

Zielonka dn. 26.05.2020 r.

Ogłoszenie nr: **2020/S 087-206556**

Nr sprawy: **SPZOZ MOZ 2/271.2/2020**

Wykonawcy
Uczestniczący w postępowaniu
o udzielenie zamówienia

Dotyczy: przetargu nieograniczonego dla zamówienia o wartości zamówienia przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art, 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych na zadanie p.n. **„Zakup sprzętu komputerowego z oprogramowaniem dla uruchomienia e-usług w SPZOZ MOZ w Zielonce w ramach projektu „Uruchomienie e-usług w SPZOZ-MOZ w Zielonce”**.

Odpowiedzi na pytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

W związku ze złożonymi pytaniami do specyfikacji istotnych warunków zamówienia na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) przedstawiam złożone pytania i udzielam odpowiedzi:

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego / oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu?

Odpowiedź nr 1

Tak.

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe / biurowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera?

Odpowiedź nr 2

Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było zainstalowane przez producenta komputera lub Wykonawcę (Dostawcę).

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą

uwiarygodnienia oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji?

Odpowiedź nr 3

Tak.

Pytanie nr 4

Czy w momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność dostarczonego oprogramowania?

Odpowiedź nr 4

W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiety należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od daty dostawy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań.

Powyższy zapis zostaje dodany do zał. nr 4 do SIWZ jako §3 ust. 9.

Pytanie 5

Czy zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności?

Odpowiedź nr 5

W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiety należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od daty dostawy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań.

Powyższy zapis zostaje dodany do zał. nr 4 do SIWZ jako §3 ust. 9.

Pytanie nr 6

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 3 ust. 1

Zwracamy uwagę, że zgodnie z postanowieniem § 3 ust. 8 wzoru umowy, dopiero data sporządzenia protokołu odbioru bez zastrzeżeń jest datą przekazania przedmiotu umowy, a przecież Wykonawca może fizycznie przekazać przedmiot umowy Zamawiającemu przed terminem określonym w § 2 wzoru umowy. Nie jest wiadome kiedy Zamawiający przedmiot ten protokolarnie odbierze, co pozwala sądzić, że odwołanie tego odbioru przez Zamawiającego, w kontekście skutku określonego w § 3 ust. 8 wzoru umowy, spowoduje uchybienie terminowi wykonania zamówienia.

Istotnym jest też to, że zgodnie z postanowieniem § 3 ust. 4 wzoru umowy, za utratę przedmiotu umowy już przekazanego Zamawiającemu w okresie do chwili jego protokolarnego odbioru, odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Aby uniknąć powyższego, jak też aby Wykonawca, dążący do zachowania terminu wykonania zamówienia mógł z odpowiednim wyprzedzeniem przekazać przedmiot umowy Zamawiającemu, a ten aby mógł swobodnie dokonać jego protokolarnego odbioru, jak też aby zminimalizować ryzyko wspomnianej wyżej odpowiedzialności Wykonawcy, rosnące wraz z wydłużeniem się okresu od przekazania przedmiotu umowy do jego odbioru, czy Zamawiający określi termin obligujący go do protokolarnego odbioru przedmiotu umowy na dzień przekazania mu przedmiotu umowy przez Wykonawcę, a w tym celu zmieni treść ust. 1 w § 3 wzoru umowy i doda w nim zdanie drugie o treści: „Protokół odbioru zostanie spisany w dniu przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy.”?

Odpowiedź nr 6

Zapis wzoru umowy pozostaje bez zmian, ponieważ Wykonawca poza dostawą sprzętu ma obowiązek również zainstalować oprogramowanie oraz sprzęt.

Pytanie nr 7

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 4 ust. 7

Czy Zamawiający potwierdzi, że w przypadku opisanym w niniejszym postanowieniu wzoru umowy, Wykonawca nie będzie uprawniony do żądania odsetek za opóźnienie, ale tylko za okres o który opóźniony zostanie, okolicznościami w tym postanowieniu wskazanymi, termin zapłaty wynagrodzenia?

Odpowiedź nr 7

Zamawiający potwierdza zapisy zawarte we wzorze umowy.

Pytanie nr 8

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 8 ust. 5

Czy Zamawiający potwierdzi, że dniem przyjęcia zgłoszenia awarii jest dzień dostarczenia zgłoszenia określony w § 8 ust. 8 wzoru umowy?

Odpowiedź nr 8

Zamawiający za dzień przyjęcia zgłoszenia awarii przyjmuje dzień przesłania informacji Wykonawcy o

awarii.

Pytanie nr 9

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 8 ust. 19

Czy Zamawiający potwierdzi, że okres gwarancji nie przedłuża się o okres trwania naprawy dostarczonego sprzętu, pokrywający się z okresem, w jakim Zamawiający użytkował podstawiony mu przez Wykonawcę zgodnie z § 8 ust. 12 wzoru umowy towar zastępczy?

Odpowiedź nr 9

Zapisy umowy są precyzyjne i określają, że okres gwarancji przedłuża się każdorazowo o liczbę dni przestoju spowodowanego awarią sprzętu i okresu trwania jego naprawy.

Pytanie nr 10

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 9 ust. 1 lit. a)

Czy Zamawiający potwierdzi, że podstawą do nałożenia na Wykonawcę kary określonej w tym postanowieniu wzoru umowy będzie wyłącznie odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego?

Odpowiedź nr 10

Zamawiający podtrzymuje zapis będący we wzorze umowy.

Pytanie nr 11

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 9 ust. 3

Czy Zamawiający potwierdzi, że Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści Zamawiającego, a jedynie za jego szkodę rzeczywistą?

Odpowiedź nr 11

Wychodząc naprzeciw Wykonawcy, Zamawiający potwierdza, że Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody rzeczywiste.

Pytanie nr 12

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 13 ust. 2

Zwracamy uwagę, że siła wyższa mogąca mieć wpływ, na przykład na odebranie przedmiotu umowy przez Zamawiającego, może zaistnieć w każdym czasie, także już po przekazaniu tego przedmiotu przez Wykonawcę Zamawiającemu, co może nastąpić w okresie do dnia określonego w § 2 wzoru umowy włącznie. pomimo wykonania wszystkich zobowiązań przez Wykonawcę, poprzez wymuszoną siłą wyższą niemożliwość odbioru przez Zamawiającego, w świetle § 3 ust. 8 wzoru umowy, uchybiony zostanie termin wykonania zamówienia wskazany w § 2 wzoru umowy, pomimo, iż Wykonawca dochował należytej staranności aby go dotrzymać.

