



Dotyczy: przetargu nieograniczonego nr OR.272.5.2018 pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego na wyposażenie pracowni przedmiotowych w ZST w Turku oraz ZSR CKP w Kaczkach Średnich.”

ZAPYTANIA DO TREŚCI SIWZ WRAZ Z ODPOWIEDZIAMI

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018) Zamawiający informuje, iż w dniu 21 lutego 2018 r. wpłynęły zapytania do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ). Treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami znajdują się poniżej.

ZAPYTANIE Z DNIA 21 LUTEGO 2018 ROKU

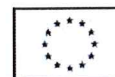
PYTANIE NR 1

Część nr 1:

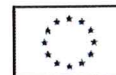
- Przenośny komputer osobisty (laptop) – szt. 23 GRUPA III

Czy Zamawiający dopuści komputery innych producentów a niżeli firmy DELL które będą posiadały:

Bateria i zasilanie	Min. 3-cell, 48 WHr Li-ion battery umożliwiająca pracę do 12h. Zasilacz o moc min. 65W
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy oraz urządzenia wskazującego zintegrowanego (wmontowanego na stałe) oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnego komputera, wielkości zainstalowanej pamięci RAM, sposobu obsadzenia slotów DIMM z rozbiciem na bank A i B, typie zainstalowanego procesora, nominalnej prędkości zegara procesora, maksymalnej prędkości zegara procesora zainstalowanym i podpiętym dysku twardym, kontrolerze video, wersji BIOS kontrolera video, pamięci kontrolera video przydzielonej na poziomie BIOS'u,



	zainstalowanej karcie Wifi, zainstalowanym Bluetooth, MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.
Diagnostyka	<p>Wbudowany 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 informujący użytkownika o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarii procesora - awarii płyty głównej - awarii chipsetu płyty głównej - braku pamięci RAM, niewykryciu pamięci RAM - awarii pamięci RAM - nieprawidłowym lub nieprawidłowej zainstalowanej pamięci RAM - awarii baterii CMOS - awarii układu graficznego - uszkodzeniu obrazu BIOS



ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza komputery przenośne różnych producentów. Zamawiający rezygnuje z zapisu dotyczącego baterii: „Umożliwiająca szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin” na rzecz zapisu: „Bateria min. 3-cell, min. 42 Wh, umożliwiająca pracę min. do 12 h”

Punkt *Bateria i zasilanie* przyjmuje brzmienie:

Bateria i zasilanie	Umożliwiająca szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Bateria min. 3-cell, min. 42 Wh, umożliwiająca pracę min. do 12 h. Zasilacz o mocy min. 65W
---------------------	---

W punkcie *BIOS* Zamawiający rezygnuje z zapisów dotyczących: liczby rdzeni procesora, typie zainstalowanego w komputerze panelu LCD (wielkość matrycy w calach), natywnej rozdzielczości zainstalowanego w komputerze panelu LCD, kontrolerze audio, poziomie naładowania baterii zainstalowanej i obecnie użytkowanej w komputerze, oraz zapisu czy komputer pracuje na zasilaniu z baterii lub na podłączonym zasilaczu.

Dodatkowo zapis dotyczący minimalnej prędkości zegara procesora otrzymuje brzmienie: minimalnej lub nominalnej prędkości zegara procesora.

Punkt *BIOS* otrzymuje brzmienie:

BIOS	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy oraz urządzenia wskazującego zintegrowanego (wmontowanego na stałe) oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ wersji BIOS,▪ nr seryjnego komputera,▪ wielkości zainstalowanej pamięci RAM,▪ sposobu obsadzenia slotów DIMM z rozbiciem na bank A i B▪ typie zainstalowanego procesora▪ liczbie rdzeni procesora▪ minimalnej lub nominalnej prędkości zegara procesora▪ maksymalnej prędkości zegara procesora▪ zainstalowanym i podpiętym dysku twardym▪ kontrolerze wideo▪ wersji BIOS kontrolera video▪ pamięci kontrolera video przydzielonej na poziomie BIOS'u▪ typie zainstalowanego w komputerze panelu LCD (wielkość matrycy w calach)▪ natywnej rozdzielczości zainstalowanego w komputerze panelu LCD▪ kontrolerze audio▪ zainstalowanej karcie Wifi
------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zainstalowanym Bluetooth ▪ MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej ▪ poziomie naładowania baterii zainstalowanej i obecnie użytkowanej w komputerze, ▪ czy komputer pracuje na zasilaniu z baterii lub na podłączonym zasilaczu <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p>
--	--

W Punkcie *Diagnostyka* Zamawiający rezygnuje z zapisu dotyczącego funkcjonalności systemu diagnostycznego związanego z informacją o awarię matrycy LCD.

