zamawiający wskazuje, że każdy opis przedmiotu zamówienia niesie za sobą ograniczenie konkurencji, pośrednio lub bezpośrednio preferując jednych wykonawców obecnych na rynku i dyskryminując innych. Konieczność zachowania zasady uczciwej konkurencji nie oznacza, że



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

zamawiający nie ma prawa opisać przedmiotu zamówienia w sposób uwzględniający jego osobiste potrzeby. Prawie nigdy nie jest możliwe opisanie przedmiotu zamówienia, który w ten czy inny sposób nie uniemożliwia części wykonawcom złożenia oferty, a niektórych stawia w uprzywilejowanej pozycji. W orzecznictwie wskazuje się, iż „zamawiający powinien opisać przedmiot zamówienia w sposób jasny, zrozumiały i kompletny, zachowując zasady uczciwej konkurencji, ich poszanowanie nie oznacza, że zamawiający ma nabyć w ramach postępowania o udzielenie zamówienia przedmiot o niskiej jakości, niezaspokajający jego potrzeb, ma oczywiście prawo wymagać nie tylko odpowiedniej jakości, ale również tak określić przedmiot zamówienia, aby odpowiadał celom dla których ma służyć, wykazując się jednak również szczególną dbałością o racjonalne wydatkowanie środków publicznych (wyrok z dnia 18 kwietnia 2019 r., KIO 585/19)”. Niemniej jednak, Zamawiający mając na celu dopuszczenie do przedmiotowego zamówienia podmioty w jak najszerszym zakresie, podjął decyzję o modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia w określonym poniżej obszarze. Z uwagi na fakt, iż wykonawca przedstawił swoje wnioski w formie tabelarycznej Zamawiający w ten sam sposób odniósł się szczegółowo do sugestii wykonawcy -odpowiedź Zamawiającego na pytania znajduje się w ostatniej kolumnie poniższych tabel.

Pakiet 2 – dostawa serwerów wirtualizacji

Treść pytania Wykonawcy		Odpowiedź Zamawiającego na pytanie
Opis parametrów minimalnych w obecnej formie	Wnioskowana zmiana parametrów minimalnych lub parametrów równoważnych	
Oferowane serwery są fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.		Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Obudowa	Typu RACK, wysokość maksymalnie 2U	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Dedykowane szyny montażowe typu teleskopowego z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym wysunięciem, wyposażone w ramię do układania kabli montowane bez użycia narzędzi;	Dedykowane szyny montażowe typu teleskopowego z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym wysunięciem, wyposażone w ramię do układania kabli montowane bez użycia narzędzi;



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Serwer wyposażony w zatoki na dyski twarde typu hot-plug w formacie 2,5 cala, umożliwiające instalację i obsługę min. 8 dysków NVMe bez konieczności dokupywania dodatkowych kontrolerów lub licencji w przyszłości;	Serwer wyposażony w zatoki na dyski twarde typu hot-plug w formacie 2,5 cala,	Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie, tym samym modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 w pozycji 4 do brzmienia: " Serwer wyposażony w zatoki na dyski twarde typu hot-plug w formacie 2,5 cala". Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (SOPZ), stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Przedni panel ochronny wyposażony w zamek mechaniczny lub elektroniczny, zabezpieczający przed nieautoryzowanym wyjęciem dysków twardech oraz dostępem do przycisku zasilania	Przedni panel ochronny wyposażony w zamek mechaniczny lub elektroniczny, zabezpieczający przed nieautoryzowanym wyjęciem dysków twardech oraz dostępem do przycisku zasilania	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Płyta główna	Architektura Dwuprocessorowa	Architektura Dwuprocessorowa	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Płyta główna serwera musi zapewniać pełną integrację sprzętowo-programową z oferowanym systemem zdalnego zarządzania (kontrolerem IPMI) oraz umożliwiać aktualizację BIOS/UEFI i firmware'u komponentów z poziomu tego systemu. Płyta główna musi gwarantować stabilną pracę z oferowanymi procesorami, pamięciami RAM i kartami rozszerzeń.	Płyta główna serwera musi zapewniać pełną integrację sprzętowo-programową z oferowanym systemem zdalnego zarządzania (kontrolerem IPMI) oraz umożliwiać aktualizację BIOS/UEFI i firmware'u komponentów z poziomu tego systemu. Płyta główna musi gwarantować stabilną pracę z oferowanymi procesorami, pamięciami RAM i kartami rozszerzeń.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Możliwość przyszłej rozbudowy o procesory z najnowszej linii wspieranej przez oferowaną architekturę.	Możliwość przyszłej rozbudowy o procesory z najnowszej linii wspieranej przez oferowaną architekturę.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Zainstalowany moduł TPM 2.0 v2;	Zainstalowany moduł min. TPM 2.0 lub nowszy	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 w pozycji 5 do brzmienia: "Zainstalowany moduł min. TPM 2.0 lub nowszy". Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (SOPZ), stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
Możliwość zainstalowania minimum 6 złączy PCIe generacji 5.0 w tym: <ul style="list-style-type: none"> • min.4 fizyczne złącza o prędkości x16; • min.2 fizyczne złącza o prędkości x8 ; • opcjonalnie możliwość uzyskania 4 złącz FH; • możliwość rozbudowy do 8 złączy PCIe generacji 5.0; 	Możliwość zainstalowania minimum 6 złączy PCIe generacji 5.0 w tym: <ul style="list-style-type: none"> • min.4 fizyczne złącza o prędkości x16; • min.2 fizyczne złącza o prędkości x8 ; możliwość rozbudowy do 8 złączy PCIe generacji 5.0;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ, jednocześnie wyjaśnia, że użycie słowa „opcjonalnie” stanowi funkcję dodatkową, nieobowiązkową. Nie należy go utożsamiać z prawem opcji wg rozumienia ustawy Pzp. Spełnieniem wymagań będzie zaoferowanie co najmniej parametru określonego punktem 1, 2 i 4.
min. 24 gniazda pamięci RAM;	min. 24 gniazda pamięci RAM;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Obsługa minimum 4 TB pamięci RAM DDR5 (DDR5-6400 MT/s)	Obsługa minimum 4 TB pamięci RAM DDR5 (DDR5-6400 MT/s)	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Wsparcie dla technologii ECC	Wsparcie dla technologii ECC	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Możliwość instalacji minimum 2 dysków twardej typu M.2 (NVMe lub SATA), które nie będą zajmować żadnej z dostępnych zatok hot-plug. Rozwiązanie to musi wspierać sprzętową lustrzaną kopię danych (RAID 1) dla zapewnienia ciągłości pracy systemu operacyjnego	Możliwość instalacji minimum 2 dysków twardej typu M.2 (NVMe), które nie będą zajmować żadnej z dostępnych zatok hot-plug. Rozwiązanie to musi wspierać sprzętową lustrzaną kopię danych (RAID 1) dla zapewnienia ciągłości pracy systemu operacyjnego	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ, jednocześnie Zamawiający wskazuje na alternatywę łączną w przypadku tego wymagania, co oznacza, że wykonawca może zaoferować dowolne rozwiązanie preferowane przez siebie lub oba. Spełnieniem wymagań będzie zaoferowanie co najmniej jednego ze wskazanych typów dysków.
Procesory	Dwa procesory minimum 16-rdzeniowe, taktowanie bazowe min. 3.0 GHz z pamięcią cache o minimalnej pojemności 64MB, architektura x86_64	Dwa procesory minimum 16-rdzeniowe, taktowanie bazowe min. 2.5 GHz z pamięcią cache o minimalnej pojemności 64MB, architektura x86_64	Zamawiający modyfikuje SOPZ w zakresie wartości taktowania bazowego procesora dla pakietu nr 2 w pozycji 6 do brzmienia: "min. 2.5 GHz ". Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (SOPZ), stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Zainstalowana para procesorów musi osiągać sumaryczną wydajność min. 355 pkt w teście SPECrate®2017_int_base . Zamawiający wymaga, aby wynik testu był opublikowany na stronie organizacji SPEC pod adresem: http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html najpóźniej w dniu składania ofert. Dopuszcza się, aby wynik był opublikowany na innym modelu serwera, pod warunkiem, że posiada on tę samą architekturę, ten sam model procesorów oraz tę samą liczbę i częstotliwość pamięci RAM co serwer oferowany.	Zainstalowana para procesorów musi osiągać sumaryczną wydajność min. 355 pkt w teście SPECrate®2017_int_base . Zamawiający wymaga, aby wynik testu był opublikowany na stronie organizacji SPEC pod adresem: http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html najpóźniej w dniu składania ofert. Dopuszcza się, aby wynik był opublikowany na innym modelu serwera, pod warunkiem, że posiada on tę samą architekturę, ten sam model procesorów oraz tę samą liczbę i częstotliwość pamięci RAM co serwer oferowany.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Pamięć RAM	Serwer musi być dostarczony z zainstalowaną pamięcią operacyjną o łącznej pojemności min. 1024 GB (1TB) w modułach o pojemności minimum 64GB	Serwer musi być dostarczony z zainstalowaną pamięcią operacyjną o łącznej pojemności 768GB w modułach o pojemności minimum 64GB	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ - nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.
	Pamięć musi być typu DDR5 Registered (RDIMM) o częstotliwości pracy min. 5600 MT/s z obsługą korekcji błędów ECC.	Pamięć musi być typu DDR5 Registered (RDIMM) o częstotliwości pracy min. 5600 MT/s z obsługą korekcji błędów ECC.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Kontrolery dyskowe, I/O	Dedykowany kontroler RAID dla dysków na potrzeby systemu operacyjnego	Dedykowany kontroler RAID dla dysków na potrzeby systemu operacyjnego	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Dyski twarde	Zainstalowane minimum 2 szt. dysków SSD NVMe o pojemności minimum 480GB każdy wykonanych w technologii NVMe M.2.	Zainstalowane minimum 2 szt. dysków SSD NVMe o pojemności minimum 480GB każdy wykonanych w technologii NVMe M.2.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Dyski muszą być zamontowane w dedykowanym module wewnętrznym i skonfigurowane w sprzętowym RAID 1.	Dyski muszą być zamontowane w dedykowanym module wewnętrznym i skonfigurowane w sprzętowym RAID 1.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Karty GPU	Zintegrowany z płytą główną układ graficzny.	Zintegrowany z płytą główną układ graficzny.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Kontrolery LAN/S	Interfejsy LAN, nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express	Interfejsy LAN, instalowane jako karty w dedykowanych slotach OCP lub PCI Express	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 11 do brzmienia: „Interfejsy LAN, nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express lub instalowane jako