Tym samym, wyłączenie postanowieniem § 13 ust. 2 wzoru umowy możliwości zmiany terminy

wykonania przedmiotu umowy spowoduje szkodę Wykonawcy, której nie jest on przez to postanowienie w stanie przeciwdziałać, ani zaradzić. Aby uniknąć takiego skutku jak wyżej opisany, czy Zamawiający zmieni treść ust. 2 w § 13 wzoru umowy i wykreśli z niego zdanie drugie w całości?

Odpowiedź nr 12

Zamawiający podtrzymuje zapisy będące we wzorze umowy.

Pytanie nr 13

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 1 ust. 6 a)

Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu nowego - wyprodukowanego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert. Z uwagi na fakt, że część sprzętu to standardowe peryferia (m.in. monitory, drukarki kodów, skanery) ich cykl produkcji i logistyki dopuszcza składowanie przez wiele miesięcy w magazynach dystrybutorów bez utraty właściwości technicznych. Wykonawca nie jest w stanie zagwarantować dostawy całości sprzętu produkowanego na potrzeby bieżącego postępowania.

Prosimy o zmianę zapisu i dopuszczenie sprzętu wyprodukowanego po 1 maja 2019 r.

Odpowiedź nr 13

Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania sprzętu wyprodukowanego po 1 maja 2019 ale tylko w przypadku: drukarki kodów kreskowych, filtry prywatyzujące, skanery, urządzenia UPS i dysk sieciowy. Dla pozostałego sprzętu Zamawiający nie zmienia zapisów.

Zapis §1 ust 6 lit. a) otrzymuje brzmienie:

„a) dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieregenerowany, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert a w przypadku drukarki kodów kreskowych, filtra prywatyzującego, skanera, urządzenia UPS i dysku sieciowego dostarczony sprzęt musi być wyprodukowany po 1 maja 2019 roku.”

Pytanie nr 14

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 8 ust. 5

Prosimy o rozróżnienie terminu usunięcia awarii (wykonania naprawy) dla poszczególnych grup sprzętu:

- osobny termin naprawy na serwery, macierze i komputery (i doprecyzowanie, że w punktowanym kryterium będzie brany pod uwagę czas naprawy serwerów, macierzy oraz komputerów)
- osobny termin na pozostały sprzęt.

Pozwoli to na konstrukcję oferty korzystniejszą finansowo dla Zamawiającego. Sprzęt o znaczeniu krytycznym dla pracy systemów informatycznych może być objęty wysokim reżimem gwarancyjnym - pozostałe elementy nie mają bezpośredniego wpływu na zachowanie ciągłości procesów.

Odpowiedź nr 14

Zamawiający nie wyraża zgody na rozróżnienie terminu gwarancji dla poszczególnych grup sprzętu. Zamawiającemu zależy na wysokiej sprawności oraz jak najlepszej bezawaryjnej pracy. Z perspektywy Zamawiającego każdy sprzęt będący przedmiotem zamówienia jest ważny dla zachowania ciągłości

procesów i pracy zamawiającego.

Pytanie nr 15

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 8 ust. 6

Prosimy o dopuszczenie realizacji gwarancji poza siedzibą klienta dla wszystkich elementów poza serwerami, macierzą oraz komputerami.

Zapewnienie naprawy w miejscu instalacji dla całości przedmiotu zamówienia prowadzi do nieuzasadnionego wzrostu ceny i wartości całej oferty.

Odpowiedź nr 15

Zamawiający nie dopuszcza możliwości naprawy gwarancyjnej poza miejscem użytkowania sprzętu. Dla Zamawiającego najważniejsza jest bezprzerwowa praca sprzętu i jak najkrótszy przestój w pracy. Zamawiający liczy się z dodatkowymi kosztami lecz są one relatywnie niskie mając na uwadze ważność sprzętu w planowanej infrastrukturze.

Pytanie nr 16

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 8 ust. 11

Zamawiający wymaga, aby termin naprawy (usunięcie awarii) nie przekroczył 6 dni roboczych. Ponieważ dla wielu elementów dostawy producenci nie przewidują tak krótkiego okresu napraw gwarancyjnych prowadzi to do nieuzasadnionego wzrostu ceny (konieczność zapewnienia nadmiarowego sprzętu) Prosimy o zmianę zapisu i dopuszczenie dłuższego okresu naprawy (usunięcia awarii) dla sprzętu (poza serwerami, macierzą i komputerami).

Odpowiedź nr 16

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisu i dopuszczenie dłuższego okresu naprawy dla sprzętu poza serwerami, macierzą i komputerami. Wykonawca może odpowiednio zabezpieczyć się na taką ewentualność oraz zaproponować sprzęt jak najlepszej jakości aby zminimalizować ryzyko potencjalnej usterki.

Pytanie nr 17

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 8 ust. 13

Prosimy o zmianę zapisu i nadanie mu brzmienia:

„W przypadku 3 krotnej awarii przedmiotu umowy, która nie została skutecznie usunięta Wykonawca zobowiązuje się do wymiany towaru na nowy o parametrach nie gorszych od uszkodzonego”

Odpowiedź nr 17

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisu. Zamawiającemu zależy na sprzęcie jak najlepszej jakości i każda awaria sprzętu zmniejsza ją a tym samym zwiększa ryzyko kolejnych awarii w przyszłości, także po okresie gwarancyjnym.

Pytanie nr 18

Załącznik nr 4 - Wzór umowy § 8 ust. 23

Zamawiający wymaga zapewnienia pełnego, bezpłatnego przeglądu okresowego całego dostarczonego sprzętu na 1 miesiąc przed terminem zakończenia umowy.

Prosimy o doprecyzowanie - jakie czynności mają wchodzić w skład tych czynności?

Odpowiedź nr 18

Zamawiający oczekuje, że w przeglądzie okresowym przed upływem gwarancji Wykonawca sprawdzi sprzęt pod kątem usterek. Wykona czyszczenie sprzętu jeśli będzie to zasadne oraz wymieni uszkodzone elementy wynikające z wad materiałowych nie będące wynikiem zaniedbania ze strony użytkownika.