Punkt *Diagnostyka* przyjmuje brzmienie:

Diagnostyka	<p>Wbudowany 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 informujący użytkownika o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarii procesora - awarii płyty głównej - awarii chipsetu płyty głównej - braku pamięci RAM, niewykryciu pamięci RAM - awarii pamięci RAM - nieprawidłowym lub nieprawidłowej zainstalowanej pamięci RAM - awarii matrycy LCD - awarii baterii CMOS - awarii układu graficznego - uszkodzeniu obrazu BIOS
-------------	--

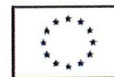
PYTANIE NR 2

Część nr 2:

Komputer typu desktop – szt. 29 GRUPA I

Czy Zamawiający dopuści komputery innych producentów a niżeli firmy DELL które będą posiadały:

Obudowa	<p>Małogabarytowa z obsługą kart PCI Express low profile, wyposażona w min. 2 kieszenie: w tym jedną na napęd optyczny typu slim, obudowa o maksymalnych wymiarach (wysokość x szerokość x głębokość):</p> <p>338 mm x 100 mm x 308 mm. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane</p>
---------	---



	<p>otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód tył. Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, w tym również portów I/O, chipset, uszkodzenie kontrolera wideo, awarię procesora. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
<p>Bezpieczeństwo</p>	<p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - test procesora - test pamięci - test magistrali PCIe podczas testu płyty głównej - test napędu optycznego - test portów USB - test dysku twardego <p>Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi</p>
<p>BIOS</p>	<p>BIOS zgodny z UEFI, pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej i dostępnej pamięci RAM oraz jej szybkości, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki:</p> <p>DIIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4 typie zainstalowanego procesora, prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanych dysków twardego o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz mSATA rodzajach napędów optycznych</p> <p>MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym i kontrolerze audio</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego,</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z</p>

	<p>zewnętrznych urządzeń. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA</p> <p>Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: ATA, RAID,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania</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>Możliwość wyłączenia portów USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, - tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, - tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy. - tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, - wszystkich portów USB - pojedynczo <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uruchamianie systemu zainstalowanego na HDD - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej - uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego - wejścia do BIOS - upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego - zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora lub operatora IDLE max. 22 dB

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza komputery stacjonarne różnych producentów. W punkcie *Obudowa* Zamawiający dopuszcza obudowę o maksymalnych wymiarach 350 mm x 100 mm x 350 mm.

Punkt *Obudowa* przyjmuje brzmienie:

Obudowa	Małogabarytowa z obsługą kart PCI Express low profile, wyposażona w min. 2 kieszenie: w tym jedną na napęd optyczny typu slim, obudowa o maksymalnych wymiarach (wysokość x szerokość x głębokość): 300 mm x 100 mm x 300 mm .
---------	---



	<p>350 mm x 100 mm x 350 mm. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył. Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, w tym również portów I/O, chipset, uszkodzenie kontrolera wideo, awarię procesora. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
--	--

W punkcie *Bezpieczeństwo* Zamawiający rezygnuje z zapisów: sprawdzenie MBR na gotowość do uruchomienia systemu operacyjnego, test wentylatora dla procesora oraz rezygnuje z funkcjonalności zbierania logów przez czujnik otwarcia obudowy i zapisywania ich w BIOS.

Punkt *Bezpieczeństwo* przyjmuje brzmienie:

<p>Bezpieczeństwo</p>	<p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie MBR na gotowość do uruchomienia systemu operacyjnego, - test procesora - test pamięci - test wentylatora dla procesora - test magistrali PCIe - test napędu optycznego - test portów USB - test dysku twardego - czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS.
-----------------------	--

W Punkcie *BIOS* Zamawiający rezygnuje z zapisów dotyczących odczytania z BIOS informacji o ilości rdzeni zainstalowanego procesora oraz informacji o obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ dotyczące możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: ATA, AHCI, RAID.