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

AN			karty w dedykowanych slotach OCP lub PCI Express". Spełnieniem wymagań będzie zaoferowanie co najmniej jednego ze wskazanych typów interfejsów LAN. Składając ofertę należy postąpić się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Interfejsy LAN min. 1x 1Gbit Base-T;	Interfejsy LAN min. 1x 1Gbit Base-T;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Interfejsy LAN min. 2x 25Gbit SFP28 dostarczone wraz z dedykowanymi przez producenta wkładkami;	Interfejsy LAN min. 2x 25Gbit SFP28 dostarczone wraz z dedykowanymi wkładkami;	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 11 do brzmienia: „Interfejsy LAN min. 2x 25Gbit SFP28 dostarczone wraz z wkładkami kompatybilnymi z serwerem”. Składając ofertę należy postąpić się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Interfejsy LAN - możliwość uzyskania dwóch interfejsów 100Gbit QSFP28 bez konieczności instalacji kart w slotach PCIe;	Interfejsy LAN - możliwość uzyskania dwóch interfejsów 100Gbit QSFP28 bez konieczności instalacji kart w slotach PCIe;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Interfejsy SAN: Karta FC wyposażona w minimum 2 porty 32Gbit obsadzona dedykowanymi przez producenta serwera wkładkami.	Interfejsy SAN: Karta FC wyposażona w minimum 2 porty 32Gbit obsadzona dedykowanymi wkładkami.	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 11 do brzmienia: „Interfejsy SAN: Karta FC wyposażona w minimum 2 porty 32Gbit obsadzona wkładkami kompatybilnymi z serwerem.” Składając ofertę należy postąpić się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
Porty	zintegrowana karta graficzna z minimum 1 złączem VGA z tyłu serwera. Opcjonalnie złącze VGA dostępne na panelu przednim;	zintegrowana karta graficzna z minimum 1 złączem VGA z tyłu serwera.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ, jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że użycie słowa „opcjonalnie” stanowi funkcję dodatkową, nieobowiązkową. Nie należy go utożsamiać z prawem opcji wg rozumienia ustawy Pzp. Spełnieniem wymagań będzie zaoferowanie co najmniej 1 złącza VGA z tyłu serwera.
	Min. 1 port USB 3.2 (5Gbit/s) USB-A wewnątrz serwera zintegrowany z płytą główną	Min. 1 port USB 3.x (wewnątrz serwera zintegrowany z płytą główną)	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 12 do brzmienia: „Min. 1 port USB 3.x (wewnątrz serwera zintegrowany z płytą główną)”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Min. 2 porty USB 3.2 (5Gbit/s) USB-A - dostępne z tyłu serwera;	Min. 2 porty USB 3.x USB-A - dostępne z tyłu serwera;	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 12 do brzmienia: „Min. 2 porty USB 3.x USB-A - dostępne z tyłu serwera;”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Min. 2 porty USB 3.2 (5Gbit/s) USB-A - na panelu przednim	Min. 1 port USB 3.x - na panelu przednim	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 12 do brzmienia: „Min. 1 port USB 3.x - na panelu



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			przednim”. Składając ofertę należy postużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Min. 1 Port serial z możliwością wykorzystania portu serial do zarządzania serwerem	Min. 1 Port USB lub równoważny do zarządzania serwerem	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Ilość dostępnych złączy USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera.	Ilość dostępnych złączy USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Zasilanie, chłodzenie	Minimum 2 zasilacze hot-plug pracujące w trybie redundancji o sprawności min. 94-95% (tzw. klasa Platinum) o mocy minimum 1600W	Minimum 2 zasilacze hot-plug pracujące w trybie redundancji o sprawności min. 94 o mocy minimum 1000W	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 13 do brzmienia: „Minimum 2 zasilacze hot-plug pracujące w trybie redundancji o sprawności min. 94% o mocy minimum 1000W.”. Składając ofertę należy postużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Redundantne wentylatory typu hot-plug;	Redundantne wentylatory typu hot-plug;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Dostarczone okablowanie zakończone wtykiem standardu RACK o długości min. 1,5 m.	Dostarczone okablowanie zakończone wtykiem standardu RACK o długości min. 1,5 m.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Zarząd zanie	<p>Kontroler musi zapewniać monitorowanie oraz raportowanie stanu i zdarzeń dla co najmniej następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kart rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slotcie PCI Express; • procesorów (CPU); • pamięci RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM; • wbudowanego na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD; • karty zarządzającej serwera; • wentylatorów; • baterii podtrzymujących ustawienia BIOS płyty głównej; • zasilaczy; 	Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - system przewidywania, rozpoznawania awarii	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
--------------	---	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>System logowania awarii musi posiadać niezależne podtrzymanie pozwalające na zapisanie stanu krytycznego (logów) i diagnostykę przyczyn awarii nawet po nagłej utracie zasilania głównego</p>	<p>System logowania awarii posiada podtrzymanie pozwalające na przechowanie logów</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 14 wykreślając wymaganie: „System logowania awarii musi posiadać niezależne podtrzymanie pozwalające na zapisanie stanu krytycznego (logów) i diagnostykę przyczyn awarii nawet po nagłej utracie zasilania głównego”. Składając ofertę należy postużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma</p>
--	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; • Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; • Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH; • Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii; • Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP); • Możliwość przejęcia konsoli tekstowej; • Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym 	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o minimalnych funkcjonalnościach równoważnych:</p> <p>monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe praca w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy</p> <ul style="list-style-type: none"> - z poziomu przeglądarki webowej (GUI) - z poziomu linii komend zgodnie z DMTF System Management Architecture for Server Hardware, Server Management Command Line Protocol (SM CLP) - z poziomu skryptu (XML/Perl) 	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ</p>
--	---	--	---



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>(cyfrowy KVM);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa serwerów proxy (autentykacja); • Obsługa VLAN; • Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU); • Wsparcie dla protokołu SSDP; • Obsługa bezpiecznych protokołów komunikacyjnych, w tym min. TLS 1.2. • Obsługa protokołu LDAP; • Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP; • Możliwość backupu i odtwarzania ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej; 	<ul style="list-style-type: none"> - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wbudowane narzędzia diagnostyczne • zdalna konfiguracji serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego • obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie • wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników • przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough) <p>uwierzytelnianie oprogramowania sprzętowego PCIe z protokołem bezpieczeństwa i modelem danych</p>	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

		<p>(SPDM) zapewnia integralność komponentu</p> <ul style="list-style-type: none"> • obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog) • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów • mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera a także nagrywanie na żądanie • funkcja zdalnej konsoli szeregowej - Textcons przez SSH (wirtualny port szeregowy) z funkcją nagrywania i odtwarzania sekwencji zdarzeń i aktywności • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • zarządzanie grupami serwerów, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie i konfiguracja grup serwerów 	
--	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

		<ul style="list-style-type: none"> - sterowanie zasilaniem (wł/wył) - ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping) - aktualizacja oprogramowania (firmware) - wspólne wirtualne media dla grupy • możliwość równoczesnej obsługi przez 6 administratorów • autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • obsługa SSL i SSH • enkrypcja AES/3DES oraz RC4 dla zdalnej konsoli • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • wsparcie dla Integrated Remote Console for Windows clients możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP) 	
--	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);</p>	<p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);</p>	<p>Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowane rozwiązanie, tym samym modyfikuje opis przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 2 poz. 14 poprzez usunięcie treści: „konfiguracji kontrolera RAID.” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.</p>
	<p>Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;</p>	<p>Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych poprzez sieć LAN lub podłączane nośniki i pamięci masowe;</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 14 do brzmienia: „Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów udostępnionych poprzez sieć LAN (w tym funkcjonalność wirtualnych napędów/Virtual Media) lub z podłączanych nośników i pamięci masowych lub zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash. W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)
	Kontroler zarządzający zapewnia możliwość przechowywania oraz udostępniania, z poziomu interfejsu zdalnego zarządzania, obrazów systemów operacyjnych, sterowników, aktualizacji firmware oraz dokumentacji technicznej, w sposób niezależny od systemu operacyjnego serwera. Funkcjonalność ta musi być realizowana poprzez wbudowaną, dedykowaną pamięć nieulotną kontrolera zarządzającego.	Kontroler zarządzający posiada możliwość korzystania z zewnętrznych lub lokalnych lokalizacji z dostępem do obrazów systemów operacyjnych, sterowników oraz dokumentacji technicznej	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Serwer posiada możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej.	Serwer posiada możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Microsoft Windows Server: wersje 2022 oraz 2025	Microsoft Windows Server: wersje 2022 oraz 2025	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

<p>Wspierane OS</p>	<p>Oferowane serwery muszą być kompatybilne z oprogramowaniem typu Hypervisor klasy Enterprise, zapewniającym pełne wsparcie producenta dla sprzętu oraz funkcjonalności równoważne lub lepsze niż standardowo dostępne w systemach wirtualizacji klasy Enterprise, obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> zarządzanie centralne wieloma serwerami z poziomu jednej konsoli administracyjnej, migrację maszyn wirtualnych w czasie pracy (Live Migration), wysoką dostępność (HA) maszyn wirtualnych w przypadku awarii sprzętowej, obsługę protokołów NVMe-oF i FC oraz mechanizmów MPIO, wsparcie dla bezpiecznego bootowania (Secure Boot) oraz wirtualnego modułu TPM (vTPM 2.0). <p>System wirtualizacji może być dowolny, pod warunkiem, że zapewnia wszystkie powyższe funkcjonalności (rozwiązanie równoważne).</p>	<p>Oferowane serwery muszą być kompatybilne z oprogramowaniem typu Hypervisor klasy Enterprise oferowanych w niniejszym postępowaniu, zapewniającym pełne wsparcie producenta dla sprzętu oraz funkcjonalności równoważne lub lepsze</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ</p>
---------------------	--	--	---



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta w miejscu instalacji (tryb on-site) Wykonawca dołączy gwarancję wraz z dostawą serwera.	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta w miejscu instalacji (tryb on-site) Wykonawca dołączy gwarancję wraz z dostawą serwera.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Gwarancja i serwis	Kryterium punktowane: Możliwość wydłużenia gwarancji producenta z 36 do 60 miesięcy na tych samych warunkach serwisowych. (Należy wpisać „TAK” – 20 pkt lub „NIE” – 0 pkt)	Kryterium punktowane: Możliwość wydłużenia gwarancji producenta z 36 do 60 miesięcy na tych samych warunkach serwisowych. (Należy wpisać „TAK” – 20 pkt lub „NIE” – 0 pkt)	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Gwarantowana skuteczna naprawa do końca następnego dnia od zgłoszenia.	Gwarantowana naprawa w następnym dniu roboczym od dnia od zgłoszenia.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	W przypadku awarii wykonawca zapewni naprawę przywracającą pełną sprawność urządzenia oraz jego pełną kompatybilność z pozostałymi komponentami i środowiskiem wirtualizacyjnym.	W przypadku awarii wykonawca zapewni naprawę przywracającą pełną sprawność urządzenia oraz jego pełną kompatybilność z pozostałymi komponentami i środowiskiem wirtualizacyjnym.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Kryterium punktowane: Naprawa realizowana przez producenta lub autoryzowany przez	Kryterium punktowane: Naprawa realizowana przez producenta lub autoryzowany przez	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	producenta serwis. (Należy wpisać „TAK” – 20 pkt lub „NIE” – 0 pkt)	producenta serwis. (Należy wpisać „TAK” – 20 pkt lub „NIE” – 0 pkt)	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>Zamawiający ma możliwość pozostawienia wszystkich typów nośników danych zawartych w urządzeniu u Zamawiającego po ich wymianie w ramach gwarancji (funkcjonalność typu np. Keep Your Hard Drive / Defective Media Retention). Usługa ta musi być realizowana przez cały okres gwarancji bez żadnych dodatkowych opłat.</p>	<p>Zamawiający ma możliwość pozostawienia wszystkich typów nośników danych zawartych w urządzeniu u Zamawiającego po ich wymianie w ramach gwarancji</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ</p>
	<p>Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu;</p>	<p>Funkcja powiadamiania o usterekach i awariach sprzętowych</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ, jednocześnie wyjaśnia, że ze względu na znaczącą rolę serwerów wirtualizacji w infrastrukturze szpitala, wymóg automatycznego zakładania zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu jest niezbędny. Ponadto Zamawiający dopuszcza możliwość integracji z dodatkowym systemem monitoringu. W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera - jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniony w ofercie;	Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników, dla oferowanego serwera w ramach wsparcia technicznego producenta	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 2 poz. 16 do brzmienia: „Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dla oferowanego serwera w ramach wsparcia technicznego.”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma.
	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA.	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Dokumentacja, inne	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera.	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera na który można zgłaszać usterki. Dodatkowo dostępne kanały zgłoszeń poprzez dedykowany portal obsługi zgłoszeń lub mail serwisowy	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej,	W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;	pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;	
Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 8 - 85 %;	Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 8 - 85 %;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE.	Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ

Pytanie 9: „Należy dostarczyć i wstępnie skonfigurować system zarządzania infrastrukturą IT. Musi być możliwość monitorowania stanu środowiska IT minimum dla oferowanego serwera minimum w zakresie statusu dostępności i alertów o awariach poprzez protokół SNMP lub równoważny system”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje uszczegółowienia treści dokumentacji w zakresie opisu systemu zarządzania infrastrukturą IT, nadając mu następujące brzmienie: „Wykonawca dostarczy i wstępnie skonfiguruje system zarządzania infrastrukturą IT. System musi umożliwiać monitorowanie stanu środowiska IT, co najmniej w zakresie oferowanego serwera. Wymagane jest zapewnienie monitorowania statusu dostępności oraz przesyłania alertów o awariach i zdarzeniach krytycznych za pośrednictwem protokołu SNMP lub równoważnego standardu komunikacji. Dopuszcza się, aby system monitorowania był zintegrowany z kontrolerem zarządzającym serwerem lub stanowił odrębne oprogramowanie kompatybilne z powszechnie stosowanymi platformami wirtualizacyjnymi.”