Pytanie nr 19

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia Macierz dyskowa

Czy Zamawiający dopuści zaferowanie macierzy o następujących parametrach:

Lp.	Opis	Minimalne wymagania
1	Obudowa	Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie rack 19" nie będącej przedmiotem zamówienia. Rozmiar jednostki sterującej macierzą nie może przekraczać 2U. Dodawanie kolejnych półek lub dysków musi odbywać się bezprzerwowo.
2	Kontrolery	Wymagane dwa moduły sterujące macierzą pracujące w trybie active-active. W przypadku wystąpienia awarii sprawny moduł musi automatycznie przejąć obsługę wszystkich zasobów prezentowanych przez macierz.
3	Pamięć cache	Każdy z modułów sterujących musi być wyposażony w min 8 GB pamięci cache zabezpieczonej mechanizmem mirroringu. Pamięć podręczna musi być zabezpieczona przed utratą danych w przypadku zaniku zasilania.
4	Dostępne porty	Oferowana macierz musi posiadać w chwili dostawy minimum 4 porty pozwalające na podłączenie do infrastruktury 10Gb iSCSI z wykorzystaniem kabli DAC lub z wykorzystaniem wkładek SFP+ oraz porty umożliwiające podłączenie do infrastruktury FC 16Gbs.
5	Poziomy RAID	0,1,5,6,10
6	Funkcjonalności	Macierz musi obsługiwać typy protekcji RAID 0,1,5,6,10 wraz z dyskami hotspare Macierz musi umożliwiać zwiększanie i zmniejszanie online pojemności poszczególnych wolumenów logicznych oraz dynamiczne alokowanie przestrzeni dyskowej (tzw. „thin provisioning”). Wymagana możliwość wykonania minimum 512 kopii migawkowych. Wymagana możliwość definiowania maksymalnej ilości kopii migawkowych. W przypadku osiągnięcia zdefiniowanej ilości kopii system musi automatycznie kasować kopie najstarsze. Ponadto macierz powinna posiadać funkcjonalność tworzenia konsystentnych kopii migawkowych ze wskazanych przestrzeni dyskowych. Wymagana możliwość definiowania globalnych dysków hot-spare. Macierz musi posiadać automatyczny monitoring z możliwością informowania o awariach poprzez protokół smtp oraz snmp oraz możliwość wysyłania powiadomień awarii do wskazanych odbiorców. Wysyłane powiadomienia muszą zawierać nazwę macierzy, informacje o typie zdarzenia, datę i czas wystąpienia zdarzenia oraz krótki opis zdarzenia. Macierz musi mieć możliwość definiowania poziomu zajętości miejsca, po osiągnięciu którego nastąpi wysłanie powiadomienia pod wskazane adresy email. System zarządzania powinien posiadać funkcjonalność kreatora konfiguracji uruchamianego automatycznie w przypadku braku zdefiniowanych pul dyskowych i wolumenów, w przypadku braku zdefiniowanych powiadomień oraz braku wykrycia jakichkolwiek zadań wykonywanych na macierzy. Macierz musi mieć funkcjonalność automatycznej detekcji podłączonych hostów (nazwa hosta oraz typ systemu operacyjnego). Musi być możliwość edycji hostów dodanych w sposób automatyczny. Wymagana jest możliwość sprawdzenia aktualnych zadań macierzy.

		<p>Macierz musi umożliwiać szyfrowanie zapisywanych na niej danych. Jeżeli taka funkcjonalność wymaga licencji to nie wymaga się jej w chwili dostawy.</p> <p>Macierz musi posiadać możliwość fizycznej identyfikacji (dioda LED) aktywowanej z interfejsu zarządzania oraz funkcjonalność fizycznego identyfikowania dysków (dioda LED) należących do jednej przestrzeni logicznej.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość przypisania wolumenu danych tylko do wybranego hosta należącego do zdefiniowanego klastra.</p>
7	Wydajność	<p>Wymaga się możliwości rozbudowania macierzy do poziomu wydajności przynajmniej 98 000 operacji wejścia wyjścia dla losowego odczytu oraz przynajmniej 34 000 operacji wejścia wyjścia dla losowego zapisu. Wymagana maksymalna pojemność dla wolumenów z dynamiczną alokacją przestrzeni to przynajmniej 128 TB</p>
8	Zarządzanie macierzą	<p>Dostępne dwa porty 1Gbe Base-T w trybie primary/redundant.</p> <p>Zarządzanie macierzą powinno być możliwe za pomocą graficznego interfejsu użytkownika dostępnego poprzez protokół https, oraz za pomocą linii komend CLI osiągalnej poprzez protokół SSH. Interfejs zarządzania powinien wylogować sesje po maksymalnie 15 minutach bezczynności. Maksymalna ilość prób podania hasła administratora nie może być większa niż 5 do momentu zablokowania dostępu. Wymagana możliwość autentykacji poprzez LDAP oraz funkcjonalność role-based access control.</p> <p>Wymaga się możliwości definiowania przynajmniej następujących poziomów dostępu do macierzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - storage admin - pełen dostęp z wyłączeniem ustawień bezpieczeństwa - security admin - dostęp do ustawień bezpieczeństwa - support admin - pełen dostęp serwisowy - monitor - możliwość odczytu konfiguracji
		<p>Producent zaoferowanej macierzy powinien udostępniać konsolę umożliwiającą dodawanie do domeny oraz zarządzanie wieloma macierzami jednocześnie.</p>
9	Inne	<p>Wymagana jest bezprzerwowa wymiana następujących elementów macierzy: kontrolery, moduły I/O, dyski, zasilacze oraz moduły SFP+.</p> <p>Obsługa systemów operacyjnych hosta: Microsoft Windows Server 2016 oraz 2019, Red Hat Enterprise Linux 7, SUSE Linux Enterprise Server 12 i 15, VMware vSphere (ESXi) 6.5 i 6.7.</p>
10	Zainstalowane dyski	<p>Macierz musi obsługiwać dyski twarde obrotowe SAS, NL SAS oraz dyski SAS SSD. Macierz musi być wyposażona w 5 dysków min. 1.2TB SAS 10k każdy oraz min. 4 dyski o pojemności min. 800GB 3DWD 2.5" SSD każdy.</p> <p>Macierz musi umożliwiać obsługę minimum 90 dysków.</p>
11	Chłodzenie/zasilanie	<p>Redundantne chłodzenie i zasilanie.</p>
12	Gwarancja	<p>36 miesięcy (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą) gwarancji producenta w trybie 24/7/365 z 4 godzinnym czasem reakcji na miejscu u klienta. W razie awarii dyski pozostają u Zamawiającego. Gwarancja i serwis na urządzenia musi być świadczony przez firmę autoryzowaną przez producenta lub jego przedstawicielstwo w Polsce w przypadku gdy Oferent nie posiada takiej autoryzacji.</p>
13	Dodatkowe wymagania	<p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe, pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na terenie Polski i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się urządzeń: odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.</p> <p>Sprzęt musi być fabrycznie zmontowany w fabryce producenta.</p> <p>Urządzenie na etapie dostawy producent a Zamawiający nie może podlegać modyfikacjom w zakresie konfiguracji sprzętowej. Nie później niż na 3 dni przed dostawą sprzętu Wykonawca przekaże Zamawiającemu numery seryjne, w celu zweryfikowania u Producenta spełnienia ww. wymagań. Powyższe, jest jednym z warunków podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.</p>