Punkt BIOS otrzymuje brzmienie:

BIOS	<p>BIOS zgodny z UEFI, pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ wersji BIOS,▪ nr seryjnym komputera,▪ ilości zainstalowanej i dostępnej pamięci RAM oraz jej szybkości,▪ technologii wykonania pamięci,▪ sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbięciem na wielkości pamięci i banki: DIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4▪ typie zainstalowanego procesora,▪ ilości rdzeni zainstalowanego procesora,▪ prędkości zainstalowanego procesora▪ obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej▪ pojemności zainstalowanych dysków twardech▪ o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz mSATA▪ rodzajach napędów optycznych▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,▪ zintegrowanym układzie graficznym i kontrolerze audio• Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego,• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego,• Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego• Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA• Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: ATA, AHCI, RAID,• Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,• Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy,• Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania• 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.• Możliwość wyłączenia portów USB w tym:<ul style="list-style-type: none">- wszystkich portów USB 2.0 i 3.0,- tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy,- tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy.- tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne,- wszystkich portów USB
------	--



	<ul style="list-style-type: none"> - pojedynczo • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.: <ul style="list-style-type: none"> - uruchamianie systemu zainstalowanego na HDD - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej - uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego - wejścia do BIOS - upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego - zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
--	--

W Punkcie Ergonomia Zamawiający zmienia zapis z: „Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego wynosząca maksymalnie 22 dB.”

na

„Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB.”

Punkt Ergonomia otrzymuje brzmienie:

Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB.
-----------	---

PYTANIE NR 3

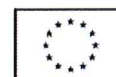
Monitor – szt. 29 GRUPA I

Zużycie energii	Typowo 18 W, maksymalnie 26 W
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający zmienia zapis dotyczący maksymalnego zużycia energii przez monitor z 24W na 26W. Zamawiający rezygnuje z zapisu dotyczącego posiadania przez monitor narzędzia diagnostycznego umożliwiającego zdiagnozowanie problemu wyświetlania obrazu.

Punkty *Zużycie energii (maksymalnie)* i *Bezpieczeństwo* otrzymują brzmienie:



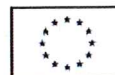
Zużycie energii (maksymalnie)	24 W 26 W
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą. Wbudowane w monitor narzędzie diagnostyczne umożliwiające zdiagnozowanie problemu wyświetlania obrazu na ekranie (kwestia karty graficznej czy monitora)

PYTANIE NR 4

Komputer typu desktop – szt. 46 GRUPA II

Bezpieczeństwo	<p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - test procesora - test pamięci - test magistrali PCIe podczas testu płyty głównej - test napędu optycznego - test portów USB - test dysku twardego <p>Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny z UEFI, pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej i dostępnej pamięci RAM oraz jej szybkości, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki: DIIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4 typie zainstalowanego procesora, prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanych dysków twardej o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz mSATA rodzajach napędów optycznych</p> <p>MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym i kontrolerze audio</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego,</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z</p>

	<p>zewnętrznych urządzeń. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA</p> <p>Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: ATA, RAID,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania</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>Możliwość wyłączania portów USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, - tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, - tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy. - tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, - wszystkich portów USB - pojedynczo <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uruchamianie systemu zainstalowanego na HDD - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej - uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego - wejścia do BIOS - upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego - zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: min. 1 x RS232, min. 2 x PS/2, min. 1 x HDMI lub DVI, min. 2 x DisplayPort v 1.1a; min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 3 porty USB 3.0; min. 2 porty z przodu obudowy w tym 1 porty USB 3.0 i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out – dopuszczalne dwa oddzielnie audio</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną,</p> <p>Płyta główna wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 złącza PCI Express x16 gen. 3 - min. 1 złącze PCI Express x 4,



	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1 złącze PCI 32-bit - min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, - min. 4 złącza SATA w tym 3 szt. SATA 3.0; - min. 1 złącze M-SATA (M.2) <p>Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1 Klawiatura USB w układzie polski programisty Czytnik kart czytający min. karty SD i wszystkie ich odmiany Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x Dołączony nośnik ze sterownikami</p>
--	---

ODPOWIEDŹ:

Bezpieczeństwo zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Zamawiający dopuszcza aby system był opatrzony o funkcjonalność testu magistrali PCIe podczas testu płyty głównej.