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612

 **Śląskie.**

Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.2 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pakiet 4 – baza danych

Treść pytań Wykonawcy			Odpowiedź Zamawiającego na pytanie
	Opis parametrów minimalnych w obecnej formie	Wnioskowana zmiana parametrów minimalnych lub parametrów równoważnych	
Obudowa	Typu RACK, wysokość max. 2U;	Typu RACK, wysokość max. 2U;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej wraz z przewodnicą kabli, umożliwiające serwisowanie serwera w szafie rack bez konieczności odłączania okablowania i wyłączenia urządzenia	Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej wraz z przewodnicą kabli, umożliwiające serwisowanie serwera w szafie rack bez konieczności odłączania okablowania i wyłączenia urządzenia	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Zdejmowany panel przedni z zamkiem, chroniącym przed nieuprawnionym dostępem do dysków	Zdejmowany panel przedni z zamkiem, chroniącym przed nieuprawnionym dostępem do dysków	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Czujnik otwarcia obudowy współpracującego z BIOS/UEFI.	Czujnik otwarcia obudowy współpracującego z BIOS/UEFI.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Płyta główna	Dwuprocessorowa;	Dwuprocessorowa;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Płyta główna umożliwiająca instalację do dwóch procesorów fizycznych, wspierająca zastosowanie procesorów od 8 do 40 rdzeni, o mocy min. 270W i taktowaniu CPU min. do 3.4GHz;	Płyta główna umożliwiająca instalację do dwóch procesorów fizycznych, wspierająca zastosowanie procesorów od 8 do 40 rdzeni, o mocy min. 270W i taktowaniu CPU min. do 3.4GHz;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Serwer wyposażony w moduł TPM 2.0;	Serwer wyposażony w moduł TPM 2.0;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Min. 32 gniazda pamięci RAM;	Min. 32 gniazda pamięci RAM;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Obsługa minimum 8 TB pamięci RAM DDR5 (min. DDR55600 MT/s);	Obsługa minimum 8 TB pamięci RAM DDR5 (min. DDR5-5600 MT/s);	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
	Wsparcie dla technologii: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Scrubbing; • ECC; • Memory Mirroring; 	Wsparcie dla technologii: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Scrubbing; • ECC; • Memory Mirroring; lub technologie równoważne AECC	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ, jednocześnie wskazuje, że w rozdziale II.9 SWZ dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, niż określone przez zamawiającego.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Możliwość instalacji 2 sztuk dysków M.2 SSD SATA/ NVMe/ NVMe Hot-Plug na płycie głównej lub dedykowanej karcie. Dyski nie mogą zajmować klatek dla dysków hot-plug.	Możliwość instalacji 2 sztuk dysków M.2 SSD SATA/ NVMe/ NVMe HotPlug na płycie głównej lub dedykowanej karcie. Dyski nie mogą zajmować klatek dla dysków hotplug.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ
Procesory	Jeden procesor minimum 16-rdzeniowy, taktowanie bazowe min. 3.0 GHz z pamięcią cache o minimalnej pojemności 45 MB, architektura x86_64;	Jeden procesor minimum 8 rdzeniowy, maksymalnie 16rdzeniowy, taktowanie bazowe min. 3.0 GHz z pamięcią cache o minimalnej pojemności 22 MB, architektura x86_64;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ. Nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.
	Procesor osiąga wynik wydajnościowy potwierdzony wpisem na stronie spec.org w teście SPECrate®2017_int_base minimum 170 pkt dla konfiguracji dwuprocesorowej (2-way / 2-socket) przy użyciu procesorów identycznych z oferowanym. Wynik musi być opublikowany na stronie http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html na dzień składania ofert.	Procesor osiąga wynik wydajnościowy potwierdzony wpisem na stronie spec.org w teście SPECrate®2017_int_base minimum 170 pkt dla konfiguracji dwuprocesorowej (2-way / 2-socket) przy użyciu procesorów identycznych z oferowanym. Wynik musi być opublikowany na stronie http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html na dzień składania ofert.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>Kryterium punktowane: Zaoferowanie pamięci RAM DDR5 Registered minimum 256 GB. (Należy podać oferowaną ilość pamięci „256 GB lub więcej”)</p>	<p>..... Kryterium punktowane</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.</p>
	<p>pamięć musi zostać dostarczona w liczbie modułów o identycznej pojemności, wykorzystującej wszystkie kanały pamięci oferowanego procesora;</p>	<p>pamięć musi zostać dostarczona w liczbie modułów o identycznej pojemności, wykorzystującej wszystkie kanały pamięci oferowanego procesora;</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.</p>
	<p>prędkość pamięci min. 6400 MT/s lub wyższa, zgodna z maksymalną prędkością obsługiwaną przez kontroler pamięci w oferowanym procesorze</p>	<p>prędkość pamięci min. 5600 MT/s lub wyższa, zgodna z maksymalną prędkością obsługiwaną przez kontroler pamięci w oferowanym procesorze</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 4 w pozycji 7 do brzmienia: „prędkość pamięci min. 5600 MT/s lub wyższa, zgodna z maksymalną prędkością obsługiwaną przez kontroler pamięci w oferowanym procesorze”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego pisma.</p>
	<p>Dedykowany kontroler RAID na potrzeby dysków systemu operacyjnego obsługujący technologie dyskowe SATA oraz NVMe i poziom RAID 1;</p>	<p>Dedykowany kontroler RAID na potrzeby dysków systemu operacyjnego obsługujący technologie dyskowe SATA oraz NVMe i poziom RAID 1 lub karta bootująca z dyskami NVMe pracującymi w poziomie RAID 1</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 4 w pozycji 8 do brzmienia: „Dedykowany kontroler RAID na potrzeby dysków systemu operacyjnego obsługujący technologie dyskowe SATA oraz NVMe i poziom RAID 1 lub karta bootująca z dyskami NVMe pracującymi w poziomie RAID 1”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			Zamówienia), stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
Kontrolery dyskowe, I/O	Jedna dwuportowa karta Fibre Channel o przepustowości min. 2 x 32 Gb (np. klasy Qlogic QLE2772 lub równoważna), wraz z kompletem fabrycznych wkładek SFP+ 32 Gb, w pełni certyfikowana przez producenta serwera.	Jedna dwuportowa karta Fibre Channel o przepustowości min. 2 x 32 Gb wraz z kompletem fabrycznych wkładek SFP+ 32 Gb, w pełni certyfikowana przez producenta serwera.	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 4 w pozycji 8 do brzmienia: „Jedna dwuportowa karta Fibre Channel o przepustowości min. 2 x 32 Gb wraz z kompletem fabrycznych wkładek SFP+ 32 Gb, w pełni certyfikowana przez producenta serwera”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
	Zintegrowana karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Karty GPU	Zainstalowane min. 2 szt. dysków PCIe NVMe min. 480 GB każdy.	Zainstalowane min. 2 szt. dysków PCIe NVMe min. 480 GB każdy lub 2 szt. dysków PCIe NVMe min. 480GB każdy zainstalowych na karcie bootującej	Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie, tym samym modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 4 w pozycji 10 do brzmienia: „Zainstalowane min. 2 szt. dysków PCIe NVMe min. 480 GB każdy lub 2 szt. dysków PCIe NVMe min. 480GB każdy zainstalowych na karcie bootującej”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego pisma.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Dyski twarde	Dyski klasy Enterprise o wytrzymałości minimum 1 DWPD	Dyski klasy Enterprise o wytrzymałości minimum 1 DWPD	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Dyski skonfigurowane w sprzętowy RAID 1 na potrzeby systemu operacyjnego przy użyciu kontrolera.	Dyski skonfigurowane w sprzętowy RAID 1 na potrzeby systemu operacyjnego przy użyciu kontrolera.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Interfejsy LAN, nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express	Interfejsy LAN zainstalowane na kartach montowanych w slotach klasy OCP lub PCI Ex	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 4 poz. 11 do brzmienia: „Interfejsy LAN, nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express lub instalowane jako karty w dedykowanych slotach OCP lub PCI Express”. Spełnieniem wymagań będzie zaoferowanie co najmniej jednego ze wskazanych typów interfejsów LAN. Składając ofertę należy postąpić się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
Kontrolery LAN/SAN	Interfejsy LAN minimum 1x 1Gbit Base-T;	Interfejsy LAN minimum 1x 1Gbit Base-T;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Interfejsy LAN 2x 25Gbit SFP28 obsadzona dedykowanymi przez producenta serwera wkładkami 10/25Gbit;	Interfejsy LAN 2x 25Gbit SFP28 obsadzona wkładkami 10/25Gbit;	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 4 w pozycji 11 do brzmienia: „Interfejsy LAN 2x 25Gbit SFP28 obsadzone-wkładkami 10/25Gbit kompatybilnymi z serwerem”. Składając ofertę należy postąpić się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
	Interfejsy LAN - możliwość doposażenia w przyszłości w interfejsy 2 x 100 Gbit QSFP28	Interfejsy LAN - możliwość doposażenia w przyszłości w interfejsy 2 x 100 Gbit QSFP28	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Zintegrowana karta graficzna ze złączem wideo (DP lub VGA) z tyłu serwera, opcjonalnie możliwość posiadania złącza wideo na froncie obudowy serwera;	Zintegrowana karta graficzna ze złączem wideo (DP lub VGA) z tyłu serwera, opcjonalnie możliwość posiadania złącza wideo na froncie obudowy serwera;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Porty	Minimum 1 port USB 3.x USB-A wewnątrz serwera zintegrowane z płytą główną;	Minimum 1 port USB 3.x wewnątrz serwera zintegrowane z płytą główną;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Minimum 1 port USB 3.x USB-A dostępne z tyłu serwera;	Minimum 1 port USB 3.x USB-A dostępne z tyłu serwera;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Minimum 1 port USB 3.x na panelu przednim,	Minimum 1 port USB 3.x na panelu przednim,	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Łączna liczba dostępnych złącz USB nie jest osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express	Łączna liczba dostępnych złącz USB nie jest osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Zasilanie, chłodzenie	Redundantne zasilacze hot-plug o mocy minimum 900W; zasilacze muszą być dobrane tak, aby zapewniały pełną redundancję dla oferowanej konfiguracji (procesor, RAM, dyski, karta FC).	Redundantne zasilacze hot-plug o mocy minimum 900W; zasilacze muszą być dobrane tak, aby zapewniały pełną redundancję dla oferowanej konfiguracji (procesor, RAM, dyski, karta FC).	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o minimalnych funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia 	Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o minimalnych funkcjonalnościach równoważnych: <p>monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty</p>	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH; • Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii; • Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP); • Możliwość przejęcia konsoli tekstowej; • Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM); • Obsługa serwerów proxy (autentykacja); • Obsługa VLAN; • Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU); • Wsparcie dla protokołu SSDP; • Obsługa protokołów bezpiecznej komunikacji min. TLS 1.2 lub nowszych; • Obsługa protokołu LDAP; • Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP; • Możliwość backupu i odtwarzania ustawień bios serwera oraz 	<p>sieciowe praca w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera</p> <p>dostęp do karty możliwy</p> <ul style="list-style-type: none"> • z poziomu przeglądarki webowej (GUI) • z poziomu linii komend zgodnie z DMTF System Management Architecture for Server Hardware, Server Management Command Line Protocol (SM CLP) • z poziomu skryptu (XML/Perl) • poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wbudowane narzędzia diagnostyczne 	
--	---	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>ustawień karty zarządzającej;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zdalna konfiguracji serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego • obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników • przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough) • uwierzytelnianie oprogramowania sprzętowego PCIe z protokołem bezpieczeństwa i modelem danych (SPDM) zapewnia integralność komponentu 	
--	--------------------------------------	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65

tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08

NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia Samorządu Województwa Śląskiego