Pozwoli to Wykonawcy zaoferować produkt spełniający funkcjonalność wymaganą przez Zamawiającego przy jednoczesnym obniżeniu kosztów zakupu urządzenia.

Odpowiedź nr 19

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na dopuszczenie macierzy o powyższych parametrach. Wykonawca zmniejszył i usunął część funkcjonalności oraz parametrów na których bezsprzecznie zależy

Zamawiającemu. Sprzęt o parametrach jakie wyspecyfikował Zamawiający jest częścią krytyczną infrastruktury od której wymagana jest bezawaryjna i ciągła praca oraz duża kontrola na procesami jakie zachodzą w środowisku aby sprzęt w pełni wykorzystywał swoje możliwości i służył Zamawiającemu jak najdłużej. Potencjalny Wykonawca nie zaproponował równoważnych lub alternatywnych rozwiązań, które Zamawiający mógłby rozważyć a przesłał nowy opis przedmiotu zamówienia. W związku z czym Wykonawca postawił się roli Zamawiającego w zakresie określenia minimalnych wymagań sprzętowych i próbuje narzucić swoje wymagania do specyfikacji sprzętowej co jest nie do zaakceptowania przez Zamawiającego.

Pytanie nr 20

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia Serwer - szt. 2

Czy Zamawiający dopuści zaferowanie serwerów o następujących parametrach:

Lp.	Opis	Minimalne wymagania
1.	Obudowa	Do instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 1U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych oraz uchwytem na kable .
2.	Procesor	Procesor najnowszej generacji. Architektura x86, maksymalny TDP dla procesora - 85W. Minimalna ilość rdzeni dla procesora - 10. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze powinien wynosić minimum 110 punktów w teście SPECrate2017_int_base opublikowanym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych. Test przeprowadzony przez producenta serwera musi być zamieszczony na stronie www.spec.org
3.	Płyta główna	Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T. Możliwość instalacji procesorów 24-rdzeniowych
4.	Pamięć RAM	Zainstalowane min. 96 GB pamięci RAM w kościach 32GB o częstotliwości min. 2933 MHz Minimum 16 slotów na pamięć, wsparcie pamięci typu RDIMM oraz LRDIMM. Obsługa do 2 TB pamięci operacyjnej potwierdzona w dokumentacji producenta dostępnej na oficjalnej stronie www producenta w dniu składania ofert.
5.	Zabezpieczenie pamięci	Advanced ECC Memory Scrubbing SDDC Rank sparing memory suport Memory Mirroring support
6.	Procesor Graficzny	Zintegrowana karta graficzna z minimum 8 MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1600x1200 przy 75 Hz i 16M kolorów. Obsługa 2 portów DB-15 video (z tyłu i przodu obudowy).
7.	Dyski	Zainstalowane dyski: - co najmniej dwa identyczne dyski 300GB 10K SAS 12Gb Hot Swap - Serwer powinien umożliwiać zainstalowanie do 10 dysków 2.5" Hot Swap w tym 4x NVMe
8.	Rozbudowa dysków	Możliwość instalacji dysków SED
9.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW lub napęd zewnętrzny USB
10.	Kontroler dyskowy	Dedykowany kontroler dyskowy, o parametrach nie gorszych niż: - interfejs komunikacji z serwerem: PCIe 3.0 x8 lub szybszy interfejsy komunikacji z dyskami: SAS 12Gbps, z obsługą dysków SAS oraz SATA, co najmniej 8 portów - funkcja zarządzania kluczami dla dysków SED - funkcja akceleracji komunikacji I/O z dyskami SSD - obsługa RAID 0, 1, 5 ,10, 50 - rozbudowa pojemności systemu dyskowego on-line - migracja wersji RAID on-line - automatyczna przebudowa grupy RAID - obsługa global hot spare - kontrola spójności danych w grupie RAID

