



Wydział Zamówień Publicznych
Komendy Stołecznej Policji

WZP- 9031681/21

Warszawa, 5 marca 2021 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na
Dostawy zestawów komputerowych WZP-681/21/31/Ł

Wydział Zamówień Publicznych KSP, działając w imieniu Zamawiającego, |
na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 oraz art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo
zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), zwanej dalej Ustawą, uprzejmie
informuje o treści wniosków o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)
złożonych przez Wykonawców i udzielonych przez Zamawiającego odpowiedziach oraz
zmianie SWZ.

Pytanie nr 1

Z uwagi na konieczność dokonania indywidualnej konfiguracji komputera wynikającej z
wymagań Zamawiającego opisanych w SWZ, zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający
dopuszcza zaferowanie komputera bez umieszczonego na obudowę oznaczenia Part Number,
które to oznaczenie dotyczy standardowych konfiguracji producenta sprzętu?

Pragniemy zwrócić uwagę, iż niektórzy wiodący producenci komputerów nie nadają Part
Numberów swoim wyrobom. Standardem na rynku jest trwałe oznaczenie komputera poprzez
podanie modelu oraz numeru seryjnego.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w związku z powyższym pytaniem zmianie uległy zapisy w
Załączniku nr 3 do SWZ kol. 3 wiersz. 2 – Obudowa, który otrzymuje brzmienie jak w załączniku
do niniejszego pisma.

Pytanie nr 2

W związku z dynamicznymi zmianami wyników testów Passmark G3D Mark, w kategorii Average
G3D Mark dla karty zintegrowanej Intel UHD 630, zwracamy się z pytaniem: Czy Zamawiający
dopuszcza wyniki testów z terminów przed ukazaniem się ogłoszenia, bądź czy obniży wymogi
wyników testów do obecnie osiągniętych. Chcemy nadmienić, iż zintegrowana karta graficzna
„Intel UHD 630” stosowana jest w praktycznie wszystkich procesorach firmy Intel, spełniających
wymagania Zamawiającego w pozycji „Procsor”.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w związku z powyższym pytaniem zmianie uległy zapisy w
Załączniku nr 3 do SWZ kol. 3 wiersz. 8 - Karta graficzna, który otrzymuje brzmienie jak w
załączniku do niniejszego pisma.

Pytanie nr 3

Wnosimy o wykreślenie zapisu „bez stosowania dodatkowych stojaków” dla pozycji 2
Obudowa.

Taki zapis jest znacznym ograniczeniem konkurencji z uwagi na powszechne wykorzystanie
tego typu podstaw dla komputerów typu SFF (małogabarytowych) przez wiodących

producentów. Sugerujemy zawarcie wymogu by podstawa była wyprodukowana przez producenta komputera i przeznaczona do oferowanego modelu komputera.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy treści SWZ. Zamawiający wymaga kompaktowej obudowy bez dodatkowych elementów służących do określenia sposobu i warunków pracy komputera. Wielu wiodących producentów posiada w swej ofercie sprzęt, który nie wymaga stosowania dodatkowych stojaków.

Pytanie nr 4

Wnosimy o dopuszczenie systemu diagnostycznego, który pełną funkcjonalność osiąga przy wykorzystaniu ukrytej partycji dysku twardego lub dostępu do Internetu. Takie rozwiązanie jest w pełni funkcjonalne, a obecny zapis ogranicza konkurencję jedynie do produktów firmy DELL.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy treści SWZ. Wykonawca nie wskazał, jaka funkcjonalność systemu diagnostycznego wymaga ukrytej partycji dysku twardego lub dostępu do internetu. Ponadto taki system diagnostyczny w przypadku awarii dysku twardego staje się bezużyteczny. Stanowiska Zamawiającego występują w wewnętrznych sieciach nie posiadających styku z internetem oraz uwagi na politykę bezpieczeństwa bez możliwości przetoczenia go do internetu.

Pytanie nr 5

Ze względu na krótki termin realizacji Zamówienia i duże niedostępności sprzętu – czy Zamawiający dopuści monitor z wbudowanymi głośnikami 2x1W oraz wagą 4,54 kg, tego samego producenta, co wyspecyfikowany w Zamówieniu? Alternatywnie, czy Zamawiający dopuści monitor tego samego producenta, spełniający wszystkie wyspecyfikowane parametry, lecz posiadający 2 złącza HDMI zamiast jednego złącza D-Sub oraz jednego złącza DisplayPort?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w związku z powyższym pytaniem zmianie uległy zapisy w **Załączniku nr 3 do SWZ tabela „Monitor 27”:**

- kol. 3 wiersz 12 **Waga bez podstawy nie większa niż**
- kol. 3 wiersz 17 **głośniki**

które otrzymują brzmienie jak w załączniku do niniejszego pisma.