		<ul style="list-style-type: none"> • obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog) • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i wirtualnych folderów • mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera a także nagrywanie na żądanie • funkcja zdalnej konsoli szeregowej - Textcons przez SSH (wirtualny port szeregowy) z funkcją nagrywania i odtwarzania sekwencji zdarzeń i aktywności • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z 	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

		<p>możliwością graficznej prezentacji</p> <ul style="list-style-type: none"> • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • zarządzanie grupami serwerów, w tym: • tworzenie i konfiguracja grup serwerów • sterowanie zasilaniem (wł/wył) • ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping) • aktualizacja oprogramowania (firmware) • wspólne wirtualne media dla grupy • możliwość równoczesnej obsługi przez 6 administratorów • autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos) 	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

		<ul style="list-style-type: none"> • wsparcie dla Microsoft Active Directory • obsługa SSL i SSH • enkrypcja AES/3DES oraz RC4 dla zdalnej konsoli • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • wsparcie dla Integrated Remote Console for Windows clients <p>możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)</p>	
--	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

<p>Wspierane OS</p>	<p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);</p>	<p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);</p>	<p>Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowane rozwiązanie tym samym modyfikuje opis przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 4 poz. 14 poprzez usunięcie treści „konfigurację kontrolera RAID” Składając ofertę należy postużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszego pisma.</p>
---------------------	---	---	---



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Wspierane OS Gwarancja i serwis	Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;	Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych poprzez sieć LAN lub podłączane nośniki i pamięci masowe;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Microsoft Windows Server 2025, 2022	Microsoft Windows Server 2025, 2022	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	VMWare vSphere 8.0 lub najnowsza wersja dostępna w dniu dostawy;	VMWare vSphere 8.0 lub najnowsza wersja dostępna w dniu dostawy;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Oracle Linux min 9.x;	Oracle Linux	Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowane rozwiązanie tym samym modyfikuje opis przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 4 poz. 15 poprzez usunięcie treści „min 9.x” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiąca załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
Red Hat Enterprise Linux min 9.x;	Red Hat Enterprise Linux	Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowane rozwiązanie tym samym modyfikuje opis przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 4 poz. 15 poprzez usunięcie treści „min 9.x” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis	



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
	SUSE Linux Enterprise Server min. 15 SP7.	SUSE Linux Enterprise Server	Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowane rozwiązanie tym samym modyfikuje opis przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 4 poz. 15 poprzez usunięcie treści „min. 15 SP7” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta w miejscu instalacji (tryb on-site)	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta w miejscu instalacji (tryb on-site)	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Gwarancja i serwis	Gwarantowany czas rozpoczęcia naprawy w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji.	Gwarantowany czas rozpoczęcia naprawy w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	W przypadku awarii wykonawca zapewni naprawę przywracającą pełną sprawność urządzenia oraz jego pełną kompatybilność z pozostałymi komponentami i środowiskiem informatycznym.	W przypadku awarii wykonawca zapewni naprawę przywracającą pełną sprawność urządzenia oraz jego pełną kompatybilność z pozostałymi komponentami i środowiskiem informatycznym.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Kryterium punktowane: Naprawa realizowana przez producenta lub autoryzowany przez producenta serwis. (Należy wpisać „TAK” – 10 pkt lub „NIE” – 0 pkt) Kryterium punktowane	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Nośniki danych nie podlegają zwrotowi organizacji serwisowej;	Nośniki danych nie podlegają zwrotowi organizacji serwisowej;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników, dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniona w ofercie;	Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników, dla oferowanego serwera w ramach wsparcia technicznego producenta	Zamawiający modyfikuje opis przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 4 poz. 16 do brzmienia: „Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dla oferowanego serwera w ramach wsparcia technicznego.” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
	Kryterium punktowane: Możliwość wydłużenia gwarancji producenta z 36 do 60 miesięcy w trybie onsite z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki. (Należy wpisać „TAK” – 10 pkt lub „NIE” – 0 pkt)	Kryterium punktowane: Możliwość wydłużenia gwarancji producenta z 36 do 60 miesięcy w trybie on-site z naprawą serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki. (Należy wpisać „TAK” – 10 pkt lub „NIE” – 0 pkt)	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Dokumentacja, inne	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA	producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA	
	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, w ofercie należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki;	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera na który można zgłaszać usterki. Dodatkowo dostępne kanały zgłoszeń poprzez dedykowany portal obsługi zgłoszeń lub mail serwisowy	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;	W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;</p>	<p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.</p>
	<p>Należy dostarczyć i wstępnie skonfigurować system zarządzania infrastrukturą IT. Musi być możliwość monitorowania stanu środowiska IT minimum dla oferowanego serwera minimum w zakresie statusu dostępności i alertów o awariach poprzez protokół SNMP lub dedykowane API producenta. System zarządzania posiada jeden spójny interfejs GUI HTML5 do zarządzania całym oferowanym środowiskiem sprzętowym. System zarządzania opiera się o tzw. Virtual Appliance kompatybilny z platformą wirtualną VMware vSphere, Microsoft Hyper-V lub KVM. System zarządzania umożliwia aktualizację oprogramowanie systemowego (firmware) na serwerach w zakresie wszystkich istotnych elementów sprzętowych min: BIOS, kontrolery RAID, kontrolery KVM, karty sieciowe. System zarządzania posiada wsparcie dla następujących</p>	<p>Należy dostarczyć i wstępnie skonfigurować system zarządzania infrastrukturą IT. Musi być możliwość monitorowania stanu środowiska IT minimum dla oferowanego serwera minimum w zakresie statusu dostępności i alertów o awariach poprzez protokół SNMP lub równoważny system</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 4 w pozycji 17 do brzmienia: „Wykonawca dostarczy i wstępnie skonfiguruje system zarządzania infrastrukturą IT. System musi umożliwiać monitorowanie stanu środowiska IT, co najmniej w zakresie oferowanego serwera. Wymagane jest zapewnienie monitorowania statusu dostępności oraz przesyłania alertów o awariach i zdarzeniach krytycznych za pośrednictwem protokołu SNMP lub równoważnego standardu komunikacji. Dopuszcza się, aby system monitorowania był zintegrowany z kontrolerem zarządzającym serwerem lub stanowił odrębne oprogramowanie kompatybilne z powszechnie stosowanymi platformami wirtualizacyjnymi”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.4 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszego pisma.</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	mechanizmów komunikacji zewnętrznej: HTTPS, SNMP, IPMI.		Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 8 - 85 %;	Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 8 - 85 %;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE	Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.

Pytanie 10: Pakiet 5 – deduplikator

<p>Treść zadanych pytań Wykonawcy</p> <p>Zamawiający wskazuje na parametry minimalne urządzenia deduplikującego Fujitsu, wnosimy o następujące zmiany:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zmiana punktacji kryterium pozacenowego w sposób premiujący realną wartość funkcjonalną dla Zamawiającego czyli: <ul style="list-style-type: none"> - brak przyznania punktacji za dodatkowe interfejsy LAN 10Gb z uwagi na fakt, że najnowsze modele deduplikatorów innych producentów dają możliwość negocjowania połączenia z prędkością 25Gbps na 1 port zamiennie wnosimy o zastosowanie dodatkowej punktacji za zwiększenie pojemności netto definiowanej oraz zastosowanej w oferowanym urządzeniu powyżej 60 Tb 2) Wnosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego innego producenta niż Fujitsu o następujących parametrach technicznych:
<p>Urządzenie oferuje Moduł Integracyjny (MI) z oprogramowaniem NetBackup, Backup Exec, Data Protector, Veeam, Oracle RMAN, MS SQL oraz SAP HANA poprzez API realizujące funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Wykonania kopii zapasowej z zastosowaniem deduplikacji na źródle, serwerze backupu lub urządzeniu backupowym przez dowolnie wybrane medium transmisyjne WAN, LAN i SAN b) Samodzielnej syntezy pełnych kopii zapasowych bez transferu danych na urządzenia/serwery zewnętrzne.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

- c) Zarządzania operacjami replikacji (wyłącznie unikalnych bloków - bez rehydracji) realizowaną bezpośrednio pomiędzy urządzeniami deduplikującymi przez sieć WAN/LAN
- d) Zarządzanie retencją danych
- e) Zarządzać migracją zdeduplikowanych i skompresowanych danych do chmurowej pamięci obiektowej protokołami AWS S3 i Azure Blob.
- f) MI musi być wspierany na platformach AIX, HP-UX, Windows, Linux w sieciach IP (IP4 oraz IP6) oraz SAN (FC).

Oferuje deduplikację zmiennym blokiem o średniej wielkości 4KB z funkcją sliding window w trybie in-line (w pamięci) urządzenia (współczynnik równoważności $W_1=0$) lub w konfiguracji równoważnej to jest:

- a) dla urządzeń deduplikujących zmiennym blokiem o średniej wielkości do 8KB lub bez użycia sliding window należy zastosować współczynnik równoważności $W_1=0,5$ dla wymaganej specyfikacją pojemności netto i wydajności.
- b) dla urządzeń, dla których zalecane jest stosowanie jest bloku o stałej długości z przedziału 8-256KB współczynnik równoważności $W_1=1$ dla wymaganej specyfikacją pojemności netto i wydajności.
- c) urządzenia deduplikujące w trybie innym niż inline powinny być dostarczone z pamięcią podręczną zbudowaną z dysków SSD o pojemności netto równej dziennemu rzutowi wyszczególnionym w specyfikacji

Urządzenie musi posiadać na swej liście wsparcia i znajdować się na listach wsparcia bieżących wersji oprogramowania backupowego: NetBackup i Backup Exec, CommVault Simpana, IBM TSM, Data Protector, EMC NetWorker oraz oświadczenie producenta, że nie ogłosił rezygnacji ze wsparcia linii produktowych wyspecyfikowanych powyżej.

Zapewnia replikację zdeduplikowanych zasobów poprzez sieć WAN/LAN (bez tzw. rehydracji) zarządzaną bezpośrednio przez oprogramowanie kopii zapasowych przez interfejsy OST lub dedykowane MI.

Oferowane urządzenie pozwala na równoczesny dostęp protokołami FC i iSCSI, NFS, CIFS przez zainstalowane w urządzeniu porty w ilości rekomendowanej przez producenta nie mniejszej niż:

- a) 2x10/25GbE z wkładkami 10Gb SR.

