

Opis Przedmiotu Zamówienia

I. Zestaw komputerowy – 8 szt.

1. Komputer osobisty do zastosowań biurowych

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Zainstalowany system operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja na Microsoft Windows 10 Pro 64-bit PL • Każdy z zainstalowanych systemów operacyjnych Windows 10 Pro na dostarczanych komputerach będzie posiadał odmienny identyfikator bezpieczeństwa SID. • Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego kompatybilnego ze środowiskiem aplikacyjnym Zamawiającego, w którego skład wchodzi m.in. system KSAT2000i oraz domena Active Directory oparta o Windows Server.
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba rdzeni: 4 • Liczba wątków: 4 • Zestaw instrukcji: 64-bit • Bazowa częstotliwość procesora: 2,7 GHz • Pamięć podręczna: 6 MB • Technologia Wirtualizacji: tak • Znamionowa moc termiczna (TDP): maks. 65 W
3	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 8GB RAM • Możliwość rozbudowy do 32 GB
4	Napędy optyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Nagrywarka DVD z interfejsem SATA
5	Wewnętrzny dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 500 GB 7200 obr./min
6	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana karta graficzna
7	Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana karta dźwiękowa

8	Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	<p>W oferowanej konfiguracji muszą się znajdować minimum 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>Z tyłu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 lub 3.0: 4 szt. • VGA: 1 szt. • DVI-D lub DisplayPort lub HDMI: 1 szt. • Gniazdo mikrofonu/wejście liniowe: 1 szt. • Gniazdo słuchawek/wyjście liniowe: 1 szt. • RJ-45: 1 szt. <p>Z przodu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 lub 3.0: 2 szt. • Gniazdo mikrofonu: 1 szt. • Gniazdo słuchawek: 1 szt.
9	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe x1 (o pełnej wysokości): 1 szt. • PCIe x16 (o pełnej wysokości): 2 szt.
10	Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana karta sieciowa Gigabit (10/100/1000)
11	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wieża umożliwiająca zamontowanie napędu 5.25" • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych) • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci kłódki lub zamka (oczko w obudowie do założenia kłódki)
12	Dołączone akcesoria komputerowe	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura: pełnowymiarowa USB, w jednym z kolorów: czarny, biały lub dowolny w skali szarości (wszystkie klawisze w tym samym kolorze), wydzielona klawiatura numeryczna, układ QWERTY, dodatkowe klawisze multimedialne, kabel klawiatury o długości min. 1,5m, • Myszka: optyczna USB z rolką oraz kablem o długości min. 1,5m. • Kabel zasilający: długość min. 1,5 m, • Kabel sieciowy: typu „Patchcord”, Kat. 5e, zakończony wtykami RJ45, długość min. 3 m.
13	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wewnętrzny zasilacz min. 280 W • Aktywny stabilizator PFC

14	Funkcje BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość odczytania wersji BIOS oraz numeru seryjnego komputera, • Włączanie/wyłączanie USB , • Włączanie/wyłączanie SATA, • Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych, • Hasło uruchamiania, • Hasło administratora.
15	Wirtualizacja	<ul style="list-style-type: none"> • Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). Wymagane wsparcie dla technologii wirtualizacji Microsoft Hyper-V
16	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość telefonicznego lub za pośrednictwem Internetu sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Producenta lub jego przedstawiciela. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie Producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – podać link strony.
17	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ENERGY STAR 5 - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. • Dysk zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub nośniki pozwalające na takie odtworzenie.

2. Monitor LED panoramiczny do komputerów osobistych do zastosowań biurowych

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Rozmiar ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • 23,8" – 24,1"
2	Proporcje ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • 16:9
3	Rozdzielczość natywna	<ul style="list-style-type: none"> • 1920x1080 Full HD
4	Podświetlenie	<ul style="list-style-type: none"> • LED
5	Rodzaj powierzchni ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • Matowy ekran
6	Czas reakcji odświeżania	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 8 ms
7	Jasność	<ul style="list-style-type: none"> • 250 cd/m²
8	Kontrast obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • 1000:1 statyczny • 5000000:1 dynamiczny
9	wielkość piksela	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 0,277 mm
10	Kąt podglądu	<ul style="list-style-type: none"> • 170° w poziomie • 170° w pionie
11	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-D lub DisplayPort lub HDMI
12	Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Stopka z regulacją wysokości • Regulacja pochylecia • Głośniki
13	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel DVI-D lub DisplayPort lub HDMI (umożliwiający połączenie oferowanego komputera z monitorem sygnałem cyfrowym), • Kabel zasilający
14	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ENERGY STAR 5 - Wymagany wpis w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej

II. Oprogramowanie

Lp.	Nazwa / Opis
1	<p>Microsoft Office 2016 Standard MOLP GOV (licencja grupowa, rządowa) – 8 szt.</p> <p>Zwiększenie ilości licencji grupowych na posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie Microsoft Office.</p> <p>Oprogramowanie w 100% poprawnie obsługujące w trybie edytowalnym pliki utworzone i zapisane w aplikacjach wchodzących w skład pakietu Microsoft Office, tj. Word, Excel, Power Point, Outlook. Oprogramowanie musi umożliwiać centralną dystrybucję oprogramowania i wykorzystanie SCCM.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania oprogramowania równoważnego kompatybilnego ze środowiskiem aplikacyjnym Zamawiającego, w którego skład wchodzi m.in. system Ksat2000i oraz domena Active Directory oparta o Windows Server. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca ma obowiązek szczegółowego opisanie funkcjonalności oferowanego oprogramowania.</p>