11.	Dodatkowy kontroler	Zainstalowany dodatkowy kontroler SAS HBA z 2 portami zewnętrznymi typu 12 Gb SAS umożliwiającym podłączenie dostarczonej macierzy; Do każdego serwera należy dostarczyć 2 kable SAS o długości min. 2m;
12.	Zasilacz	Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera, o mocy każdego zasilacza nie przekraczającej 800W, z certyfikatem minimum Titanium.
13.	Interfejsy sieciowe	Zainstalowane min. 4 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 1000 BASE-T (min.2 karty 2-portowe dla redundancji). Możliwość wymiany jednej karty 2 portowej RJ-45 Gigabit Ethernet 1000 BASE-T i instalację portów 2x 10 GbE RJ-45, 2x 10Gb SFP+ bez zajmowania slotu PCI. Dodatkowy jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej.
14.	Dodatkowe porty	<ul style="list-style-type: none"> z tyłu obudowy: min. 2x USB 3.0, 1x DB-15 video, 1x RJ-45 do karty zarządzającej, 1x COM z przodu: min. 1x USB 2.0, 1x DB-15 VGA port
15.	Wewnętrzna pamięć flash	Możliwość instalacji w serwerze rozwiązania umożliwiającego użycie dysków typu SSD M.2 o pojemności minimum 32GB z mechanizmem ich redundancji.
16.	Chłodzenie	Wentylatory wspierające wymianę Hot-Swap. Dostępne 6 wentylatorów. Dwie strefy chłodzenia, dla wentylatorów dostępna redundancja minimum N+1.
17.	Zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiającym:</p> <ul style="list-style-type: none"> zdalny restart serwera i zarządzanie serwerem poprzez połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej, przejęcie konsoli graficznej podłączanie wirtualnego napędu dnoczesny dostęp do konsoli przez minimum czterech użytkowników, łączenie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, autentykację użytkowników przy pomocy bezpiecznego połączenia z serwerem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), monitoring oraz zarządzanie mocą i jej zużyciem. <p>Kontroler zdalnego zarządzania wspierający DNS (Domain Name System) oraz DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</p> <p>Funkcjonalność przewidywania awarii poprzez monitoring odchylenia od normy działania komponentów takich jak: procesory, pamięć, VRM, dyski, zasilacze i wentylatory.</p> <p>Wraz z serwerem powinno zostać dostarczone dodatkowe oprogramowanie zarządzające umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> zarządzanie infrastrukturą serwerów, przełączników i storage bez udziału dedykowanego agenta przedstawianie graficznej reprezentacji zarządzanych urządzeń dostępniwanie szybkiego podglądu stanu środowiska dostępniwanie podsumowania stanu dla każdego urządzenia worzenie alertów przy zmianie stanu urządzenia monitorowanie oraz tracking zużycia energii przez monitorowane urządzenie, możliwość ustalania granicy zużycia energii, onsola zarządzania oparta o HTML 5 utomatyczne wykrywanie dołączanych systemów oraz szczegółowa inwentaryzacja możliwość podnoszenia wersji oprogramowania dla komponentów zarządzanych serwerów w oparciu o repozytorium lokalne jak i zdalne dostępne na stronie producenta oferowanego rozwiązania efiniowanie polityk zgodności wersji firmware komponentów zarządzanych urządzeń efiniowanie roli użytkowników oprogramowania bsługa REST API oraz Windows PowerShell bsługa SNMP, SYSLOG, Email Forwarding przedstawianie historycznych aktywności użytkowników sparcie dla certyfikatów SSL tzw. self-signed oraz zewnętrznych lokowanie możliwości podłączenia innego systemu zarządzania do urządzeń zarządzanych bsługa NTP możliwość automatycznego tworzenia zgłoszeń w centrum serwisowym producenta dla określonych zdarzeń wraz z przesypem plików diagnostycznych, przesyłanie alertów do konsoli firm trzecich.

18.	Funkcje zabezpieczeń	hasło administratora, moduł TPM w wersji 2.0
19.	Urządzenia hot swap	Co najmniej dyski twarde, zasilacze oraz wentylatory
20.	Diagnostyka	Dioda(y) LED na froncie obudowy sygnalizujące poprawną pracę serwera lub awarię. Serwer musi być wyposażony także w system diod LED na płycie głównej wskazujących awarie komponentów takich jak: kości pamięci, procesory, wentylatory,
21.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server 2016 oraz 2019, Red Hat Enterprise Linux 7, SUSE Linux Enterprise Server 12 i 15, VMware vSphere (ESXi) 6.5 i 6.7
22.	System operacyjny	<p>Uwaga: Licencja powinna być zgodna z ilością core serwera(ów) jeśli jest to wymagane przez producenta oprogramowania systemowego.</p> <p>Licencja musi uprawniać do uruchamiania 8 (ośmiu) wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego w klastrze active-pasive za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.</p> <p>Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.</p> <p>Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.</p> <p>Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.</p> <p>Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.</p> <p>Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.</p> <p>Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.</p> <p>Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.</p> <p>Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.</p> <p>Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.</p> <p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.</p> <p>Graficzny interfejs użytkownika.</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).</p> <p>Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.</p> <p>Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).</p> <p>Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:</p> <p>Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.</p> <p>Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe).</p> <p>Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.</p> <p>Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej.</p> <p>PKI (Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: Dystrybucję certyfikatów poprzez http, Konsolidację CA dla wielu lasów</p>

		<p>domeny, Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen. Szyfrowanie plików i folderów.</p> <p>Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).</p> <p>Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.</p> <p>Serwis udostępniania stron WWW.</p> <p>Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).</p> <p>Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,</p> <p>Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.</p> <p>Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS- Management organizacji DMTF;</p> <p><u>Wymagana najnowsza wersja producenta dostępna na dzień składania oferty.</u></p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć:</p> <p>85 licencji dostępowych na urządzenie jeśli producent oferowanego systemu operacyjnego wymaga dla zapewnienia dostępu do zasobów.</p> <p>10 licencji umożliwiających graficzną pracę zdalną na serwerze (tzw. RemoteDesktop) na urządzenie jeśli producent oferowanego systemu operacyjnego wymaga takiej licencji dla zapewnienia takiego dostępu.</p>
23.	Dokumenty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (<u>załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu</u>).</p> <p>Deklaracja zgodności CE (<u>załączyć do oferty</u>).</p> <p><u>Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych.</u></p>
24.	Gwarancja	<p>36 miesięcy (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą) gwarancji producenta w trybie 24/7/365 z 4 godzinnym czasem reakcji na miejscu u klienta. W razie awarii dyski pozostają u Zamawiającego. Gwarancja i serwis na serwery musi być świadczona przez firmę autoryzowaną przez producenta lub jego przedstawicielstwo w Polsce w przypadku gdy Oferent nie posiada takiej autoryzacji.</p>
25.	Dodatkowe wymagania	<p>Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na terenie Polski i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się urządzeń: odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.</p> <p>Sprzęt musi być fabrycznie zmontowany w fabryce producenta.</p> <p>Urządzenie na etapie dostawy producent a Zamawiający nie może podlegać modyfikacjom w zakresie konfiguracji sprzętowej. Nie później niż na 3 dni przed dostawą sprzętu Wykonawca przekazuje Zamawiającemu numery seryjne, w celu zweryfikowania u Producenta spełnienia ww. wymagań. Powyższe, jest jednym z warunków podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.</p>

Pozwoli to Wykonawcy zaoferować produkt dopasowany do wymagań Zamawiającego przy jednoczesnym obniżeniu kosztów zakupu urządzenia.