Urządzenie zabezpiecza dane przechowywane lokalnie w technologii RAID6 oraz globalnie przez replikację/kopiowanie unikalnych i skompresowanych bloków danych wskazanych zasobów przez WAN



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Każda grupa RAID6 o ilości dysków w grupie większej niż 6 i/lub pojemności powyżej 4TB, musi posiadać dysk „hot spare” w ilości rekomendowanej przez producenta, nie mniejszej niż 6% ogólnej ilości dysków.

Urządzenie musi zawierać wszystkie niezbędne licencje dla dostarczonej pojemności do realizacji następujących funkcji: a) Deduplikacji inline,

- b) dostęp po NFS, CIFS
- c) dostęp przez VTL
- d) dostęp przez Moduł Integracyjny
- e) centralny system zarządzania przez CLI i GUI dla zaoferowanych urządzeń
- f) centralny monitoring urządzeń
- g) licencję replikacji (bez rehydracji) z/do urządzenia z wykorzystaniem MI

Urządzenie musi oferować opcje bezpieczeństwa, tj.

- a) szyfrowanie danych zgodnym z FIPS 140-2 CAVP/CMVP. Opcja szyfrowania powinna wybiórczo pozwalać na:
 - o szyfrowanie transmisji danych po IP
 - o szyfrowanie przechowywanych danych na każdym wskazanym zasobie urządzenia niezależnymi kluczami
- b) bezpiecznego kasowania wybranych obiektów z zasobów dyskowych zgodne z NIST SP 800-88
- c) Współpracować z centralnym zarządzaniem kluczami szyfrującymi zgodnym z KMIP, FIPS 140-2 Level 2 w szczególności z urządzeniami HPE ESKM oraz SafeNet KeySecure Appliance
- d) Dostarczana funkcjonalność i licencja replikacji przechowywanych na urządzeniu danych powinny zapewniać pełną kontrolę przez GUI, lub CLI nad szyfrowanymi zasobami, w tym na zmianę pojemności przeznaczonych na szyfrowane dane zasobów w zakresie od 1TB do pełnej zamówionej pojemności w dowolnym czasie użytkowania.

Funkcje muszą zapewniać niezależne i wybiórcze stosowanie dla wskazanych zasobów. Zarządzanie kluczami (1 per udział) ma zapewniać możliwości kopiowania i odtwarzania kluczy. (współczynnik równoważności $W_2=0$)

W przypadku, jeśli urządzenie nie umożliwia selektywnej aktywacji szyfrowania opisanej powyżej oraz bezpiecznego kasowania na poziomie udostępnianego zasobu, Zamawiający zezwala na dostarczenie rozwiązania równoważnego spełniającego jedno z wymagań poniżej:

- a) dostarczyć dodatkowe urządzenie o parametrach nie mniejszych niż wyspecyfikowane w zamówieniu przeznaczone na dane szyfrowane
- b) Dostarczyć urządzenie o wydajność uwzględniającej współczynnik równoważności $W_2=0,5$ dla wydajności wyspecyfikowanej w SIWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

<p>Wsparcie dla funkcji automatycznego awaryjnego restartu wykonywanych zadań tworzenia/przywracania kopii zapasowych w ramach klastra kontrolerów. Zamawiający dopuszcza dostarczenie rozwiązania równoważnego t. j.:</p> <p>e) dodatkowego urządzenia deduplikacyjne o parametrach nie mniejszych niż wyspecyfikowane w zamówieniu dla każdego ośrodka przetwarzania</p> <p>f) dedykowanych serwerów mediów w liczbie zapewniającej wykonywanie kopii zapasowych z wydajnością dwukrotnie wyższą od wyspecyfikowanej w zamówieniu skonfigurowanych tak, aby wykonywać kopie zapasowe na 2 lokalne urządzenia deduplikujące równolegle.</p>
<p>Urządzenie umożliwi zarządzanie pasmem backupu, replikacji/kopiowania danych pomiędzy urządzeniami.</p>
<p>Dostarczenie na potrzeby Q/A i testów urządzenia o pojemności min. 1 TB. Zamawiający dopuszcza, urządzenia w postaci maszyny wirtualnej (o maksymalnych wymaganiach 2vCPU, 30GB RAM) na platformie ESXi, Hyper-V pod warunkiem, że producent udziela wsparcia dla stosowania go w środowiskach produkcyjnych.</p>
<p>Rozwiązanie powinno oferować centralną konsolę zarządzania pozwalającą na zarządzanie do 20 urządzeniami deduplikacyjnymi z jednej konsoli w zakresie raportowania (zajętości dysków, poziomów deduplikacji, replikacji danych, trendów) powiadamiania itp. z możliwością wyświetlania wykresów eksportu.</p>
<p>Urządzenie musi zapewnić możliwość bezpośredniej integracji z macierzami dyskowymi (np. 3PAR, Nimble) i środowiskiem VMWare. Integracja musi wykorzystywać snapshoty macierzowe do wykonywania konsystentnych kopii zapasowych (VADP) aplikacji bezpośrednio z macierzy na urządzenie StoreOnce. Integracja zapewnia przesyłanie wyłącznie unikalnych bloków snapshotów oraz syntezę pełnych kopii zapasowych na urządzeniu backupowym, w trybie inline bez udziału oprogramowania backupowego. Procesy tworzenia i przywracania kopii zapasowych mają być zintegrowane z konsolą vCenter oraz standardowym klientem VMWare w zakresie retencji, tworzenia i przywracania kopii zapasowych i harmonogramów. Rozwiązanie musi oferować REST API umożliwiające integrację aplikacji ze snapshotami oraz oferowanym systemem backupowym w zakresie, co najmniej, raportowania.</p>
<p>W przypadku, jeśli producent nie specyfikuje na ogólnodostępnych stronach internetowych informacji dot. wydajności odtworzenia danych oferowanego urządzenia należy przyjąć, że wydajność odtworzenia wynosi 35% wydajności tworzenia kopii zapasowych przy zastosowaniu wskazanego przez dostawcę interfejsu tworzenia kopii zapasowych.</p>
<p>Redundantne zasilanie (n+1)</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

<p>Proces usuwania przeterminowanych danych tzw. „housekeeping” musi działać w sposób ciągły, z zastrzeżeniem, że możliwe jest jego wstrzymanie w celu maksymalizacji wydajności procesów tworzenia/przywracania kopii zapasowych, lub dostarczone urządzenie dostarczone jest w konfiguracji równoważnej to jest zastosowano współczynnik równoważności $W_3=0,3$ dla wymaganej specyfikacją pojemności netto i wydajności.</p>
<p>Wymogi serwisowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objęcie wszystkich komponentów urządzenia polisą serwisowa producenta przez 3 lata • Przyjęcie zgłoszeń w trybie 9x5, • Realizacja usług serwisowych w miejscu instalacji sprzętu • Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego
<p>Oferowane urządzenie pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta w Polsce i jest objęte polskojęzycznym wsparciem w miejscu instalacji. Pisemne oświadczenia wystawione przez producenta podpisane i wystawione nie później niż w dniu podpisania umowy dotyczące zapewnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gwarancji świadczonej w miejscu instalacji urządzenia z czasem reakcji następnego dnia roboczego (9x5) • oświadczenie, że dostarczone urządzenie będzie fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2023 r. i pochodzi z autoryzowanego kanału producenta na terenie Polski • oświadczenie, że oferowane urządzenie jest zgodne ze wszystkimi zapisami specyfikacji technicznej przetargu
<p>Urządzenie w celu zapewnienia niezbędnych parametrów RTO, RPO, BW oraz wymagań retencji danych musi zapewniać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) wydajność tworzenia kopii zapasowych równą iloczynowi $(1 + W_2 + W_3) \cdot 25TB/h$ b) obsługę co najmniej 256 strumieni kopii zapasowych c) obsługę co najmniej 64 strumieni odtworzenia d) wydajności odtworzenia: 6TB/h <p>udokumentowane w ogólnodostępnej na stronach producenta dokumentacji.</p>
<p>Urządzenie ma być dostarczone w konfiguracji niezbędnej do osiągnięcia nominalnej wydajności oraz pojemności. W szczególności maksymalną wspieraną ilość RAM oraz innych elementów pomocniczych w szczególności dysków SSD/kart Flash zapewniających rozbudowę do nominalnej pojemności wyspecyfikowanej w karcie produktu.</p>
<p>W ramach wsparcia należy dostarczyć chmurową usługę realizującą nast. zadania:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Prezentującą historię i trendy wykorzystania urządzenia, b) analizę konfiguracji, wersji FW, Driverów LAN/SAN, konfiguracji i uaktualnienia OS, MI, driverów i FW kart HBA/NIC . c) Wykorzystania i poziomu deduplikacji danych o długiej retencji przesłanych przez urządzenie do chmury



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

W celu optymalizacji wykorzystania urządzenie powinno umożliwiać dla zasobów o długiej retencji:

- a) wyniesione do chmury prywatnej/publicznej kompatybilnej z AZURE Blob, AWS S3 za pomocą wspieranej technologii MI.
 - i. w formie skompresowanej i zdeduplikowanej algorytmem dostarczonego urządzenia w celu minimalizacji transferu danych
 - ii. Transfer danych musi zachodzić wielowątkowo dla zapisu oraz odczytu danych z chmury.
 - iii. Wyniesienie ma być wspierane w ramach integracji MI dla każdego wspieranego oprogramowania backup (ochrony danych).
 - iv. Metadane dla przechowywanych w chmurze danych muszą być buforowane w urządzeniu dla szybkiego dostępu i minimalizacji transferu z chmury.
 - v. Urządzenie powinno umożliwiać przechowywanie w chmurze danych o pojemności wymaganej w SIWZ dla urządzenia deduplikacyjnego.
 - vi. Dane z przechowywane w chmurze muszą być dostępne z dowolnego urządzenia deduplikacyjnego wspierającego pojemność wymaganą SIWZ'em dla celów DR.

Dane przechowywane w chmurze muszą być przechowywane w formacie/trybie samo-opisującym umożliwiającym wykorzystanie także w przypadku utraty urządzenia deduplikacyjnego, które umieściło je w chmurze.

Urządzenie musi posiadać możliwość zapewnienia niezmienności zapisanych danych przez określony czas. W zdefiniowanym okresie niezmienności Obiekty nie mogą być skasowane przez administratora, użytkownika lub oprogramowanie backup.

Odpowiedź 10: Zamawiający w zakresie punktu pierwszego zapytania, dotyczącego zmiany parametrów punktowania, nie wprowadza zmian w szczegółowych wymaganiach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ). Nie dopuszcza proponowanego rozwiązania.

W odniesieniu do punktu drugiego zapytania Zamawiający wskazuje, że nie tylko deduplikator firmy Fujitsu spełnia wymagania Zamawiającego. Niemniej jednak, Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału II.9 SWZ dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, niż określone przez zamawiającego. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej (np. poprzez dołączenie kart katalogowych, certyfikatów itp.), wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy.

