



2 REGIONALNA BAZA LOGISTYCZNA

04-470 Warszawa, ul. Marsa 110



Warszawa, dnia 01.10.2024 r.

ZMIANA TREŚCI SWZ
NUMER POSTĘPOWANIA: D/72/2024

Na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r., Zamawiający 2 Regionalna Baza Logistyczna informuje, że w postępowaniu na dostawę sprzętu informatycznego, dokonuje następującej zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

I. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 1 Stacja graficzna stacjonarna 2- procesorowa SG (bdfj) wiersz płyta główna jest:

Płyta główna:	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca nie mniej niż: <ul style="list-style-type: none">- 4 x PCI-Express 3.0 x1614 3 generacji;- 1 x PCI-Express x4 (wolne)15 3 generacji;- 1 x PCI-Express x1 (wolne) 3 generacji;- 24 slotów pamięci RAM (12 per CPU);- obsługa dysków twardych do łącznie 48 TB.- obsługa dysków NVMe PCIe łącznie do 8 TB.- na płycie głównej obsługa min. 8x SATA.- RAID SATA3 6GB/s oferujący RAID 0,1,5,10. Wymagana ilość slotów PCI-Express nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości.
---------------	---

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Płyta główna:	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca nie mniej niż: <ul style="list-style-type: none">- 4 x PCI-Express 3.0 x1614 3 generacji;- 1 x PCI-Express x4 (wolne)15 3 generacji;- 1 x PCI-Express x1 (wolne) 3 generacji;- 24 slotów pamięci RAM (12 per CPU) dopuszcza się 16 slotów pamięci RAM;- obsługa dysków twardych do łącznie 48 TB.- obsługa dysków NVMe PCIe łącznie do 8 TB; Dopuszcza się stosowanie płyty głównej spełniającej wymóg zapewniający „obsługę dysków NVMe PCIe łącznie do 4TB każdy”.- na płycie głównej obsługa min. 8x SATA.- RAID SATA3 6GB/s oferujący RAID 0,1,5,10. Wymagana ilość slotów PCI-Express nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości.
---------------	---

II. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 1 Stacja graficzna stacjonarna 2- procesorowa SG (bdfj) wiersz procesor jest:

Procesor:	<p>b) Dwa procesory wielordzeniowe, o architekturze zgodnej z x86, 64-bitowe, z pamięcią cache L3 nie mniejszą niż 15 MB każdy, uzyskujące w teście PassMark – CPU Benchmark (dual CPU) wynik co najmniej 38 000 punktów.</p> <p>Test przeprowadzony w oferowanej konfiguracji na oferowanym systemie operacyjnym (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku identycznym z oferowanym, test przeprowadzony przy rozdzielczości 3840x2160 i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach).</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnienie wymogu.</p>
-----------	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Procesor:	<p>b) Dwa procesory wielordzeniowe, o architekturze zgodnej z x86, 64-bitowe, z pamięcią cache L3 nie mniejszą niż 15 MB każdy, uzyskujące w teście PassMark – CPU Benchmark (dual CPU) wynik co najmniej 38 000 punktów. Dopuszcza się jeden procesor wielordzeniowy o architekturze zgodnej z x86, 64-bit, z pamięcią cache L3 45 MB, uzyskującą w teście PassMark-CPU Benchmark (single CPU) wynik 46 000 punktów, potwierdzonych przez przedstawiciela producenta w Polsce. Procesor spełnia wymagania w zakresie mocy obliczeniowej i wydajności rdzeni oraz wszystkie pozostałe wymogi postawione przez zamawiającego.</p> <p>Test przeprowadzony w oferowanej konfiguracji na oferowanym systemie operacyjnym (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku identycznym z oferowanym, test przeprowadzony przy rozdzielczości 3840x2160 i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach).</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnienie wymogu.</p>
-----------	---

III. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 1 Stacja graficzna stacjonarna 2- procesorowa SG (bdfj) wiersz karta graficzna jest:

Karta graficzna:	<p>f) karta grafiki o minimalnych parametrach nie gorszych niż 8 GB GDDR6, PCI-Express x16 3.0; 3 złącza DisplayPort, 1 złącze USB-C, max. rozdzielczość na wyjściu DisplayPort 7680 x 4320 px, nie gorsza niż NVIDIA Quadro RTX 4000;</p>
------------------	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Karta graficzna:	<p>f) karta grafiki o minimalnych parametrach nie gorszych niż 8 GB GDDR6, PCI-Express x16 3.0; 3 złącza DisplayPort, 1 złącze USB-C, max. rozdzielczość na wyjściu DisplayPort 7680 x 4320 px, nie gorsza niż NVIDIA Quadro RTX 4000; Dopuszcza się „kartę grafiki o minimalnych parametrach nie gorszych niż 16 GB GDDR6, PCI-Express x16 4.0; 4 złącza DisplayPort, max. rozdzielczość na wyjściu Display Port 7680x4320 px, nie gorsza niż NVIDIA Quadro RTX 4000”.</p>
------------------	---

IV. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 1 Stacja graficzna stacjonarna 2- procesorowa SG (bdfj) wiersz porty jest:

Porty:	<p>Panel przedni: 2x USB 3.1 (TYP A), 1x USB 3.1 (TYP-C), 1 port combo (słuchawki i mikrofon); Panel tylny: 6x USB 3.1 (TYP A), 2x PS2, 2x RJ-45, 1x audio in, 1x audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p>
--------	---

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Porty:	Panel przedni: 2x USB 3.1 (TYP A), 1x USB 3.1 (TYP-C), 1 port combo (słuchawki i mikrofon); Panel tylny: 6x USB 3.1 (TYP A), 2x PS2, 2x RJ-45, 1x audio in, 1x audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej; Dopuszcza się „Panel przedni: 2xUSB 3.2 (TYP A), 2xUSB 3.2 (TYP C), 1 port combo (słuchawki i mikrofon); Panel tylny: 3xUSB 3.2 (TYP A), 3xUSB 3.2 (TYP C), 2xPS2, 2xRJ-45, 1x audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej”.
--------	---

V. W załączniku nr 1 do SWZ Opisu Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 1 Stacja graficzna stacjonarna 2- procesorowa SG (bdfj) wiersz obudowa jest:

Obudowa:	<p>Obudowa nie większa niż typu miditower.</p> <ul style="list-style-type: none">- Wnęki na napędy: nie mniej niż 1 x 5.25” zewnętrzne, 1 x 3.5” zewnętrzne lub 1 x 5”25" slim size, min. 8 x 2,5” lub 3,5” wewnętrzne (dopuszczalne wnęki na dyski SSD PCIe M.2).- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów).- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem.- Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.- W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (oparty na procedurze POST), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> przebieg procedury POST;<input type="checkbox"/> sumy kontrolne BIOS'u;<input type="checkbox"/> awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora;<input type="checkbox"/> uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złącza PCI, kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej.- Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane a przeznaczone dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.- Zasilacz min. 1000W o sprawności minimum 90% przy 50% obciążeniu zasilacza. Zasilacz demontowany bez użycia narzędzi.- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki lub zamek na kluczyk).
----------	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Obudowa:	<p>Obudowa nie większa niż typu miditower.</p> <ul style="list-style-type: none">- Wnęki na napędy: nie mniej niż 1 x 5.25” zewnętrzne, 1 x 3.5” zewnętrzne lub 1 x 5”25" slim size, min. 8 x 2,5” lub 3,5” wewnętrzne (dopuszczalne wnęki na dyski SSD PCIe M.2); Dopuszcza się wyposażenia obudowy danej konfiguracji stacji graficznej m. in. we wnęki „min. 8x 2,5” lub 3,5” wewnętrzne lub zewnętrzne (dopuszczalne wnęki na dyski SSD PCIe M.2)”.- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów).- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem.- Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.- W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (oparty na procedurze POST), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> przebieg procedury POST;
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> sumy kontrolne BIOS'u; <input type="checkbox"/> awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora; <input type="checkbox"/> uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złącza PCI, kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej. <p>- Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnąk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane a przeznaczone dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.</p> <p>- Zasilacz min. 1000W o sprawności minimum 90% przy 50% obciążeniu zasilacza. Zasilacz demontowany bez użycia narzędzi.</p> <p>- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki lub zamek na kluczyk).</p>
--	---

VI. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 1 Stacja graficzna stacjonarna 2- procesorowa SG (bdfj) wiersz funkcje BIOS jest:

Funkcje BIOS:	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł./wył. funkcji bez używania klawiatury). <input type="checkbox"/> BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszącą zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. <input type="checkbox"/> Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> o wersji BIOS, o nr. seryjnym komputera, o dacie produkcji komputera, o włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, o ilości zainstalowanej pamięci RAM, o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, o technologii wykonania pamięci, o sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbićciem na wielkości pamięci i banki, o typie zainstalowanego procesora, o ilości rdzeni zainstalowanego procesora, o typowej prędkości zainstalowanego procesora, o maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, o ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, o ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, o pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, o zintegrowanym układzie graficznym, o kontrolerze audio. <input type="checkbox"/> Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. <input type="checkbox"/> 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. <input type="checkbox"/> Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. <input type="checkbox"/> Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. <p>Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> o testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, o możliwość powtórzenia testów, o podsumowanie testów, o uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, o uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika, o wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, o wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów.
---------------	--

	<p><input type="checkbox"/> System diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, o informacji o obrotach wentylatora CPU, o informacji o procesorze w tym model i taktowanie, o informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, o wykaz temperatur min. CPU, dysku. <p>System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych.</p>
--	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Funkcje BIOS:	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu wł/wy oraz wł./wył. funkcji bez używania klawiatury). <input type="checkbox"/> BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. <input type="checkbox"/> Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> o wersji BIOS, o nr. seryjnym komputera, o dacie produkcji komputera, o włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, o ilości zainstalowanej pamięci RAM, o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, o technologii wykonania pamięci, o sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbićciem na wielkości pamięci i banki, o typie zainstalowanego procesora, o ilości rdzeni zainstalowanego procesora, o typowej prędkości zainstalowanego procesora, o maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, o ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, o ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, o pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardech podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, o zintegrowanym układzie graficznym, o kontrolerze audio; <p>Dopuszcza się zmianę w zakresie możliwości odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania informacji o „zintegrowanym układzie graficznym (jeśli występuje)”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. <input type="checkbox"/> 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. <input type="checkbox"/> Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. <input type="checkbox"/> Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. <p>Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> o testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, o możliwość powtórzenia testów, o podsumowanie testów, o uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, o uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika,
---------------	--

	<p>o wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, o wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów.</p> <p><input type="checkbox"/> System diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje:</p> <p>o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, o informacji o obrotach wentylatora CPU, o informacji o procesorze w tym model i taktowanie, o informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, o wykaz temperatur min. CPU, dysku.</p> <p>System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych.</p>
--	---

VII. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 6 Półka dyskowa SBR (bd) wiersz ukompletowania jest:

Ukompletowanie:	<ul style="list-style-type: none"> - Kable zasilające. - 2 kable komunikacyjne SAS 12Gb o długości minimum 2 m. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej). - Elementy umożliwiające montaż półki w szafie „RACK” 19”.
-----------------	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Ukompletowanie:	<ul style="list-style-type: none"> - Kable zasilające. „2 kable komunikacyjne OM4 LC/LC FC o długości min. 2m. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej). - Elementy umożliwiające montaż półki w szafie „RACK” 19”.
-----------------	---

VIII. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 2 Stacja graficzna stacjonarna 1- procesorowa SGM (bdgkm) wiersz płyta jest:

Płyta:	<p>Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 złączy DIMM z obsługą do 256 GB pamięci RAM ECC DDR4; - sloty: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2 x PCIe x16 Gen3, <input type="checkbox"/> 1 x PCIe x8 Gen3, <input type="checkbox"/> 2 x PCIe x4 Gen3, - 6 złączy SATA III; - 2 x M.2 PCIe x4 Gen3; - kontroler dysków obsługujący RAID 0, 1, 5, 10; <p>Wymagana ilość slotów PCI-Express nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, tp..</p> <p>W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości.</p>
--------	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Płyta:	<p>Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 złączy DIMM z obsługą do 256 GB pamięci RAM ECC DDR4; - sloty: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2 x PCIe x16 Gen3,
--------	--

	<input type="checkbox"/> 1 x PCIe x8 Gen3, <input type="checkbox"/> 2 x PCIe x4 Gen3, - 6 złącz SATA III; - 2 x M.2 PCIe x4 Gen3; - kontroler dysków obsługujący RAID 0, 1, 5, 10; Wymagana ilość slotów PCI-Express nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, tp.. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. Zamawiający uzna za spełniające wymogi stację graficzną 1-procesorową SGM (bdgkm) wyposażoną w 5 złącz SATA pod warunkiem, że na płycie głównej są co najmniej dwa złącza M.2 PCI 4.0 x4.
--	--

IX. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 2 Stacja graficzna stacjonarna 1- procesorowa SGM (bdgkm) wiersz karta sieciowa jest:

Karta sieciowa:	m) Zintegrowana z płytą główną 2 x 1 Gigabit Ethernet RJ 45 ze wsparciem dla Remote WakeUp on LAN, Intel AMT 11.1;
-----------------	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Karta sieciowa:	m) Zintegrowana z płytą główną 2 x 1 Gigabit Ethernet RJ 45 ze wsparciem dla Remote WakeUp on LAN, Intel AMT 11.1; Zamawiający uzna za spełniające wymogi stację graficzną 1-procesorową SGM (bdgkm) wyposażoną w kartę sieciową zintegrowaną z płytą główną 1 x 1 Gigabit Ethernet RJ 45 ze wsparciem dla Remote WakeUp on LAN, Intel AMT 11.1. oraz drugą skonfigurowaną fabrycznie i zamontowaną w dedykowanym złączu na płycie głównej kartę sieciową 1 x 1 Gigabit Ethernet RJ 45 ze wsparciem dla Remote WakeUp on LAN.
-----------------	--

X. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 2 Stacja graficzna stacjonarna 1- procesorowa SGM (bdgkm) wiersz porty jest:

Porty:	Panel tylny: 2 x port sieciowy RJ-45 w tym 1 szt. z iAMT, 6 x USB 3.1 G1 Typ A, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe. <input type="checkbox"/> Panel przedni: port słuchawkowy, 4 x USB 3.1 Typ A w tym 1 szt. z ładowaniem urządzeń zewnętrznych. <input type="checkbox"/> Porty wewnątrz obudowy: 1 x USB 3.1 G1, 2 x USB 2.0. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.
--------	--

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Porty:	Panel tylny: 2 x port sieciowy RJ-45 w tym 1 szt. z iAMT, 6 x USB 3.1 G1 Typ A, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe. <input type="checkbox"/> Panel przedni: port słuchawkowy, 4 x USB 3.1 Typ A w tym 1 szt. z ładowaniem urządzeń zewnętrznych. <input type="checkbox"/> Porty wewnątrz obudowy: 1 x USB 3.1 G1, 2 x USB 2.0. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Zamawiający uzna za spełniające wymogi stację graficzną 1-procesorową SGM (bdgkm) wyposażoną w wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe zintegrowane z jednym złączem jack 3,5 mm
--------	--

XI. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 2 Stacja graficzna stacjonarna 1- procesorowa SGM (bdgkm) wiersz obudowa jest:

Obudowa:	<p>Obudowa typu Tower z opcją „Rackowania” 4U.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Obudowa wyposażona w 2 szt. rączek/uchwytów (z przodu i z tyłu) do łatwego przenoszenia stacji roboczej. <input type="checkbox"/> Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie. <input type="checkbox"/> Wyposażona w półki zewnętrzne: 2 szt. 5,25” oraz 2 szt. półek wewnętrznych 3,5”. <input type="checkbox"/> Zamontowany czujnik otwarcia obudowy. <input type="checkbox"/> Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. <input type="checkbox"/> W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny (oparty na procedurze POST), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami a w szczególności musi sygnalizować problemy z: <ul style="list-style-type: none"> o BIOS; o procesorem lub pamięcią podręczną procesora; o pamięcią RAM (uszkodzenie lub brak), kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej. <input type="checkbox"/> Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane, a przeznaczone dla innych zastosowań. <input type="checkbox"/> Zasilacz o mocy min.: 800 W i sprawności min 90% przy obciążeniu 50% z 2 x 8-pinowym kablem zasilającym dla grafiki. <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki lub zamek na kluczyk).</p>
----------	---

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Obudowa:	<p>Obudowa typu Tower z opcją „Rackowania” 4U.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Obudowa wyposażona w 2 szt. rączek/uchwytów (z przodu i z tyłu) do łatwego przenoszenia stacji roboczej. <input type="checkbox"/> Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie. <input type="checkbox"/> Wyposażona w półki zewnętrzne: 2 szt. 5,25” oraz 2 szt. półek wewnętrznych 3,5”. <input type="checkbox"/> Zamontowany czujnik otwarcia obudowy. <input type="checkbox"/> Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. <input type="checkbox"/> W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny (oparty na procedurze POST), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami a w szczególności musi sygnalizować problemy z: <ul style="list-style-type: none"> o BIOS; o procesorem lub pamięcią podręczną procesora; o pamięcią RAM (uszkodzenie lub brak), kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej. <input type="checkbox"/> Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane, a przeznaczone dla innych zastosowań. <input type="checkbox"/> Zasilacz o mocy min.: 800 W i sprawności min 90% przy obciążeniu 50% z 2 x 8-pinowym kablem zasilającym dla grafiki. <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki lub zamek na kluczyk).</p> <p>Zamawiający uzna za spełniające wymogi stację graficzną 1-procesorową SGM (bdgkm) wyposażoną w zasilacz o mocy 775 W, spełniający pozostałe wymagania zawarte w OPZ.</p>
----------	---