Odpowiedź nr 20

Zamawiający nie dopuści serwerów o powyższych parametrach. Wykonawca obniżył parametry i funkcjonalności usuwając je ze specyfikacji oraz zmniejszył parametry oferowanego sprzętu w

specyfikacji. Dla przykładu zwiększył moc zasilacza do 800W co będzie powodowało wydzielanie większej ilości ciepła a także podniesie koszt zużycia energii oraz wbrew pozorom podniesie koszt zakupu sprzętu z zaproponowanym zasilaczem o większej mocy. Wykonawca usunął a tym samym zmniejszył wymagania co do karty zarządzającej pracą serwera. Funkcjonalności te są niezbędne Zamawiającemu do kontroli poprawności pracy serwera i urządzeń podłączonych do niego oraz bezpieczeństwa danych jakie serwer będzie przetwarzał. Potencjalny Wykonawca nie zaproponował równoważnych lub alternatywnych rozwiązań, które Zamawiający mógłby rozważyć a przestał nowy opis przedmiotu zamówienia. W związku z czym Wykonawca postawił się roli Zamawiającego w zakresie określenia minimalnych wymagań sprzętowych i próbuje narzucić swoje wymagania do specyfikacji sprzętowej co jest nie do zaakceptowania przez Zamawiającego.

Pytanie nr 21

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia Komputer stacjonarny - szt. 57

Czy Zamawiający dopuści zaferowanie komputerów o parametrach:

Lp.	Opis	Minimalne wymagania
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11 500 punktów, wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu list.php Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego
		zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych.
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 8GB DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny
5	Parametry pamięci masowej	Min. 1000 GB HDD 7200RPM lub równoważny Zainstalowany drugi dysk twardy typu SSD na złączu M.2 min. 128 GB Oba dyski muszą być w konfiguracji fabrycznej.
6.	Wydajność grafiki	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1000 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu list.php Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego
		zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych.
7.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu.
8.	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. audio out.
9.	Obudowa	Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej, wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 70cm, w tym głębokość maks. 30cm Zasilacz o mocy max. 210W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,

		<p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy.</p> <p>Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny</p> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisany na stałe w BIOS.</p>
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania)</p> <p>Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych</p>
11.	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p>
12.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo lub nazwę producenta lub nazwę modelu oferowanego komputera.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, aktywnym kanale - dual channel, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiem na wielkości pamięci i banki, typie, ilości rdzeni,</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w szczególności pojedynczo)</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB,</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (MVM)</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego.</p> <p>Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. : uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.</p>
13.	Certyfikaty standardy	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu).</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p>

		<p>Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: https://tcocertified.com/product-finder/ - załączyć do oferty wydruk z strony</p> <p><u>Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych.</u></p>
14.	Warunki gwarancji	<p>36 miesięcy (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą) gwarancji producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy lub Producenta lub podmiotu realizującego serwis potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p><u>Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych</u></p>
15.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań załączyć na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych.</p>
16.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu; Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; <p>Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)</p> <p>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;

		<ul style="list-style-type: none"> - aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); <p>Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; <p>System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; <p>Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
17.	Pakiet antywirusowy	<p>Ochrona antywirusowa</p> <p>Pełne wsparcie dla systemu Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10</p> <p>Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</p> <p>Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.</p> <p>Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.</p> <p>Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.</p> <p>Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</p> <p>Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</p> <p>Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.</p> <p>Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</p> <p>Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</p> <p>Administrator ma możliwość dodania wykluczenia dla zagrożenia po nazwie, sumie kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji.</p>

	<p>Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).</p> <p>Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany, a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie. Program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.</p> <p>Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne - jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie - z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie.</p> <p>Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych. Funkcja blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę lub model urządzenia.</p> <p>Program musi mieć możliwość utworzenia reguły na podstawie podłączonego urządzenia. funkcjonalność musi pozwalać na automatyczne wypełnienie typu, numeru seryjnego, dostawcy oraz modelu urządzenia.</p> <p>Program ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń, w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, ostrzeżenie, brak dostępu do podłączanego urządzenia.</p> <p>Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:</p> <ul style="list-style-type: none">tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika;tryb interaktywny, w którym to program pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie,tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,tryb uczenia się, w którym program uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach,tryb inteligentny, w którym program będzie powiadamiał wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach. <p>22. Program ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany, w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników.</p> <p>23. Funkcja, generująca taki log, ma posiadać przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.</p> <p>24. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja silnika detekcji.</p> <p>25. Program wyposażony tylko w jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne).</p> <p>26. Program musi posiadać możliwość aktywacji przy użyciu co najmniej jednej z trzech metod: poprzez podanie poświadczeń administratora licencji, klucza licencyjnego lub aktywacji programu w trybie offline.</p> <p>27. Program musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.</p> <p>28. Wbudowany skaner UEFI nie może posiadać dodatkowego interfejsu graficznego i musi być transparentny dla użytkownika, aż do momentu wykrycia zagrożenia.</p> <p>29. Program musi umożliwiać ochronę przed dołączeniem komputera do sieci botnet.</p> <p>Licencja na oprogramowanie antywirusowe minimum 3 lata.</p>
--	--

18.	Pakiet biurowy	<p>INTERFEJS UŻYTKOWNIKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nie posiadającym umiejętności technicznych, - możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <p>TWORZENIE I EDYCJA DOKUMENTÓW ELEKTRONICZNYCH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletny i publicznie dostępny opis formatu, - zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766), - umożliwia wykorzystanie schematów XML, - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A. 1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). <p>EDYTOR TEKSTÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie oraz formatowanie tabel, - wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, - automatyczne tworzenie spisów treści, - formatowanie nagłówków i stopek stron, - sprawdzanie pisowni w języku polskim, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - określenie układu strony (pionowa/pozioma), - wydruk dokumentów, - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem, - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa, - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. <p>ARKUSZ KALKULACYJNY:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych, - tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
-----	----------------	---

	<ul style="list-style-type: none">- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,- tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),- obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,- tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,- wyszukiwanie i zamianę danych,- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem I. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>NARZĘDZIE DO PRZYGOTOWYWANIA I PROWADZENIA PREZENTACJI:</p> <ul style="list-style-type: none">- prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,- nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,- umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,- odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,- możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów- prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym, monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,- pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016, 2019. <p>NARZĘDZIE DO ZARZĄDZANIA INFORMACJĄ PRYWATNĄ (POCZTĄ ELEKTRONICZNĄ, KALENDARZEM, KONTAKTAMI I ZADANIAMI):</p> <ul style="list-style-type: none">- pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,- filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,- tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,- automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,- tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,- oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,- zarządzanie kalendarzem,- udostępnianie Kalendarza innym użytkownikom,- przeglądanie kalendarza innych użytkowników,- zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,- zarządzanie listą zadań,- zlecanie zadań innym użytkownikom,- zarządzanie listą kontaktów,
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, - możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. <p>INNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do aplikacji dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim. - wymagana najnowsza wersja na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu z bezterminową licencją na użytkowanie.
19.	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane min 2 porty grafiki typu DVI, Display Port lub HDMI, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1)</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu, port Line-out na tylnym panelu</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL.</p> <p>Płyta główna wyposażona w min 1 złącze PCI Express x16 Gen.3, min. 1 wolne złącza PCI Express x 1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; 1 złącze M.2 2280 dedykowane dla syków M.2 SATA lub NVMe, 1 złącze do realizacji funkcji clear CMOS, 1 złącze do realizacji funkcji clear password</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW</p>

Wskazany przez Zamawiającego zestaw parametrów w sposób jednoznaczny identyfikuje konkretnego producenta ograniczając możliwość złożenia oferty alternatywnej cenowo.