Pytanie 11: Pakiet nr 6 - Dostawa serwera backup

Treść pytań Wykonawcy

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Opis parametrów minimalnych w obecnej formie		Wnioskowana zmiana parametrów minimalnych lub parametrów równoważnych	
Oferowany serwer jest fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.		Oferowany serwer jest fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Obudowa	Typu RACK, wysokość maksymalnie 2U;	Typu RACK, wysokość maksymalnie 2U;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Dedykowane szyny montażowe typu teleskopowego z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym wysunięciem, wyposażone w ramię do układania kabli montowane bez użycia narzędzi;	Dedykowane szyny montażowe typu teleskopowego z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym wysunięciem, wyposażone w ramię do układania kabli montowane bez użycia narzędzi;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Możliwość zainstalowania min 12 dysków twardych typu hot plug w formacie 3,5 cala;	Możliwość zainstalowania min 12 dysków twardych typu hot plug w formacie 3,5 cala;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Przedni panel ochronny wyposażony w zamek mechaniczny lub elektroniczny, zabezpieczający przed nieautoryzowanym wyjęciem dysków twardych oraz dostępem do przycisku zasilania	Przedni panel ochronny wyposażony w zamek mechaniczny lub elektroniczny, zabezpieczający przed nieautoryzowanym wyjęciem dysków twardych oraz dostępem do przycisku zasilania	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Płyta główna	Architektura Dwuprocessorowa;	Architektura Dwuprocessorowa;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Płyta główna zaprojektowana dla oferowanego modelu serwera, pochodząca od producenta jednostki centralnej lub wykonana na jego wyłączne zamówienie, zapewniająca pełną integrację z systemem zarządzania i BIOS/UEFI producenta;	Płyta główna zaprojektowana dla oferowanego modelu serwera, pochodząca od producenta jednostki centralnej lub wykonana na jego wyłączne zamówienie, zapewniająca pełną integrację z systemem zarządzania i BIOS/UEFI producenta;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Możliwość przyszłej rozbudowy o procesory z najnowszej linii wspieranej przez oferowaną architekturę, posiadające min. 160 rdzeni fizycznych na gniazdo (socket);	Możliwość przyszłej rozbudowy o procesory z najnowszej linii wspieranej przez oferowaną architekturę, posiadające min. 160 rdzeni fizycznych na gniazdo (socket);	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ. Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Zainstalowany moduł TPM 2.0;	Zainstalowany moduł TPM 2.0;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Możliwość zainstalowania minimum 3 złączy PCIe generacji 5.0 w tym: <ul style="list-style-type: none"> • min.2 fizyczne złącza o prędkości x16; • min.1 fizyczne złącze o prędkości x8 ; • możliwość rozbudowy do 8 złączy PCIe generacji 5.0; 	Możliwość zainstalowania minimum 3 złączy PCIe generacji 5.0 w tym: <ul style="list-style-type: none"> • min.2 fizyczne złącza o prędkości x16; • min.1 fizyczne złącze o prędkości x8 ; możliwość rozbudowy do 8 złączy PCIe generacji 5.0;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
min. 24 gniazda pamięci RAM;	min. 24 gniazda pamięci RAM;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Obsługa minimum 4 TB pamięci RAM DDR5 (DDR5-5600 MT/s)	Obsługa minimum 4 TB pamięci RAM DDR5 (min. DDR5-5600 MT/s)	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Wsparcie dla technologii ECC;	Wsparcie dla technologii ECC lub równoważne zabezpieczenie pamięci	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ - nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.
	Możliwość instalacji minimum 2 dysków twardych typu M.2 (NVMe lub SATA), które nie będą zajmować żadnej z dostępnych zatok hotplug. Rozwiązanie to wspiera sprzętową lustrzaną kopię danych (RAID 1) dla zapewnienia ciągłości pracy systemu operacyjnego.	Możliwość instalacji minimum 2 dysków twardych typu M.2 (NVMe lub SATA), które nie będą zajmować żadnej z dostępnych zatok hot-plug. Rozwiązanie to wspiera sprzętową lustrzaną kopię danych (RAID 1) dla zapewnienia ciągłości pracy systemu operacyjnego.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Procesory	Jeden procesor minimum 16-rdzeniowy, taktowanie bazowe min. 2.5 GHz z pamięcią cache o minimalnej pojemności 64MB, architektura x86_64;	Jeden procesor minimum 16-rdzeniowy, taktowanie bazowe min. 2.5 GHz z pamięcią cache o minimalnej pojemności 64MB, architektura x86_64;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Zainstalowany procesor osiąga wydajność nie mniejszą niż 210 pkt dla zainstalowanego jednego procesora <u>lub</u> nie mniejszą niż 420 pkt podać link do wyniku testu	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	dla zainstalowanych dwóch procesorów w teście SPECrate®2017_int_base. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był opublikowany na stronie organizacji SPEC pod adresem: http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html najpóźniej w dniu składania ofert. Dopuszcza się, aby wynik był opublikowany na innym modelu serwera, pod warunkiem, że posiada on tę samą architekturę, ten sam model procesorów oraz tę samą liczbę i częstotliwość pamięci RAM co serwer oferowany.	wymaga, aby wynik testu był opublikowany na stronie organizacji SPEC pod adresem: http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html najpóźniej w dniu składania ofert. Dopuszcza się, aby wynik był opublikowany na innym modelu serwera, pod warunkiem, że posiada on tę samą architekturę, ten sam model procesorów oraz tę samą liczbę i częstotliwość pamięci RAM co serwer oferowany.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Pamięć RAM	Serwer będzie dostarczony z zainstalowaną pamięcią operacyjną o łącznej pojemności min. 128 GB;	Serwer będzie dostarczony z zainstalowaną pamięcią operacyjną o łącznej pojemności min. 128 GB;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Pamięć jest typu DDR5 Registered (RDIMM) o częstotliwości pracy min. 5600 MT/s z obsługą korekcji błędów ECC.	Pamięć jest typu DDR5 Registered (RDIMM) o częstotliwości pracy min. 5600 MT/s z obsługą korekcji błędów ECC.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Kryterium punktowane: Serwer będzie dostarczony z zainstalowaną pamięcią operacyjną o łącznej pojemności min. 256 GB w modułach o pojemności minimum 32 GB; Kryterium punktowane	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Kontrolery dyskowe, I/O	Dedykowany kontroler RAID dla dysków M.2 na potrzeby systemu operacyjnego;	Dedykowany kontroler RAID dla dysków M.2 na potrzeby systemu operacyjnego;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Dedykowany kontroler RAID dla dysków 3,5" wyposażony w minimum 4GB nieulotnej pamięci cache podtrzymywanej bateryjnie lub superkondensatorem, obsługujący poziomy RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.	Dedykowany kontroler RAID dla dysków 3,5" wyposażony w minimum 4GB nieulotnej pamięci cache podtrzymywanej bateryjnie lub superkondensatorem, obsługujący poziomy RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Dyski twarde	Zainstalowane min. 8 szt. dysków HDD o pojemności minimum 16TB każdy o prędkości min. 7 200 obr/min;	Zainstalowane min. 8 szt. dysków HDD o pojemności minimum 16TB każdy o prędkości min. 7 200 obr/min;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Zainstalowane min. 2 szt. dysków SSD NVMe o pojemności minimum 480GB każdy skonfigurowane w RAID1 na dedykowanym kontrolerze (zgodnie z pkt 5).	Zainstalowane min. 2 szt. dysków SSD NVMe o pojemności minimum 480GB każdy skonfigurowane w RAID1 na dedykowanym kontrolerze (zgodnie z pkt 5).	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Karty GPU	Zintegrowany z płytą główną układ graficzny	Zintegrowany z płytą główną układ graficzny	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Kontrolery LAN/SAN	Interfejsy LAN nie zajmują żadnego z dostępnych slotów PCI Express	Interfejsy LAN instalowane jako karty w dedykowanych slotach OCP lub PCI xpress	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 poz. 12 do brzmienia: „Interfejsy LAN, nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express lub instalowane jako karty w dedykowanych slotach OCP lub PCI Express” Składając ofertę należy postużyć się



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.
	Interfejsy LAN - min. 2x 10/25Gbit SFP28 dostarczone wraz z dedykowanymi przez producenta wkładkami;	Interfejsy LAN - min. 2x 10/25Gbit SFP28 dostarczone wraz z dedykowanymi wkładkami optycznymi;	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 poz. 12 do brzemienia: „Interfejsy LAN - min. 2x 10/25Gbit SFP28 dostarczone wraz z wkładkami optycznymi kompatybilnymi z serwerem” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.
	Interfejsy LAN - możliwość uzyskania dwóch interfejsów 100Gbit QSFP28;	Interfejsy LAN - możliwość uzyskania dwóch interfejsów 100Gbit QSFP28;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Interfejsy SAN - karta FC wyposażona w minimum 2 porty 32Gbit obsadzona dedykowanymi przez producenta serwera wkładkami.	Interfejsy SAN - karta FC wyposażona w minimum 2 porty 32Gbit obsadzona dedykowanymi wkładkami.	Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 poz. 12 do brzemienia: „Interfejsy SAN - karta FC wyposażona w minimum 2 porty 32Gbit obsadzona wkładkami kompatybilnymi z serwerem.” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Porty	Zintegrowana karta graficzna z minimum 1 złączem VGA z tyłu serwera. Opcjonalnie złącze VGA dostępne na panelu przednim;	Zintegrowana karta graficzna z minimum 1 złączem VGA z tyłu serwera. Opcjonalnie złącze VGA dostępne na panelu przednim;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Min. 1 port USB 3.x - wewnątrz serwera zintegrowany z płytą główną;	Min. 1 port USB 3.x - wewnątrz serwera zintegrowany z płytą główną;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Min. 1 port USB 3.x - dostępne z tyłu serwera;	Min. 1 port USB 3.x - dostępne z tyłu serwera;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Min. 1 port USB 3.x - na panelu przednim;	Min. 1 port USB 3.x - na panelu przednim;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Min. 1 Port serial z możliwością wykorzystania portu serial do zarządzania serwerem;	Min. 1 Port USB do zarządzania serwerem	Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie. W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera.	Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Zasilanie, chłodzenie	Minimum 2 zasilacze hot-plug pracujące w trybie redundancji o mocy minimum 900W;	Minimum 2 zasilacze hot-plug pracujące w trybie redundancji o mocy minimum 900W;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Redundantne wentylatory typu hot-plug;	Redundantne wentylatory typu hot-plug;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Dostarczone okablowanie zakończone wtykiem standardu RACK o długości min. 1,8m.	Dostarczone okablowanie zakończone wtykiem standardu RACK o długości min. 1,8m.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

<p>Zarządzanie</p>	<p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - system przewidywania, rozpoznawania awarii o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; • karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slotcie PCI Express; • procesory CPU; • pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM; • wbudowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD; • status karty zarządzającej serwera; • wentylatory; • bateria podtrzymująca ustawienia BIOS płyty głównej; • zasilacze; 	<p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - system przewidywania, rozpoznawania awarii</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 poz. 12 do brzmienia: „Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera – system przewidywania i rozpoznawania awarii.” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.</p>
---------------------------	---	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>System logowania awarii posiada niezależne podtrzymanie pozwalające na zapisanie stanu krytycznego (logów) i diagnostykę przyczyn awarii nawet po nagłej utracie zasilania głównego</p>	<p>System logowania awarii posiada podtrzymanie pozwalające na przechowanie logów</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 poz. 15 usuwając wymaganie: "System logowania awarii posiada niezależne podtrzymanie pozwalające na zapisanie stanu krytycznego (logów) i diagnostykę przyczyn awarii nawet po nagłej utracie zasilania głównego". Składając ofertę należy postąpić się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.</p>
	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; 	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o minimalnych funkcjonalnościach równoważnych:</p> <p>monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe pracą w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH; • Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii; Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP); • Możliwość przejęcia konsoli tekstowej; Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM); • Obsługa serwerów proxy (autentykacja); • Obsługa VLAN; • Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU); • Wsparcie dla protokołu SSDP; Obsługa bezpiecznych protokołów komunikacyjnych, w tym min. TLS 1.2. • Obsługa protokołu LDAP; • Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP; 	<ul style="list-style-type: none"> • z poziomu przeglądarki webowej (GUI) • z poziomu linii komend zgodnie z DMTF System Management Architecture for Server Hardware, Server Management Command Line Protocol (SM CLP) • z poziomu skryptu (XML/Perl) • poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wbudowane narzędzia diagnostyczne • zdalna konfiguracji serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego • obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie • wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników • przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough) • uwierzytelnianie oprogramowania sprzętowego PCIe z protokołem 	
--	---	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

