

Komputer typu all in one

L.p.	Nazwa	Wymagania minimalne
1	Typ	Komputer typu all in one wyposażony w matową matrycę wykonaną w technologii IPS, o przekątnej minimum 23.8", rozdzielczości minimum 1920 x 1080, z podświetleniem LED, jasności 250 nitów, oraz kontraście minimum 1000:1
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3	Procesor	Minimum sześciordzeniowy, minimum dwunastowątkowy, ze zintegrowaną grafiką, umożliwiający osiągnięcie w benchmarku PassMark CPU Mark wyniku minimum 17000 punktów „Average CPU Mark”, według danych opublikowanych pod adresem https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html nie wcześniej niż na dzień ogłoszenia postępowania, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera.
4	Pamięć	Minimum 16 GB DDR4 2666 MHz, z możliwością rozbudowy do 32GB. Dwa sloty pamięci.
5	Dysk	Minimum 512 GB SSD klasy PCIe M.2, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera. Możliwość montażu dodatkowego dysku, poprzez złącze SATA 3.0.
6	Napęd	Wbudowany w obudowę komputera napęd DVD+/-RW typu Slim, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera, korzystający z interfejsu SATA 3.0.
7	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta komputera i dedykowana przez producenta komputera dla zaferowanego modelu komputera, wyprodukowana na zlecenie producenta komputera oraz opatrzona trwałym oznaczeniem producenta komputera. Posiadająca chipset dedykowany przez producenta procesora dla zaferowanego procesora. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN ze złączem RJ-45. Zintegrowana karta sieciowa Wifi 6, oraz Bluetooth 5.1 Zintegrowana karta dźwiękowa klasy High Definition.
8	Zasilanie	Energooszczędny zasilacz o mocy nie wyższej niż 135W.
9	Obudowa	Zaprojektowana przez producenta komputera i dedykowana przez producenta komputera dla zaferowanego modelu komputera, wyprodukowana na zlecenie producenta komputera oraz opatrzona trwałym oznaczeniem producenta komputera. Stopa zintegrowana z monitorem, umożliwiającą regulację typu Swivel, Tilt, regulację wysokości, oraz wyposażona w funkcję Pivot (z czujnikiem automatycznie dostosowującym obraz na ekranie w przypadku jego obrócenia) Wyposażona w złącza video minimum: 1x HDMI, 1x VGA D-Sub, 1x DisplayPort. Wyposażona w co najmniej 4 porty USB min. 3.0 typu A, 1 port USB 3.0 typu A (15W), 1 port USB 3.0 typu C. (nie dopuszcza się stosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości portów). Wyposażona w fabrycznie wbudowany mikrofon oraz głośniki, a także wyposażona w złącze typu Combo. Wyposażona w fabrycznie wbudowany czytnik kart pamięci SD. Wyposażona w fabrycznie wbudowaną kamerę Full HD, minimum 2.0Mpix, z możliwością zasłonięcia / schowania, lub obrócenia obiektywu w celu zachowania prywatności. Kolor czarny.
10	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość zabezpieczenia wejścia do BIOS hasłem administratora oraz blokowania bootowania z portów USB i zewnętrznych nośników.
11	Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać zintegrowane na płycie głównej rozwiązanie zgodne ze standardem Trusted Platform Module (TPM v2.0). Komputer musi być wyposażony w złącze Kensington lock lub równoważne
12	System	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL. System musi być dedykowany przez producenta komputera, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera oraz musi być opatrzony nową, wcześniej nieużywaną, bezterminową licencją producenta systemu, dostarczoną i aktywowaną fabrycznie przez producenta komputera. Zamawiający dopuszcza równoważny system operacyjny, spełniający następujące wymagania: - gwarantuje pełne wykorzystanie wszystkich wymaganych w niniejszym opisie parametrów i funkcjonalności komputera, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów; - umożliwia logowanie do domeny Active Directory, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów; - obsługuje aplikacje biurowe zawierające makra Visual Basic, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów; - jest dedykowany przez producenta komputera, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera oraz opatrzony nową, wcześniej nieużywaną, bezterminową licencją producenta systemu, dostarczoną i aktywowaną fabrycznie przez producenta komputera.

13	Oprogramowanie do zarządzania	<p>Dostępne dedykowane oprogramowanie producenta komputera, dostarczane przez producenta komputera na licencji wieczystej bez dodatkowych opłat, umożliwiające zdalną diagnostykę i zarządzanie komputerami w sieci, w postaci jednego programu lub złożone z kilku oddzielnych modułów producenta komputera, posiadające minimum poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalne zarządzanie komputerami w sieci po ich adresie IP oraz definiowanie grup; - możliwość zdalnej weryfikacji statusu komputera oraz zdalnego wybudzenia, uśpienia, restartu, zamknięcia systemu komputera lub grupy; - zdalne uzyskiwanie informacji o konfiguracji sprzętowej danego komputera i zainstalowanym oprogramowaniu; - zdalne definiowanie zadań wykonywanych dla danego komputera lub danej grupy o określonej częstotliwości oraz w określonym czasie; - możliwość zdalnej instalacji na danym komputerze lub grupie komputerów aktualizacji BIOS, aktualizacji sterowników oraz poprawek systemu operacyjnego; - możliwość zdalnego zarządzania politykami bezpieczeństwa danego komputera lub grupy, w tym nakładanie haseł na BIOS, ustalanie kolejności bootowania, możliwość włączania i wyłączania portów USB, napędu optycznego, czytnika kart, modułu bluetooth, kamery internetowej (jeśli występują); - możliwość zdalnego generowania raportów na temat danego komputera zawierających informacje na temat numeru seryjnego komputera, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, pamięci operacyjnej, chipsecie, grafice, dysku twardym, dysku optycznym, adresie MAC; - możliwość zdalnego tworzenia dla danego komputera punktów przywracania systemu operacyjnego i backupów oraz możliwość zdalnej reinstalacji systemu operacyjnego i przywracania komputera ze zdefiniowanego backupu.
14	Gwarancja	Okres gwarancji producenta minimum 2 lata.
15	Dostępność	Wszystkie egzemplarze zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami muszą być fabrycznie nowe oraz jednolite w ramach całej dostawy. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich egzemplarzy zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta.
16	Certyfikaty	Producent komputera oraz oferowane komputery muszą spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum następujące certyfikaty (aktualne na dzień składania ofert w postępowaniu oraz w trakcie jego realizacji): certyfikat zarządzania jakością ISO 9001, certyfikat środowiskowy ISO 14001, deklarację zgodności CE, certyfikat Energy Star.
17	Wymagania dodatkowe	<p>Komputer musi zostać dostarczony z akcesoriami:</p> <ul style="list-style-type: none"> -klawiatura -myszka <p>Komputer musi mieć możliwość demontażu stopy i montażu na ścianie – za pomocą uchwyty w standardzie VESA 100x100</p>