Odpowiedź nr 21

Zamawiający nie dopuści komputerów o powyższej specyfikacji. Z wiedzy jaką posiada Zamawiający jak najbardziej możliwe jest zaoferowanie komputerów o konkurencyjnej specyfikacji, jednocześnie zachowując niską cenę. Wychodząc naprzeciw Wykonawcom, Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowany zestaw parametrów z sekcji 11 - „Bezpieczeństwo”, 12 - „BIOS” natomiast z sekcji 19 – „Wymagania dodatkowe”, Zamawiający zmienia zapis na „Wbudowane min. 2 porty grafiki typu – VGA lub DVI, HDMI lub Display Port.

Zamawiający pragnie również zwrócić uwagę, że żaden oferowanych na rynku programów antywirusowych w obecnych (najnowszych) wersjach nie wspiera systemu Windows Vista. Potencjalny Wykonawca nie zaproponował równoważnych lub alternatywnych rozwiązań, które Zamawiający mógłby rozważyć a przesłał nowy opis przedmiotu zamówienia. W związku z czym Wykonawca postawił się roli Zamawiającego w zakresie określenia minimalnych wymagań sprzętowych i próbuje narzucić swoje wymagania do specyfikacji sprzętowej co jest nie do zaakceptowania przez Zamawiającego, co mogłoby sugerować zaoferowanie sprzętu konkretnego producenta.

Jednocześnie wychodząc naprzeciw niektórym potrzebom Wykonawcy zmieniono część zapisów rozdziału 2.5 Komputer stacjonarny – szt. 57 Załącznika nr 1 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia i w sekcjach 11, 12 i 19 otrzymuje on brzmienie:

Lp.	Opis	Minimalne wymagania
11.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
12.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo lub nazwę producenta lub nazwę modelu oferowanego komputera.

		<p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, aktywnym kanale - dual channel, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbięciem na wielkości pamięci i banki, typie, ilości rdzeni, Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniające do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w szczególności pojedynczo)</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB,</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (MVM)</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego.</p> <p>Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. : uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.</p>
19.	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: VGA lub DVI, HDMI lub Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1)</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu, port Line-out na tylnym panelu</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL.</p> <p>Płyta główna wyposażona w min 1 złącze PCI Express x16 Gen.3, min. 1 wolne złącza PCI Express x 1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; 1 złącze M.2 2280 dedykowane dla syków M.2 SATA lub NVMe, 1 złącze M.2 WLAN, 1 złącze do realizacji funkcji clear CMOS, 1 złącze do realizacji funkcji clear password.</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW</p>

Pytanie nr 22

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia Monitor do zestawu komputerowego - 57 szt.

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie monitorów o parametrach:

Lp.	Opis	Minimalne wymagania
-----	------	---------------------

1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23"
2.	Rozmiar plamki	Maks. 0.2745 mm x 0.2745 mm
3.	Jasność	Min. 250 cd/m ²
4.	Kontrast statyczny	1000:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	- 178° w poziomie - 178° w pionie
6.	Czas reakcji matrycy	Mak. 5 ms
7.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 przy 60 Hz
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 - 82 kHz
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 - 76 Hz
10.	Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
11.	Wydłużenie w pionie	Tak, min 130 mm
12.	PIVOT	Tak
13.	Obrót lewo/prawo	Min. 90 stopni
14.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodbłaskowa
15.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
16.	Zużycie energii	- Typowo: 17,1W - Maksymalne: 40W - Czuwanie: mniej niż 0,5W
17.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
18.	Waga	— Bez podstawy: Maks. 3,25 kg — Z podstawą: Maks. 5,5 kg
19.	Złącza	1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2) Min 3 x USB 3.0
20.	Gwarancja	36 miesięcy (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą) gwarancji producenta realizowanej na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Gwarancja zero martwych pikseli.
21.	Certyfikaty	ISO 13406-2 lub ISO 9241 Monitor musi się znajdować na stronie TCO : http://tcocertified.com/product-finder/
22.	Inne	Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm

Pozwoli to zaferować sprzęt równoważny technologicznie przy zachowaniu konkurencyjnej ceny.

Odpowiedź nr 22

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom, Zamawiający dopuści zaferowanie monitorów o poniższej specyfikacji pomimo zmniejszenia parametrów. W związku z powyższym pkt. 2.6 Monitor do zestawu komputerowego – 57 szt. Załącznika nr 1 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia otrzymuje brzmienie:

Lp.	Opis	Minimalne wymagania
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23"
2.	Rozmiar plamki	Maks. 0,275 mm x 0,275 mm
3.	Jasność	Min. 250 cd/m ²
4.	Kontrast statyczny	1000:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	- 178° w poziomie - 178° w pionie
6.	Czas reakcji matrycy	Mak. 5 ms
7.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 × 1080 przy 60 Hz

8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz
10.	Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
11.	Wydłużenie w pionie	Tak, min 130 mm
12.	PIVOT	Tak
13.	Obrót lewo/prawo	Min. 90 stopni
14.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
15.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
16.	Zużycie energii	- Typowo: 17,1 W - Maksymalne: 40W - Czuwanie: mniej niż 0,5W
17.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
18.	Waga	- Bez podstawy: Maks. 3,25 kg - Z podstawą: Maks. 5,5 kg
19.	Złącza	1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2) 3 x USB 3.0
20.	Gwarancja	36 miesięcy (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą) gwarancji producenta realizowanej na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty</u> . Oświadczenie producenta sprzętu lub wykonawcy, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Gwarancja zero martwych pikseli.
21.	Certyfikaty	ISO 13406-2 lub ISO 9241 Monitor musi się znajdować na stronie TCO : http://tcocertified.com/product-finder/
22.	Inne	Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm

Pytanie nr 23

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia Notebook (laptop) - 3 szt.

