

1. Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard MOLP

Oprogramowanie	Licencja 021-10618 OfficeStd 2019 OLP NL Gov
----------------	--

2. Zestaw komputerowy AIO

Typ	Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Min. 4-rdzeniowy, min 3.0GHz, osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7 450 punktów. Dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
Pamięć operacyjna	1 x 8GB 2666 MHz DDR4 możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB M.2 PCIe NVMe
Grafika	Zintegrowana z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5 oraz dla rozdzielczości 4096x2160@60Hz osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 1540 punktów. Należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
Wposażenie multimedialne	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2W na kanał.
Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą IPS min 23,8" o parametrach: - rozdzielczość min 1920 x 1080 @ 60 Hz - kontrast typowy min 1000:1, - plamka max 0,275 - typowa jasność min 250 cd/m2, matryca matowa bez dotyku - kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni - kąty pochyleń w pionie min -5/+20 stopni Posiadająca min. 1 wewnętrzną półkę 2,5" umożliwiającą zamontowanie dysku 2,5" (HDD/SSD/SED). Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta. Wymagany jest wbudowany fabrycznie dźwiękowo-wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: – awarie procesora – uszkodzenie kontrolera Video – uszkodzenie pamięci RAM Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) Zasilacz zewnętrzny o mocy max 120W o sprawności min 89% Komputer musi być wyposażony w menu ekranowe z poziomu którego użytkownik może ustawić jasność, kontrast oraz włączyć technologie obniżając poziom niebieskiego światła (tzw Low Blue Light) oraz tryb nocny (tzw Night Light).
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wybranym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
BIOS	Możliwość odczytania z BIOS: 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3

	<p>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</p> <p>4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</p> <p>5. Informacji o napędzie optycznym: model,</p> <p>6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (bok, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, audio, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania 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.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>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>Diagnostyka uruchamiana z BIOS działająca bez obecności systemu operacyjnego czy dysku twardego umożliwiająca na przeprowadzenie testów diagnostycznych w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - test procesora - test dysku twardego - test pamięci RAM - test płyty głównej
Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Czujnik otwarcia obudowy zintegrowany trwale z płytą główną i zarządzany z poziomu BIOS w zakresie min włączyć/wyłączyć.</p> <p>5. 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> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecną prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - 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 - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) – Deklaracja zgodności CE (załączyć) – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star <p>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT 2019 na poziomie min SILVER dla Polski</i> <p>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komputer musi spełniać wymogi dla TCO 8.0 i TCO Edge – dopuszcza się wydruk ze strony https://tcocertified.com/ - <i>Certyfikat TUV Low Blue Light – oświadczenie producenta</i>
Ergonomia	Maksymalnie 22 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
Warunki gwarancji	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny <i>Windows 10 Professional 64bit PL</i>, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny 2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty video: min. 1 szt DisplayPort 1.4 (DP++), HDMI-in 1.4 - min. 6 x USB w tym min: 1 szt USB 3.2 Gen 2 Typ-C o przepustowości do 10 Gbps z boku obudowy, 1 szt USB 3.2 Gen 2 Typ-A o przepustowości do 10 Gbps z boku obudowy, 4 szt USB 3.2 Gen 1 Typ-A o przepustowości do 5Gbps z tyłu obudowy, - port sieciowy RJ-45 - port audio COMBO

	<p>- chroniąca przed wizualnym hackingiem chowana w obrysie komputera kamera internetowa 1 MP HD RGB webcam z dwoma mikrofonami i diodą doświetlającą; max rozdzielczość 1280 x 720</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <p>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL</p> <p>4. Płyta główna z chipsetem min Q470, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 2666 MHz DDR4 - 1 złącze M.2 PCIe x1 dla WLAN - 1 złącze M.2 PCIe x4 dla dysku SSD - 1 złącze SATA dla dysku 2,5" <p>5. Klawiatura USB w układzie polski programisty wyposażona w czytnik kart SmartCard zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego kartami Oberthur Cosmo</p> <p>6. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>7. Linka zabezpieczająca o poniższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zabezpieczenie sprzętu na klucz, - zabezpieczenie dwóch urządzeń jednocześnie (notebook, płaski monitor, projektor LCD, stacja dokująca, CPU) poprzez włożenie zamków do kompatybilnego slotu Kensington Security Slot, - regulowana odległość pomiędzy zamkami, - możliwość swobodnego ustawiania zamka w różnych kierunkach, - co najmniej 2200 mm długości linki wykonanej ze stali galwanizowanej, - korpus zamka mały umożliwiający pracę przy notebookach typu slim, - opatentowany system zamykania T-bar ujawniający próby manipulacji, <p>8. Patchcord UTP kat.6 o długości nie mniejszej niż 3,1 m ze świetlną identyfikacją połączeń współpracującą z PatchLight</p>
--	---

3. Drukarka czarno-biała

Drukarka	<p>Technologia druku: laserowa</p> <p>Rodzaj druku: monochromatyczny</p> <p>Rozdzielczość: nie mniej niż 4800 x 600 dpi</p> <p>Format wydruku: A4</p> <p>Prędkość druku: nie mniej niż 38 stron A4/minutę</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: nie więcej niż 6,5 sekund</p> <p>Normatywny cykl pracy: nie mniej niż 80 000 stron A4 w miesiącu.</p> <p>Pamięć RAM zainstalowana: nie mniej niż 256 MB</p> <p>Procesor: nie mniej niż 1200 MHz</p> <p>Interfejsy: USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-TX</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7/8/10; Apple macOS X 10.x</p> <p>Gramatura papieru: minimalny zakres - 60 – 175 g/m²</p> <p>Podajniki papieru: jeden podajnik uniwersalny na minimum 100 arkuszy, jeden podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4, możliwość instalacji trzeciego podajnika na minimum 550 arkuszy A4.</p> <p>Odbiornik papieru: nie mniej niż 150 arkuszy.</p> <p>Materiały eksploatacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej - toner startowy na min. 3000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. - drukarka powinna być w stanie obsługiwać standardowe tonery na min. 3000 i 10 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. <p>Waga: nie więcej niż 11 kg</p> <p>Wydruk dwustronny: Automatyczny</p> <p>Poziom hałasu podczas drukowania - nie więcej niż 54 dB</p> <p>Urządzenie musi być zgodne z normami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 140001:2004 dla oferowanego sprzętu - Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001
----------	---

4. Drukarka kodów kreskowych

Drukarka	<p>Technologia druku: Termotransferowa Rozdzielczość druku: co najmniej 200 dpi Prędkość druku: 152 mm/s Szerokość druku (max): 104 mm Maksymalna długość druku: 991 mm Szerokość nośników: od 15 mm do 118 mm Interfejsy: USB, Ethernet Pamięć Flash / SDRAM: 512 MB / 256 MB Język programowania: EPL, ZPL Temperatura pracy: od 4,4°C do 41°C Temperatura składowania: od -40°C do 60°C Dopuszczalna wilgotność robocza: od 10% do 95%, bez kondensacji Drukowane kody kreskowe: 1D (Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC i EAN z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi, Plessey, Postnet, standardowy 2 z 5, przemysłowy 2 z 5, przeplatany 2 z 5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code), 2D (Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec) Wymiary maksymalne: 267 x 202 x 192 mm Waga: do 2,4 kg Dołączony kabel USB Możliwość wykorzystania oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy Zebra będących w bieżącej eksploatacji Zamawiającego</p>
----------	---