Pytanie nr 6

Dotyczy: Załącznik nr 3 do SWZ – Opis oferowanego przedmiotu zamówienia – Dostawa 75 zestawów komputerowych

Zamawiający w pkt 8 wymaga by zaoferowana karta graficzna osiągała w teście Passmark G3D Mark w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1470 pkt.

Czy zamawiający zgodzi się i obniży wymóg osiąganych punktów do min. 1445 pkt w teście Passmark G3D Mark w kategorii Average G3D Mark pozostawiając pozostałe parametry bez zmian?

Dopuszczenie tego parametru umożliwi otrzymanie dużo korzystniejszej oferty cenowej.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w związku z powyższym pytaniem zmianie uległy zapisy w **Załączniku nr 3 do SWZ kol. 3 wiersz. 8 - Karta graficzna**, który otrzymuje brzmienie jak w załączniku do niniejszego pisma.

Zmiany SWZ są wiążące dla stron i muszą być uwzględnione w składanych ofertach.

Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia / formularz cenowy otrzymuje brzmienie jak w załączniku do niniejszego pisma.

NACZELNIK
Wydziału Zamówień Publicznych
Komendy Miejskiej Policji
p.o.

ROBERT BURASINSKI

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia

Dostawa 75 zestawów komputerowych

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne asortymentu	Oferowane parametry
1	2	3	4
1	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. W ofercie należy podać nazwę producenta, symbol oraz model oferowanego komputera.	Należy podać nazwę producenta, symbol oraz model oferowanego komputera.
2	Obudowa	<p>Trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym.</p> <p>Małogabarytowa metalowa obudowa przystosowana do pracy w poziomie i w pionie (posiadająca fabrycznie zamontowane dystanse-nóżki) bez stosowania dodatkowych stojaków. Obudowa typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu; Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy.</p> <p>Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Nie dopuszcza się otworów wentylacyjnych usytuowanych zarówno na bocznych panelach jak i na krawędziach obudowy. Wewnętrzne uchwyty do montażu 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Na panelu przednim zamontowany filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi. Obudowa otwierana bez użycia narzędzi umożliwiającą dostęp do pamięci masowej, pamięci ram.</p>	<p>Obudowa posiada trwałe oznaczenie , i</p> <p>Obudowa jest.....</p> <p>wykonana z .....(określić z jakiego materiału), przystosowana jest do pracy w płaszczyźnie</p> <p>posiada fabrycznie zamontowane dystanse-nóżki</p> <p>Nie wymaga stosowania dodatkowych stojaków. Obudowa typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu; Obudowa wyposażona jest w czujnik otwarcia obudowy.</p> <p>Otwory wentylacyjne usytuowane są wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Nie posiada otworów wentylacyjnych usytuowanych zarówno na bocznych panelach jak i na krawędziach obudowy.</p> <p>Posiada wewnętrzne uchwyty do montażu (podać ilu i jakiej wielkości dysków)wewnątrz obudowy.</p>

			<p>Na panelu przednim zamontowany jest filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr jest demontowany bez użycia narzędzi. Obudowa otwierana jest bez użycia narzędzi umożliwiając dostęp do pamięci masowej, pamięci ram.</p>
3	Pamięć masowa	<p>Dysk M.2 SSD 256GB PCIe NVMe</p> <p>Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".</p>	<p>Dysk (podać technologię i pojemność) wewnątrz obudowy można zamontować .....(ile) dysków o wielkości .....(m.2, 2,5, 3,5 lub inne)</p>
4	Pamięć operacyjna	<p>Min. 8GB RAM, 2666MHz DDR4. Możliwość rozbudowy do 64GB. Jeden slot DIMM wolny.</p>	<p>..... GB RAM, Mhz DDR.....,</p> <p>Jest możliwe rozbudowanie pamięci operacyjnej do GB. Przy zamontowaniu określonej powyżej pamięci pozostaje slotów pamięci operacyjnej wolnych.</p>
5	Płyta główna	<p>Trwale oznaczona nazwą producenta komputera(na etapie produkcji). Wyposażona w min. 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x1, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0.</p> <p>złącze M.2 dla dysków</p>	<p>Płyta główna jest trwale oznaczona nazwą producenta komputera na etapie produkcji. Wyposażona jest w: x PCIe x Gen.3, 1 x PCIe x 1, 2 x DIMM z obsługą do GB DDR4 RAM, x SATA w tym szt SATA 3.0.</p> <p>Złącze dla dysków</p>
6	Procesor	<p>Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych.</p> <p>Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 8900 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w okresie od dnia ukazania się ogłoszenia do nie później niż na jeden dzień przed terminem składania oferty.</p>	<p>Procesor model.....</p> <p>Producent</p> <p>. osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik .....pkt na dzień</p>