		<p>bezpieczeństwa i modelem danych (SPDM) zapewnia integralność komponentu</p> <ul style="list-style-type: none"> ● obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog) ● wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów ● mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera a także nagrywanie na żądanie ● funkcja zdalnej konsoli szeregowej - Textcons przez SSH (wirtualny port szeregowy) z funkcją nagrywania i odtwarzania sekwencji zdarzeń i aktywności ● monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji ● konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) ● zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) ● zarządzanie grupami serwerów, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie i konfiguracja grup serwerów - sterowanie zasilaniem (wł/wył) 	
--	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

		<ul style="list-style-type: none"> - ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping) - aktualizacja oprogramowania (firmware) - wspólne wirtualne media dla grupy • możliwość równoczesnej obsługi przez 6 administratorów • autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • obsługa SSL i SSH • enkrypcja AES/3DES oraz RC4 dla zdalnej konsoli • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • wsparcie dla Integrated Remote Console for Windows clients możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP) 	
	<p>Możliwość backupu i odtwarzania ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej;</p> <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera</p>	<p>Możliwość backupu i odtwarzania ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej;</p> <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera</p>	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.</p> <p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 poz. 15 poprzez usunięcie treści „konfigurację</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>umożliwia konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);</p>	<p>umożliwiająca instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);</p>	<p>kontrolera RAID” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.</p>
	<p>Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;</p>	<p>Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych poprzez sieć LAN lub podłączane nośniki i pamięci masowe;</p>	<p>Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie . W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)</p>
	<p>Kontroler zarządzający posiada dedykowaną pamięć nieulotną o pojemności min. 8 GB, przeznaczoną na przechowywanie obrazów systemów operacyjnych, sterowników oraz dokumentacji technicznej, dostępną z poziomu interfejsu zdalnego zarządzania.</p>	<p>Kontroler zarządzający posiada możliwość korzystania z zewnętrznych lub lokalnych lokalizacji z dostępem do obrazów systemów operacyjnych, sterowników oraz dokumentacji technicznej</p>	<p>Zamawiający dopuszcza zaproponowaną zmianę, przy zachowaniu pozostałych warunków SWZ. W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)
	Serwer posiada możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej.	Serwer posiada możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ - nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.
Wspierane OS	Microsoft Windows Server: wersje 2022 oraz 2025;	Microsoft Windows Server: wersje 2022 oraz 2025;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	VMWare vSphere 8.0; 9.x lub inne oprogramowanie typu Hypervisor klasy Enterprise o nie gorszej charakterystyce	VMWare vSphere 8.0; 9.x lub inne oprogramowanie typu Hypervisor klasy Enterprise o nie gorszej charakterystyce	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

<p>System Operacyjny</p>	<p>Licencja Serwerowego Systemu Operacyjnego (SSO), uprawniającej do uruchomienia min. 2 maszyn wirtualnych na serwerze posiadającym łącznie 16 rdzeni procesorów. Parametry minimalne dla SSO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Współpraca z procesorami o architekturze x86-64 bit 2. Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym. Pojedyncza licencja musi obsługiwać serwer fizyczny wyposażony w 1 procesor 16 rdzeniowy 3. Pojedyncza licencja musi umożliwiać na instalację min 2 wystąpień wirtualnych (min 2 maszyny wirtualne) 4. Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory. 5. System musi być wspierany przez producenta oprogramowania do 2030 r. (wsparcie techniczne, aktualizacje bezpieczeństwa) 6. Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie funkcjonalności Microsoft Windows Server 2022. 	<p>Licencja Serwerowego Systemu Operacyjnego (SSO), uprawniającej do uruchomienia min. 2 maszyn wirtualnych na serwerze posiadającym łącznie 16 rdzeni procesorów. Parametry minimalne dla SSO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 34. Współpraca z procesorami o architekturze x86-64 bit 35. Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym. 36. Pojedyncza licencja musi obsługiwać serwer fizyczny wyposażony w 1 procesor 16 rdzeniowy 37. Pojedyncza licencja musi umożliwiać na instalację min 2 wystąpień wirtualnych (min 2 maszyny wirtualne) 38. Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory. 39. System musi być wspierany przez producenta oprogramowania do 2030 r. (wsparcie techniczne, aktualizacje bezpieczeństwa) 40. Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie funkcjonalności Microsoft Windows Server 2022. 41. Możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP). 	<p>Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.</p>
---------------------------------	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>8. Możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).</p> <p>9. Możliwość uruchomienia roli serwera plików w z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.</p> <p>10. Możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.</p> <p>11. Możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.</p> <p>12. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.</p> <p>13. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.</p> <p>14. Wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i</p>	<p>42. Możliwość uruchomienia roli serwera plików w z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.</p> <p>43. Możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.</p> <p>44. Możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.</p> <p>45. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.</p> <p>46. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.</p> <p>47. Wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania.</p> <p>48. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.</p>	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania.</p> <p>15. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.</p> <p>16. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy.</p> <p>17. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, b. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). <p>18. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania pliko w (dokumentów) w oparciu o ich zawartość</p> <p>19. Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.</p> <p>20. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.</p> <p>21. Wbudowana zaporą internetowa</p>	<p>49. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy.</p> <p>50. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:</p> <ul style="list-style-type: none"> c. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). <p>51. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania pliko w (dokumentów) w oparciu o ich zawartość</p> <p>52. Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.</p> <p>53. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.</p> <p>54. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.</p> <p>55. Zlokalizowane w języku polskim lub angielskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>56. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10</p>	
--	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>(firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.</p> <p>22. Zlokalizowane w języku polskim lub angielskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>23. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.</p> <p>24. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. login i hasło, b. karty z certyfikatami (smartcard), c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). <p>25. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. określonych grup użytkowników. b. zastosowanej klasyfikacji danych, c. centralnych polityk dostępu w sieci, 	<p>języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.</p> <p>57. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. login i hasło, b. karty z certyfikatami (smartcard), c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). <p>58. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. określonych grup użytkowników. b. zastosowanej klasyfikacji danych, c. centralnych polityk dostępu w sieci, d. centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych. <p>59. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).</p> <p>60. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>61. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.</p>	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>d. centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.</p> <p>26. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).</p> <p>27. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>28. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.</p> <p>29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>30. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:</p>	<p>62. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>63. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:</p> <p>64. Możliwość implementacji usług sieciowych: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.</p> <p>65. Możliwość implementacji usług katalogowej oparte o LDAP i pozwalającej na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udział sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:</p> <p>d. ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,</p> <p>e. odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza,</p>	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>31. Możliwość implementacji usług sieciowych: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC. Możliwość implementacji usług katalogowej oparte o LDAP i pozwalającej 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, b. odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza, c. zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze, 	<ul style="list-style-type: none"> f. zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze, <p>66. Możliwość implementacji Centrum Certyfikatów (CA) z obsługą klucza publicznego i prywatnego umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> o. Dystrybucję certyfikatów poprzez http, p. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny q. Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen, r. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. s. szyfrowanie plików i folderów, t. szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec), u. szyfrowanie sieci wirtualnych pomiędzy maszynami wirtualnymi, v. możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail - over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów, w. serwis udostępniania stron WWW, x. wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6), y. wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych 	
--	---	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>33. Możliwość implementacji Centrum Certyfikatów (CA) z obsługą klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Dystrybucję certyfikatów poprzez http, b. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny c. Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen, d. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. e. szyfrowanie plików i folderów, f. szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec), g. szyfrowanie sieci wirtualnych pomiędzy maszynami wirtualnymi, h. możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail - over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów, i. serwis udostępniania stron WWW, j. wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6), k. wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające 	<p>połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,</p> <ul style="list-style-type: none"> z. wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie nieograniczonej liczby aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych (liczba ograniczona parametrami fizycznymi serwera), aa. możliwość migracji maszyn wirtualnych między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (Hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. bb. mechanizmy wirtualizacji mające wsparcie dla: <ul style="list-style-type: none"> a. dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot plug do maszyn wirtualnych, b. obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych. c. możliwość tworzenia wirtualnych maszynchronionych, separowanych od środowiska systemu operacyjnego. 	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,</p> <p>l. wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie nieograniczonej liczby aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych (liczba ograniczona parametrami fizycznymi serwera),</p> <p>m. możliwość migracji maszyn wirtualnych między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (Hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.</p> <p>n. mechanizmy wirtualizacji mające wsparcie dla:</p> <p>a. dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot plug do maszyn wirtualnych,</p> <p>b. obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.</p> <p>c. możliwość tworzenia wirtualnych maszyn chronionych, separowanych od środowiska systemu operacyjnego.</p>	<p>d. możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>e. wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>f. mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>g. mechanizm konfiguracji połączenia VPN do platformy Azure.</p> <p>h. wbudowany mechanizm wykrywania ataków na poziomie pamięci RAM i jądra systemu.</p> <p>i. mechanizmy pozwalające na blokadę dostępu nieznanym procesom do chronionych katalogów.</p> <p>j. możliwość instalacji i poprawnej pracy Systemu Bazodanowego (Microsoft SQL Server Standard) chronionych,</p>	
--	---	--	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	<p>d. możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>e. wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>f. mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>g. mechanizm konfiguracji połączenia VPN do platformy Azure.</p> <p>h. wbudowany mechanizm wykrywania ataków na poziomie pamięci RAM i jądra systemu.</p> <p>i. mechanizmy pozwalające na blokadę dostępu nieznanym procesom do chronionych katalogów.</p> <p>j. możliwość instalacji i poprawnej pracy Systemu Bazodanowego (Microsoft</p>	<p>separowanych od środowiska systemu operacyjnego.</p> <p>d. możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>e. wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>f. mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>g. mechanizm konfiguracji połączenia VPN do platformy Azure.</p> <p>h. wbudowany mechanizm wykrywania ataków na poziomie pamięci RAM i jądra systemu.</p> <p>i. mechanizmy pozwalające na blokadę dostępu nieznanym procesom do chronionych katalogów.</p>	
--	--	---	--



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	SQL Server Standard)	j. możliwość instalacji i poprawnej pracy Systemu Bazodanowego (Microsoft SQL Server Standard)	
Gwarancja i serwis	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta w trybie on-site z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Dokument gwarancji należy dostarczyć wraz z dostawą macierzy.	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta w trybie on-site z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym.	Zamawiający dokonuje sprostowania oczywistej omyłki pisarskiej - w treści słowo „macierzy” zostaje zastąpione słowem „serwera”, Jednocześnie Zamawiający dopuszcza zamiast dostarczenia dokumentu gwarancji wraz z dostawą serwera, przekazanie Zamawiającemu potwierdzenia aktywacji gwarancji (np. w formie wydruku statusu z portalu producenta lub dokumentu potwierdzającego zarejestrowanie serwera w systemie serwisowym producenta). W przypadku zaoferowania rozwiązania dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją, należy w załączniku nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

			zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.). Składając ofertę należy postąpić się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.
	Kryterium punktowane: Naprawa realizowana przez producenta lub autoryzowany przez producenta serwis. (Należy wpisać „TAK” – 10 pkt lub „NIE” – 0 pkt) Kryterium punktowane	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Zamawiający ma możliwość pozostawienia wszystkich typów nośników danych zawartych w urządzeniu u Zamawiającego po ich wymianie w ramach gwarancji (funkcjonalność typu np. Keep Your Hard Drive / Defective Media Retention). Usługa ta musi być realizowana przez cały okres gwarancji bez żadnych dodatkowych opłat.	Zamawiający ma możliwość pozostawienia wszystkich typów nośników danych zawartych w urządzeniu u Zamawiającego po ich wymianie w ramach gwarancji	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie	Funkcja powiadamiania o usterkach i awariach sprzętowych	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ, jednocześnie wyjaśnia, że ze względu na znaczącą rolę serwerów backup