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z portem video HDMI (port VGA jest rzadko stosowany w obecnym sprzęcie i można go uzyskać stosując adapter) oraz zewnętrznym napędem optycznym co pozwoli zaferowanie lżejszego sprzętu (u wiodących producentów napęd optyczny jest obecnie coraz rzadziej stosowany).

Odpowiedź nr 23

Zamawiający nie dopuści urządzenia (laptopa) tylko z portem HDMI oraz zewnętrznym napędem optycznym. Z najlepszej wiedzy Zamawiającego wynika, że na rynku dostępny jest sprzęt spełniający wymagania stawiane w opisie przedmiotu zamówienia. Port VGA potrzebny jest Zamawiającemu gdyż posiada On jeszcze urządzenia komunikujące się w tym standardzie. Zewnętrzny napęd optyczny jest bardziej narażony na uszkodzenia i nie praktyczny z perspektywy użytkownika oraz nie potrzebnie zajmuje porty USB podczas pracy.

Pytanie nr 24

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga, aby dostawa sprzętu zawierała prekonfigurację, instalację oraz uruchomienie. Prosimy o doprecyzowanie zakresu prekonfiguracji i instalacji. Jakiej dokładnie czynności musi przewidzieć Wykonawca?

Odpowiedź nr 24

Wykonawca ma obowiązek montażu oraz podstawowej instalacji i konfiguracji serwerów i macierzy w środowisku informatycznym Zamawiającego a w przypadku komputerów stacjonarnych i drukarek, ich uruchomienie wraz z instalacją i konfiguracją systemu operacyjnego, oprogramowania biurowego i antywirusowego.

Pytanie nr 25

SIWZ. Termin wykonania zamówienia

Zamawiający wymaga 60-dniowego terminu wykonania zamówienia. Z uwagi na fakt, że oferta zawiera elementy produkowane wg unikalnej konfiguracji na potrzeby tego postępowania oraz mając na uwadze ogólnoswiatową sytuację epidemiologiczną - rzutującą na opóźnienia w łańcuchach dostaw części i podzespołów - większość producentów nie jest w stanie dotrzymać tak krótkiego terminu realizacji zamówień.

Mając powyższe na uwadze prosimy o wydłużenie terminu realizacji zamówienia do minimum 100 dni.

Odpowiedź nr 25

Wiedzę jaką posiada Zamawiający, którą nabył z przeprowadzonego badania rynku pozwala sądzić że 60 dni wystarczy na bezproblemową dostawę sprzętu, gdyż sytuacja w łańcuchu dostaw wraca do normy. Ponadto wydłużenie terminu realizacji o 40 dni wpłynie negatywnie na harmonogram realizacji całego Projektu, który Zamawiający realizuje.

Pytanie nr 26

Czy Zamawiający uzna, że wykonawca spełni warunek jeśli wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, należycie wykonał jedno zamówienie polegające na dostawie i uruchomieniu sprzętu komputerowego w łącznej kwocie 200 000,00 zł netto, w tym zamówienie to obejmowało co najmniej: jedną macierz wraz z instalacją i konfiguracją o wartości nie mniejszej niż 25 000,00 zł netto oraz co najmniej jeden serwer wraz z instalacją i konfiguracją o wartości nie mniejszej niż 20 000,00 zł netto?

Odpowiedź nr 26

Zamawiający wyraża zgodę na taką zmianę i zapis punktu 5.5.3 lit. a) SIWZ otrzymuje brzmienie:

„jedno zamówienie polegające na dostawie i uruchomieniu sprzętu komputerowego w łącznej kwocie 200 000,00 zł netto (dwieście tysięcy złotych), w tym zamówienie to obejmowało co najmniej: jedną macierz wraz z instalacją i konfiguracją o wartości nie mniejszej niż 25 000,00 zł netto (dwadzieścia pięć tysięcy złotych) oraz co najmniej jeden serwer wraz z instalacją i konfiguracją o wartości nie mniejszej niż 20 000,00 zł. netto (dwadzieścia tysięcy).

Zamawiający uprzejmie informuje, iż w związku z udzielonymi odpowiedziami termin składania ulega przedłużeniu do dnia 15.06.2020 roku do godz. 12:00 a termin otwarcia ofert do dnia 15.06.2020 roku do godz. 12:15.

W związku z powyższym zachodzi konieczność wprowadzenia zmian w SIWZ w poniższym zakresie:

8.6. Wadium musi być wniesione przed upływem wyznaczonego terminu składania ofert, tj. przed dniem **15.06.2020 r.**

12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

- 12.1. Ofertę należy złożyć na Platformie zakupowej pod adresem: <https://spzoz-zielonka.ezamawiajacy.pl> w zakładce „OFERTY”.
- 12.2. **Termin złożenia oferty: do dnia 15.06.2020 r. do godziny 12:00.**
- 12.3. Decyduje data oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg czasu lokalnego serwera synchronizowanego odpowiednim źródłem czasu - zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 12.4. **Otwarcie ofert:** nastąpi na platformie zakupowej: <https://spzoz-zielonka.ezamawiajacy.pl> i dokonywane będzie poprzez odszyfrowanie i upublicznienie wczytanych na Platformie ofert. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.5. Wykonawcy mogą uczestniczyć w czynności otwarcia ofert w siedzibie Zamawiającego, SPZOZ-MOZ w Zielonce ul. Mickiewicza 18, 05-220 Zielonka w Sekretariacie, **w dniu 15.06.2020r. o godzinie 12:15** Data oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg czasu lokalnego serwera synchronizowanego odpowiednim źródłem czasu - zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 12.6. Informację z otwarcia ofert Zamawiający udostępni na platformie zakupowej: <https://spzoz-zielonka.ezamawiajacy.pl> (w zakładce „Dokumenty zamówienia” w folderze „Informacja z otwarcia ofert”). Informacja upubliczniona przez Zamawiającego po otwarciu ofert będzie zawierać:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Informujemy, że powyższe odpowiedzi oraz modyfikacje stanowią integralną część SIWZ przedmiotowego postępowania.