		Należy podać model i producenta procesora i ilość punktów w teście PassMark CPU Mark.	
7	Napęd optyczny	Zintegrowana z komputerem nagrywarka DVD Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęcie zewnętrznej 5.25" typu slim.	Zintegrowana z komputerem nagrywarka Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęcie zewnętrznej 5.25" typu slim
8	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1440 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php w okresie od dnia ukazania się ogłoszenia do nie później niż na jeden dzień przed terminem składania oferty.	..... (należy wpisać czy karta jest zintegrowana czy nie, jeżeli nie to podać model i producenta). Karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik pkt na dzień
9	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z
10	Karta sieciowa	10/100/1000 – złącze RJ45; Woł- funkcja włączana przez użytkownika	10/100/1000 – złącze Woł- funkcja włączana przez użytkownika

11	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty z przodu obudowy: 2 x USB 3.0</p> <p>2 x USB 2.0 1 x port Combo umożliwiający podłączenie słuchawek wraz z mikrofonem lub 1 x port mikrofonowy i 1x port umożliwiający podłączenie słuchawek</p> <p>Wbudowane porty z tyłu obudowy: - 2xDP lub 2xHDMI lub 1xHDMI + 1xDP - 2 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 1 x port sieciowy RJ-45,</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. zajmujących wewnętrzne sloty PCI/PCIe płyty głównej</p>	<p>Wbudowane porty z przodu obudowy: x USB 3.</p> <p>..... x USB 2.0 x port Combo umożliwiający podłączenie słuchawek wraz z mikrofonem lub x port mikrofonowy i .....x port umożliwiający podłączenie słuchawek</p> <p>Wbudowane porty z tyłu obudowy: - x DP x HDMI . -x USB 3. - x USB 2.0 - x port sieciowy RJ-45,</p>
12	Klawiatura/mysz	<p>Klawiatura przewodowa w układzie US lub EU, USB, kabel min 1,5m Mysz przewodowa (optyczna lub laserowa) 3 przyciskowa (scroll), USB, kabel min. 1,5m</p>	<p>Klawiatura przewodowa w układzie, USB, kabel długości .....m, producent</p> <p>Mysz przewodowa (.....) 3 przyciskowa (scroll), USB, kabel długości .....m, producent</p>
	Klawiatura – funkcjonalności opcja	<p>Kompaktowa klawiatura z klawiszami dodatkowymi w formie funkcyjnej (min. Fn. Lock, sleep, search, print screen, scroll lock, pause break, play/pause, forward, backward). Minimum dwa klawisze aktywujące przyciski funkcyjne na klawiaturze w ciągu klawiszy Ctrl, Alt (lewy oraz prawy klawisz funkcyjny). Możliwość instalacji dedykowanej podpórki pod nadgarstki, podpórka trwale integrująca się bezpośrednio z klawiaturą.</p>	<p>TAK / NIE</p> <p>klawiatura z klawiszami dodatkowymi w formie funkcyjnej (proszę wymienić jakie). (podać ilość)..... klawisze aktywujące przyciski funkcyjne na klawiaturze w ciągu klawiszy Ctrl, Alt (lewy oraz prawy klawisz funkcyjny). Możliwość instalacji dedykowanej podpórki pod nadgarstki, podpórka trwale integrująca się bezpośrednio z klawiaturą.</p>

13	Zasilacz	Energoszczędny zasilacz o mocy min. 200W oraz sprawności na poziomie min. 82%. wraz z kablem zasilającym - złącza: Hybrydowe typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.5m, kolor czarny	zasilacz o mocy .....W oraz sprawności na poziomie%. wraz z kablem zasilającym - złącza: typu męskie - kabel długości .....m, kolor
14	System operacyjny	<p>Zainstalowany/preinstalowany nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny. klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> · pełna integracja z systemami IBM Lotus Notes, SWOP, Płatnik; · pełna obsługa ActiveX; · dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych; · możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; · wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; · wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; · wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; · 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.); · zgodny z posiadany przez 	Windows 10 Pro. PL 64-bit – lub równoważny