Zamawiający rezygnuje z zapisów dotyczących funkcjonalności BIOSu: sprawdzenie MBR na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, test wentylatora dla procesora, test podłączonego wyświetlacza oraz rezygnuje z funkcjonalności zbierania logów przez czujnik otwarcia obudowy i zapisywania ich w BIOS. Punkt *Bezpieczeństwo* przyjmuje brzmienie:

Bezpieczeństwo	<p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie MBR na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego; - test procesora, - test pamięci, - test wentylatora dla procesora; - test magistrali PCIe - test podłączonego wyświetlacza - test napędu optycznego - test portów USB - test dysku twardego - czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS.
----------------	---

W Punkcie *BIOS* Zamawiający rezygnuje z funkcjonalności BIOSu polegającej na odczytywaniu informacji o obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej. Punkt *BIOS* otrzymuje brzmienie:



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

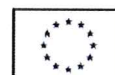


Starostwo Powiatowe w Turku, ul. Kaliska 59, 62 - 700 Turek, tel. 63 222 32 00, fax 63 278 83 19

Powiat Turecki, NIP: 668-194-01-89, REGON: 311018982

www.powiat.turek.pl, www.bip.powiat.turek.pl, e-mail: starostwo@powiat.turek.pl
rachunek podstawowy Powiatu Tureckiego: 58 1560 0013 2781 4918 3000 0001

BIOS	<p>BIOS zgodny z UEFI, pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera, ▪ ilości zainstalowanej i dostępnej pamięci RAM oraz jej szybkości, ▪ sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki: DIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4 ▪ typie zainstalowanego procesora, ▪ prędkości zainstalowanego procesora ▪ obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej ▪ pojemności zainstalowanych dysków twardech ▪ o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz mSATA ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ▪ zintegrowanym układzie graficznym i kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, • Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA • Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: ATA, AHCI, RAID, • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, • Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy, • Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania • 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. • Możliwość wyłączania portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, - tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, - tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy. - tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, - wszystkich portów USB
------	--



	<ul style="list-style-type: none"> - pojedynczo • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.: <ul style="list-style-type: none"> - uruchamianie systemu zainstalowanego na HDD - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej - uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego - wejścia do BIOS - upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego - zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
--	--

W Punkcie *Wymagania dodatkowe* Zamawiający w interfejsie audio dopuszcza użycia tzw. portu combo lub zamiennie osobnych złączy na słuchawki i mikrofon. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania portu DVI zamiast portu HDMI. Zamawiający wymaga aby czytnik kart umożliwiał odczyt zarówno kart SD i MMC oraz wszystkich ich odmian.

Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty: • min. 1 x RS232, • min. 2 x PS/2, • min. 1 x HDMI • min. 2 x DisplayPort v1.1a; • min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 3 porty USB 3.0; min. 2 porty z przodu obudowy w tym 1 porty USB 3.0 i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. • Na przednim panelu min. 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) lub osobne złącza słuchawki i mikrofonu; na tylnym panelu min. 1 port Line-out. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, • Płyta główna wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 złącza PCI Express x16 gen. 3 - min. 1 złącze PCI Express x 4, - min. 1 złącze PCI 32-bit - min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, - min. 4 złącza SATA w tym 3 szt. SATA 3.0; - min. 1 złącze M-SATA (M.2) • Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1 • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Czytnik kart czytający min. karty SD i MMC i wszystkie ich odmiany • Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi • Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x • Dołączony nośnik ze sterownikami
---------------------	--



Jednocześnie informuję, że ulega zmianie termin składania i otwarcia ofert.

TERMIN SKŁADANIA OFERT 04-04-2018 GODZ. 11:00

TERMIN OTWARCIA OFERT 04-04-2018 GODZ. 12.00

Miejsce składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie.

WICESTAROSTA

Dariusz Kałużny

Oprac. M. Grabarczyk, Pomoc administracyjna, Wydział Organizacyjny, tel. 63 222 32 13 (podpis)

DYREKTOR

WYDZIAŁU ORGANIZACYJNEGO

Piotr Nowaczyk



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

SECRETARIAT

Wojciech Kacprzak



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Starostwo Powiatowe w Turku, ul. Kaliska 59, 62 - 700 Turek, tel. 63 222 32 00, fax 63 278 83 19

Powiat Turecki, NIP: 668-194-01-89, REGON: 311018982

www.powiat.turek.pl, www.bip.powiat.turek.pl, e-mail: starostwo@powiat.turek.pl

rachunek podstawowy Powiatu Tureckiego: 58 1560 0013 2781 4918 3000 0001