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

<p>zgłoszenia w Systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu;</p>		<p>w infrastrukturze szpitala, wymóg automatycznego zakładania zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu jest niezbędny. Ponadto Zamawiający dopuszcza możliwość integracji z dodatkowym systemem monitoringu. W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)</p>
<p>Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera - jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniony w cenie oferty;</p>	<p>Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników, dla oferowanego serwera w ramach wsparcia technicznego producenta</p>	<p>Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 poz. 18 do brzemienia: „Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dla oferowanego serwera w okresie wsparcia technicznego” Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.</p>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	Kryterium punktowane: Możliwość wydłużenia gwarancji producenta z 36 do 60 miesięcy na tych samych warunkach serwisowych. (Należy wpisać 36 m-cy – 0 pkt, 48 m-cy – 5 pkt, 60 m-cy – 10 pkt)	Kryterium punktowane: Możliwość wydłużenia gwarancji producenta z 36 do 60 miesięcy w trybie on-site z naprawą serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki. (Należy wpisać „TAK” – 10 pkt lub „NIE” – 0 pkt)	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
Dokumentacja, inne	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki;	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera na który można zgłaszać usterki. Dodatkowo dostępne kanały zgłoszeń poprzez dedykowany portal obsługi zgłoszeń lub mail serwisowy	Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie, przy zachowaniu pozostałych warunków SWZ. W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

	W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;	W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 8 - 85 %;	Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 8 - 85 %;	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.
	Zgodność z normami: CB, RoHS oraz WEEE.	Zgodność z normami: CB, RoHS oraz WEEE.	Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ.

Pytanie 12: Należy dostarczyć i wstępnie skonfigurować system zarządzania infrastrukturą IT. Musi być możliwość monitorowania stanu środowiska IT minimum dla oferowanego serwera minimum w zakresie statusu dostępności i alertów o awariach poprzez protokół SNMP lub równoważny system



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Odpowiedź 12: Zamawiający modyfikuje SOPZ dla pakietu nr 6 do brzmienia: „Wykonawca dostarczy i wstępnie skonfiguruje system zarządzania infrastrukturą IT. System musi umożliwiać monitorowanie stanu środowiska IT, co najmniej w zakresie oferowanego serwera. Wymagane jest zapewnienie monitorowania statusu dostępności oraz przesyłania alertów o awariach i zdarzeniach krytycznych za pośrednictwem protokołu SNMP lub równoważnego standardu komunikacji. Dopuszcza się, aby system monitorowania był zintegrowany z kontrolerem zarządzającym serwera lub stanowił odrębne oprogramowanie kompatybilne z powszechnie stosowanymi platformami wirtualizacyjnymi”. Składając ofertę należy posłużyć się zmodyfikowaną wersją załącznika nr 1.6 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia), stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego pisma.

Pytanie 13: *Zamawiający w rozdziale V (Informacja o warunkach udziału w postępowaniu) pkt 2 ppkt 4) lit a) dla pakietu nr 1 zawarł wymóg: „Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że osoba skierowana do realizacji zamówienia, w szczególności odpowiedzialna za świadczenie poszczególnych funkcji, tj. Inżynier ds. Systemów Pamięci Masowych, posiada kwalifikacje zawodowe niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia, wskazane poniżej: – warunek dotyczy wyłącznie pakietu 1”*

Lp.:	Funkcja	Wymagania Zamawiającego - doświadczenie
1	Inżynier ds. Systemów Pamięci Masowych – co najmniej jedna osoba	Posiada certyfikat techniczny wystawiony przez producenta oferowanej macierzy, potwierdzający kompetencje w zakresie wdrażania i administracji oferowanym systemem na poziomie min. Professional/Specialist oraz Posiada certyfikat potwierdzający kompetencje w zakresie projektowania oraz wdrażania pamięci masowej typu Enterprise na oferowanej platformie oraz Posiada udokumentowane doświadczenie w przeprowadzeniu co najmniej 2 wdrożeń macierzy All-Flash o pojemności min. 50TB każda w ciągu ostatnich 3 lat.

Zwracam się z wnioskiem o zmianę powyższego wymogu poprzez wykazanie przez Wykonawcę osoby skierowanej do realizacji zamówienia tzn. Inżyniera ds. Systemów Pamięci Masowych posiadającego wiedzę i doświadczenie w zakresie udokumentowanego doświadczenia w przeprowadzeniu co najmniej 2 wdrożeń macierzy blokowych o pojemności min 50 TB każda w ciągu ostatnich 3 lat (bez konieczności posiadania certyfikatów)”



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



KRAJOWY PLAN ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Odpowiedź 13: Zamawiający modyfikuje treść rozdziału V ust. 2 pkt 4) lit. a. SWZ dotyczącego warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej dla pakietu nr 1 do następującego brzmienia:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że osoba skierowana do realizacji zamówienia, w szczególności odpowiedzialna za świadczenie poszczególnych funkcji, tj. Inżynier ds. Systemów Pamięci Masowych, posiada kwalifikacje zawodowe niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia, wskazane poniżej:

– warunek dotyczy wyłącznie pakietu 1.

Lp.:	Funkcja	Wymagania Zamawiającego - doświadczenie
1	Inżynier ds. Systemów Pamięci Masowych – co najmniej jedna osoba	Posiada certyfikat techniczny wystawiony przez producenta oferowanej macierzy, potwierdzający kompetencje w zakresie wdrażania i administracji oferowanym systemem na poziomie min. Professional/Specialist oraz Posiada certyfikat potwierdzający kompetencje w zakresie projektowania oraz wdrażania pamięci masowej typu Enterprise na oferowanej platformie oraz Posiada udokumentowane doświadczenie w przeprowadzeniu co najmniej 2 wdrożeń macierzy All-Flash o pojemności min. 50TB każda w ciągu ostatnich 3 lat.

Wyżej określone wymagania są niezbędne z uwagi na rodzaj posiadanego przez Zamawiającego wyposażenia informatycznego, którego obsługa wymaga określonego zakresu uprawnień i wiedzy oraz kompleksowość koniecznych do wykonania operacji w zakresie modernizacji posiadanej infrastruktury IT. ~~Ww. certyfikaty muszą być ważne w dniu składania ofert (jeżeli posiadają termin ważności) i dotyczyć technologii istotnych dla realizacji przedmiotu zamówienia.~~

Ilekoć wymaga się określonych uprawnień dla osób zdolnych do wykonania zamówienia rozumie się przez to również odpowiadające ważne uprawnienia wydane na podstawie odpowiednich przepisów prawa państw członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, którzy nabyli prawo do wykonywania określonych zawodów regulowanych lub określonej działalności, jeżeli te kwalifikacje zostały uznane na zasadach określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612

 **Śląskie.**

Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Osoby zatrudnione na stanowiskach, na których wymagane jest posiadanie wskazanych przez Zamawiającego certyfikatów, będą posiadały przedmiotowe certyfikaty przez cały okres realizacji umowy. Osoby wskazane przez Wykonawcę na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu muszą uczestniczyć w realizacji przedmiotowego zamówienia. Zamawiający modyfikuje odpowiednio Załącznik nr 7 do SWZ - Wykaz usług, stanowiący załącznik nr 4 do niniejszego pisma.

Pytanie 14: Dotyczy Zał 1.10 Pakiet 10 Oprogramowanie EDR 1. Zamawiający w punkcie 8 specyfikacji wskazuje, że system należy dostarczyć dla 200 stacji roboczych oraz 50 urządzeń mobilnych. W jednostkach takich jak szpital zazwyczaj funkcjonują również serwery przechowujące krytyczne dane, które wymagają odpowiedniego zabezpieczenia. Czy Zamawiający przewiduje objęcie ochroną również serwerów w swojej infrastrukturze? Jeśli tak, prosimy o wskazanie liczby serwerów, które powinny zostać objęte ochroną, wraz z wyszczególnieniem liczby wszystkich urządzeń w podziale na poszczególne typy.

Odpowiedź 14: Zamawiający wskazuje, że przewiduje objęcie ochroną również serwery w swojej infrastrukturze. Zamawiający wskazuje, że posiada 160 komputerów klienckich i 40 serwerów.

Pytanie 15: Dotyczy Zał 1.10 Pakiet 10 Oprogramowanie EDR 2. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia modułu ITDR, ponieważ nie zostało to odpowiednio sprecyzowane we fragmencie na stronie 7: "W przypadku, gdy moduł ITDR wymaga wdrożenia dodatkowych agentów, ich instalacja jest dopuszczalna wyłącznie na serwerach członkowskich domeny Active Directory, które nie pełnią roli kontrolera domeny, zapewniając tym samym minimalizację wpływu na krytyczne komponenty infrastruktury katalogowej."

Odpowiedź 15: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie nie posiadające modułu ITDR. W przypadku zaoferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem – modyfikacją należy w załączniku nr 1.10 do SWZ (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaoferowano w danej pozycji. (Wprowadzone zmiany należy zaznaczyć innym kolorem, tak aby były one jednoznacznie widoczne.)

Pytanie 16: Dotyczy Zał 1.10 Pakiet 10 Oprogramowanie EDR 3. W nawiązaniu do zapisu OPZ dotyczącego funkcjonalności EASM umożliwiającej identyfikację i raportowanie podatności (zgodnie z publicznymi bazami CVE) oraz błędów konfiguracji usług eksponowanych do sieci Internet, zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym moduł EASM nie będzie wymagany, a wskazane funkcjonalności nie będą objęte zakresem dostarczanego systemu?

Odpowiedź 16: Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ – nie dopuszcza zaoferowanego rozwiązania.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



OKRĘGOWY SZPITAL KOLEJOWY W KATOWICACH
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
40-760 Katowice, ul. Panewnicka 65
tel.: 32 605 35 00, fax: 32 605 35 08
NIP 634-23-05-444 REGON 276267686 NR BDO: 000054612



Jednostka Ochrony Zdrowia
Samorządu Województwa Śląskiego

Pytanie 17: *Dotyczy Zał 1.10 Pakiet 10 Oprogramowanie EDR 4. Zamawiający wskazuje w punktach 53-62, że dostarczony system powinien posiadać moduł EASM o określonych funkcjonalnościach. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym moduł EASM nie zostanie dostarczony, a wskazane funkcjonalności nie będą objęte zakresem systemu?*

Odpowiedź 17: **Zamawiający nie zmienia wymagań określonych w SWZ – nie dopuszcza zaoferowanego rozwiązania.**

Z uwagi na fakt, iż Zamawiający wprowadził zmiany treści SWZ, które są istotne dla sporządzenia oferty lub może wymagać od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianami SWZ i przygotowanie ofert, przedłużeniu ulega termin składania ofert **do dnia 17.03.2026 r.** do godziny 10.00 oraz termin otwarcia ofert: w tym samym dniu o godzinie 10.05, a także termin związania ofertą **do dnia 14.06.2026 r.**

Stosownym zmianom ulega także treść ogłoszenia o zamówieniu.

Załączniki:

1. zmodyfikowany zał. 1.2 do SWZ - SOPZ
2. zmodyfikowany zał. 1.4 do SWZ - SOPZ
3. zmodyfikowany zał. 1.6 do SWZ - SOPZ
4. zmodyfikowany zał. 7 do SWZ – Wykaz usług

Zatwierdzono:

Dyrektor
Okręgowego Szpitala Kolejowego
w Katowicach – s.p.z.o.z.
Adam Trzebinczyk