		<p>zamawiającego oprogramowaniem MS Office 2007/2010/2013/2016, oprogramowaniem IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle Management (wraz z instalacją agenta IBM TEM);</p> <ul style="list-style-type: none"> · oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania (Kies, Active Sync lub Centrum obsługi urządzeń z systemem Windows Mobile, PC Suitę lub Nokia Suitę, Zune, iTunes) umożliwiającego pełną synchronizację i zgrywanie kontaktów i danych między używanymi przez Zamawiającego telefonami komórkowymi (Nokia, Iphone, Samsung, Telefunken) oraz komputerem. · oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny; <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p> <p>Należy podać producenta i wersję.</p>	
15	Pakiet biurowy	<p>Nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, pakiet oprogramowania biurowego, zintegrowanego, zawierającego następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Oprogramowanie Microsoft Office Standard/H&B 2019 PL lub równoważny.</p> <p>Wymagania pakietu: zgodność z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem, MS Office "2013/2016/2019" oraz prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, PPT, PPTX. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść. Wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu, w którym został wytworzony bez konieczności dodatkowej edycji otwartego dokumentu. Dostarczony program musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy</p>	Microsoft Office Standard 2019 PL – lub równoważny

		<p>programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku. Edytor tekstowy powinien umożliwiać zmianę wielkości kerningu, tworzenie wcięć lustrzanych, zastosowanie stylów mieszanych i stylów tabel oraz podział okna na kilka dokumentów. Arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać ustawianie obszaru wydruku,. Natomiast program do prezentacji musi zapewnić importowanie slajdów z innych prezentacji. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego.</p> <p>Należy podać producenta i wersję.</p> <p>Licencja pakietu biurowego nie może być powiązana z licencją systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze.</p>	
16	Bios	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń uzyskania informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - nazwie modelu komputera, - numeru seryjnego komputera - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - napędach lub dyskach podłączonych do portów M.2 oraz SATA (model dysku twardego i napędu optycznego) Możliwość z poziomu Bios: <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia kontrolera selektywnego (pojedynczego) portów SATA, - konfiguracji kontrolera SATA: AHCI - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, - ustawienia hasła: administratora, użytkownika, Power-On, - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - załadowania optymalnych ustawień Bios - obsługa Bios za pomocą klawiatury i/lub myszy - obsługa Bios bez uruchamiania systemu 	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posiada możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń uzyskania informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - nazwie modelu komputera, - numeru seryjnego komputera - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - napędach lub dyskach podłączonych do portów M.2 oraz SATA (model dysku twardego i napędu optycznego) Posiada możliwość z poziomu Bios: <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia kontrolera selektywnego (pojedynczego) portów SATA, - konfiguracji kontrolera SATA: AHCI - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, - ustawienia hasła:

	<p>operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń boot'ujących typu USB).</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>	<p>administratora, użytkownika, Power-On,</p> <ul style="list-style-type: none"> - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - załadowania optymalnych ustawień Bios - obsługa Bios za pomocą klawiatury i/lub myszy - obsługa Bios bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych <p>Posiada możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń boot'ujących typu USB).</p> <p>Oferowany BIOS posiada poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia - lub równoważny</p>
Bios opcja	<p>Funkcja włączająca przypomnienie o konieczności oczyszczenia lub zastąpienia filtra powietrza w opcjach: co 15 dni, co 30 dni, co 60 dni, co 90 dni, co 120 dni, co 150 dni i co 180dni.</p>	TAK / NIE
BIOS i diagnostyka	<p>Możliwość ustawienia hasła użytkownika oraz hasła administratora (umożliwiających logowanie do BIOS – hasła niezależne) składających się z małych liter, dużych liter, znaków specjalnych, cyfr.</p> <p>System diagnostyczny z poziomu menu BIOS lub menu szybkiego bootowania, zachowujący interfejs graficzny, działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności (umożliwiający przetestowanie komponentów takich jak m.in.: procesor, pamięć operacyjna, zintegrowana karta sieciowa, dysk twardy, zintegrowany układ graficzny, magistrala PCIe, napęd optyczny,</p>	TAK / NIE