XII. W załączniku nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia zadanie nr 2 Stacja graficzna stacjonarna 1- procesorowa SGM (bdgkm) wiersz funkcje BIOS jest:

Funkcje BIOS:	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Możliwość odczytania z BIOS: <ul style="list-style-type: none"> o Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji. o Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3. o Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach oraz nazwie Producenta zainstalowanej pamięci na poszczególnym slotcie. o Informacji o MAC adresach kart sieciowych. <input type="checkbox"/> Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB (przód, tył, wewnętrzne), poszczególnych slotów SATA, M.2, PCIe; czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, karty dźwiękowej z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
---------------	---

	<p><input type="checkbox"/> Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p><input type="checkbox"/> BIOS musi być wyposażony w mechanizmu samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego BIOS. BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p><input type="checkbox"/> Dodatkowe funkcje BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> o kontrola nad podwójnym LAN, który można skonfigurować jako load balancing, link aggregation, fault tolerance oraz opcja Intel Team ANS, o możliwość update i downgrade BIOS po sieci LAN, o możliwość odczytania z BIOS logów zdarzeń/błędów wykrytych podczas uruchamiania komputera, o możliwość bootowania komputera z karty SD, o możliwość bootowania komputera po sieci przy wykorzystaniu protokołu IPv6, o możliwość zablokowania/wyłączenia bootowania komputera po sieci przy wykorzystaniu protokołu IPv6, o możliwość ustawienia hasła dla dysków NVMe, o możliwość trwałego kasowania danych z dysków tzw. funkcja SecureErase, o kontroler RAID zarządzany/aktywowany z BIOS i wbudowany w płytę główną, o możliwość ustawienia przypomnienia o wyczyszczeniu/wymianie filtra antypylkowego, o opcja w BIOS aktywacji/dezaktywacji poszczególnych slotów PCIe wraz z możliwością definiowania prędkości pracy slotu PCIe (Gen1, Gen2, Gen3), o możliwość zdefiniowania funkcji Wake On LAN tak, aby był wybór sposobu bootowania komputera tzn.: czy po wybudzeniu WOL komputer powinien bootować z sieci lub z dysku twardego lub przy zastosowaniu normalnej procedury bootowania (standardowo skonfigurowany schemat), o możliwość skonfigurowania RAID na dyskach NVME M.2, o możliwość zdefiniowania prędkości pracy slotów M.2 przeznaczonych dla dysków SSD, o możliwość zdefiniowania listy urządzeń (podając Vendor ID oraz Device ID), których to urządzeń komputer nie powinien móc obsługiwać a powinien je blokować, o możliwość robienia kopii zapasowej ustawień BIOS do USB (pendrive), jak również ich przywracanie z USB (pendrive), o możliwość zdefiniowania w BIOS, które ustawienia dotyczące zarządzania energią mają priorytet - czy te zdefiniowane w BIOS, czy też te zdefiniowane w systemie operacyjnym. <p><input type="checkbox"/> Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <p>o informacje o systemie, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> procesor: typ procesora, jego obecna prędkość, <input type="checkbox"/> pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta, <input type="checkbox"/> dysk twardej: model, typ, wersja firmware, nr seryjny, pojemność, temperatura, typ sektora, stan SMART, <input type="checkbox"/> napęd optyczny: model, typ, wersja firmware, nr seryjny, <input type="checkbox"/> data wydania i wersja BIOS, <input type="checkbox"/> nr seryjny komputera, nazwa producenta; <p>o możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera;</p> <p>o możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej;</p> <p>o rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, typ testu, wynik, identyfikator awarii.</p> <p>Wymagana jest możliwość zainstalowania/uruchomienia w/w systemu diagnostycznego w jego ostatniej dostępnej wersji poprzez sieć LAN.</p>
--	---

Zamawiający zmienia treść przytaczanego zapisu i nadaje mu nowe brzmienie:

Funkcje BIOS:	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Możliwość odczytania z BIOS: <ul style="list-style-type: none"> o Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji. o Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3. o Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach oraz nazwie Producenta zainstalowanej pamięci na poszczególnym slotcie. o Informacji o MAC adresach kart sieciowych. <input type="checkbox"/> Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB (przód, tył, wewnętrzne), poszczególnych slotów SATA, M.2, PCIe; czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, karty dźwiękowej z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. <input type="checkbox"/> Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. <input type="checkbox"/> BIOS musi być wyposażony w mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego BIOS. BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. <input type="checkbox"/> Dodatkowe funkcje BIOS: <ul style="list-style-type: none"> o kontrola nad podwójnym LAN, który można skonfigurować jako load balancing, link agregation, fault tolerance oraz opcja Intel Team ANS, Zamawiający uzna za spełniające wymogi stację graficzną 1-procesorową SGM (bdgkm), która posiada funkcjonalność: kontrola dla jednego ze złączy LAN, który można skonfigurować jako load balancing, link agregation, fault tolerance oraz opcja Intel Team ANS, pod warunkiem przedłożenia dokumentów producenta stacji graficznej, że proponowane rozwiązanie zachowa wymagane funkcjonalności. o możliwość update i downgrade BIOS po sieci LAN, o możliwość odczytania z BIOS logów zdarzeń/błędów wykrytych podczas uruchamiania komputera, o możliwość bootowania komputera z karty SD, o możliwość bootowania komputera po sieci przy wykorzystaniu protokołu IPv6, o możliwość zablokowania/wyłączenia bootowania komputera po sieci przy wykorzystaniu protokołu IPv6, o możliwość ustawienia hasła dla dysków NVMe, o możliwość trwałego kasowania danych z dysków tzw. funkcja SecureErase, o kontroler RAID zarządzany/aktywowany z BIOS i wbudowany w płytę główną, o możliwość ustawienia przypomnienia o wyczyszczeniu/wymianie filtra antypylkowego, o opcja w BIOS aktywacji/dezaktywacji poszczególnych slotów PCIe wraz z możliwością definiowania prędkości pracy slotu PCIe (Gen1, Gen2, Gen3), o możliwość zdefiniowania funkcji Wake On LAN tak, aby był wybór sposobu bootowania komputera tzn.: czy po wybudzeniu WOL komputer powinien bootować z sieci lub z dysku twardego lub przy zastosowaniu normalnej procedury bootowania (standardowo skonfigurowany schemat), o możliwość skonfigurowania RAID na dyskach NVME M.2, o możliwość zdefiniowania prędkości pracy slotów M.2 przeznaczonych dla dysków SSD, o możliwość zdefiniowania listy urządzeń (podając Vendor ID oraz Device ID), których to urządzeń komputer nie powinien móc obsługiwać a powinien je blokować, o możliwość robienia kopii zapasowej ustawień BIOS do USB (pendrive), jak również ich przywracanie z USB (pendrive), o możliwość zdefiniowania w BIOS, które ustawienia dotyczące zarządzania energią mają priorytet - czy te zdefiniowane w BIOS, czy też te zdefiniowane w systemie operacyjnym. <input type="checkbox"/> Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> o informacje o systemie, min.: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> procesor: typ procesora, jego obecna prędkość, <input type="checkbox"/> pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta,
---------------	--

	<input type="checkbox"/> dysk twardy: model, typ, wersja firmware, nr seryjny, pojemność, temperatura, typ sektora, stan SMART, <input type="checkbox"/> napęd optyczny: model, typ, wersja firmware, nr seryjny, <input type="checkbox"/> data wydania i wersja BIOS, <input type="checkbox"/> nr seryjny komputera, nazwa producenta; o możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera; o możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej; o rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, typ testu, wynik, identyfikator awarii. Wymagana jest możliwość zainstalowania/uruchomienia w/w systemu diagnostycznego w jego ostatniej dostępnej wersji poprzez sieć LAN.
--	---

Zamawiający informuję, iż w wyniku dokonanych zmian treści SWZ anuluję załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia zamieszczony na stronie internetowej w dniu 09.09.2024r i wprowadza nowy załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia po zmianie z dnia 01.10.2024r.

W wyniku dokonanej zmiany treści SWZ, Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert. Oferty należy składać do dnia 08.10.2024 r., do godz. 08.00.

KOMENDANT

/-/ płk Artur STOPKA