		wentylator) nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, bez konieczności wykorzystania jakichkolwiek zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej oraz internetu.	
17	Zintegrowany System Diagnostyczny	Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację włącznika POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.	Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację .....służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED System usytuowany na panelu. System diagnostyczny sygnalizuje: Oferowany system diagnostyczny nie wykorzystuje minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie jest uzyskiwany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.
	Oddzielny system diagnostyczny zasilacza - opcja	Oddzielny system diagnostyczny zasilacza. Dioda oddzielnego systemu diagnostycznego zasilacza umieszczona na tylnym panelu obudowy, niezależna od głównego systemu diagnostycznego.	TAK / NIE Komputer wyposażony jest w oddzielny system diagnostyczny zasilacza. Dioda oddzielnego systemu diagnostycznego zasilacza umieszczona jest na tylnym panelu obudowy, jest niezależna od głównego systemu diagnostycznego.
18	Waga/rozmiary urządzenia wraz z napędem optycznym – podane wartości są wartościami maksymalnymi	Waga urządzenia 8kg Suma wymiarów 700mm	..... kg mm

19	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej uniemożliwiającej również otwarcie obudowy; Dedykowany, zamontowany na etapie produkcji układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania (moduł TPM 2.0)	Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej uniemożliwiającej również otwarcie obudowy; Dedykowany, zamontowany na etapie produkcji układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania (moduł TPM 2.0)
20	Wsparcie techniczne producenta	Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta i/lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.	Naprawy gwarancyjne urządzeń będą realizowane przez W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
21	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 (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta).	..... dB

„Monitor 27”

L.P.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Oferowane parametry techniczne monitora (przykład wypełnienia- należy wpisać konkretne dane podanego asortymentu)
1	2	3	4
1	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 27" (16:9), czarny lub odcienie szarości	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą", Proporcje ... :, kolor
2	Rozmiar plamki	max. 0,311 mm	.... mm
3	Jasność	300 cd/m ²	.... cd/m ²
4	Kontrast	Typowy 1000:1	Typowy :
5	Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni	..../.... stopni
6	Czas reakcji matrycy	max. 8 ms (Gray to Gray)	..... Ms (Gray to Gray)
7	Rozdzielczość maksymalna	min.1920 x 1080 przy 60Hz	.... x przy .....Hz
8	Zużycie energii – nie większe niż	Normalne działanie 30W (typowe), tryb wyłączenia aktywności 0,4W	Normalne działanie .....W (typowe), tryb wyłączenia aktywności .....W
9	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona	Antyodblaskowa utwardzona
10	Podświetlenie	System podświetlenia LED	System podświetlenia
11	Bezpieczeństwo	Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.	Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.
12	Waga bez podstawy nie większa niż	4,6 kg	..... kg
13	Największe wymiary bez podstawy	Wysokość : 400 mm Szerokość : 630 mm Głębokość : 60 mm	Wysokość : mm Szerokość : mm Głębokość : mm
14	Największe wymiary z podstawą	Wysokość : 480 mm Szerokość : 630 mm Głębokość : 300 mm	Wysokość : mm Szerokość : mm Głębokość : mm

15	Zakres regulacji Tilt	Wymagany, od -5 do +21 lub min. regulacja 26 stopni	od -..... do +..... regulacja stopni
16	Kolor obudowy	ciemny (np.:czarny, szary)	Np. ciemny , szary
17	Głośniki	Głośniki: wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora dołączane jako listwa dźwiękowa, o parametrach nie gorszych niż: Całkowita moc: 2,0 W, sumarycznie dla obu głośników	Wbudowane Całkowita moc w sumarycznie dla obu głośników
18	Złącze	1x D-Sub, 1x DisplayPort	.....x D-Sub, .....x DisplayPort, inne wymienić jakie
19	Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm W zestawie niżej wymienione kable koloru ciemnego (szary, czarny): kabel zasilający o złączu hybrydowym typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.8m oraz kabel DSUB min. 1.8m oraz kabel DP (PC) – DP (LCD), min. 1.8 m oraz kabel DP (PC) – HDMI (LCD), min. 1.8 m oraz kabel DP (PC)– DVI (LCD), min. 1.8 m	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm kable koloru czarnego: kabel zasilający o złączu hybrydowym typu C/E/F męskie - IEC C13 ,.....m oraz kabel DSUB .....m oraz kabel DP (PC) – DP (LCD), .....m oraz kabel DP (PC) – HDMI (LCD), .....m oraz kabel DP (PC)– DVI (LCD), min. ....m