

Lp	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Typ	Komputer stacjonarny.
2.	Zastosowanie	Aplikacje biurowe, dostęp do internetu i poczty elektronicznej.
3.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. typu All-in-One – płyta główna, procesor, dysk twardy oraz inne komponenty zintegrowane z monitorem min. 23" w jednej obudowie.</li> <li>2. montaż oraz demontaż podstawy nie może wymagać użycia narzędzi, a mocowanie podstawy musi posiadać przycisk zwalniający.</li> <li>3. tylna pokrywa obudowy demontowana beznarzędziowo. Nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów.</li> <li>4. komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS</li> </ol>
4.	Wyświetlacz	Rozmiar matrycy min 23" max. 24", WVA lub IPS, rozdzielczość obsługiwana co najmniej FHD 1920x1080 z matrycą antyrefleksyjną lub matową. Nie dopuszcza się matrycy lustrzanej. Kontrast min 700:1, bez obsługi dotyku.
5.	Procesor	Dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Wydajność procesora wynosząca minimum 10780 pkt w teście PassMark w kategorii CPU Mark Average. Wynik dostępny na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . Do oferty załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnienie wymagania.
6.	Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. wyposażona w: min. 2 złącza SO DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM,</li> <li>2. Przynajmniej jedno złącze z obsługą protokołu SATA.</li> <li>3. Złącze M.2 dla dysków, złącze M.2 dla karty WiFi.</li> </ol>
7.	Pamięć operacyjna	16GB (1x16GB) DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 64GB, jeden slot wolny
8.	BIOS	<p>Dostępna funkcjonalność:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. założenie haseł użytkownika i administratora,</li> <li>2. wyłączenie portów USB, karty dźwiękowej i sieciowej,</li> <li>3. wyłączenie trybu bootowania dla urządzeń podłączanych do USB,</li> <li>4. funkcja blokowania / odblokowania bootowania komputera z zewnętrznymi urządzeniami,</li> <li>5. odczytanie (bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń, zewnętrznych) min. następujących informacji: wersja BIOS, typ procesora, ilość pamięci RAM wraz z podziałem na obsadzenie w slotach, nr seryjny komputera wraz z datą jego wyprodukowania lub formowania BIOS.</li> </ol>
9.	Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
10.	Dysk twardy	SSD 256 GB
11.	Karta graficzna	Zintegrowana
12.	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2W. Port słuchawek i mikrofonu na bocznej

		<p>krawędzi obudowy, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. wyjście audio. Wbudowany mikrofon.</p>
13.	Karta sieciowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>zintegrowana z płytą główną, Gigabit Ethernet, RJ-45</li> <li>beprzewodowa karta sieciowa zgodna ze standardem 802.11ac i Bluetooth 5.0</li> </ol>
14.	Wymagania dodatkowe	<p>6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: krawędź boczna: 1 x USB 3.2 Typu A oraz 1 x USB 3.2 Typu C; Panel tylny: 2 x USB 3.2 Typu A oraz 2 x USB 2.0. Nie dopuszcza się, aby porty USB były umieszczone na dolnej oraz górnej krawędzi obudowy (dłuższy bok obudowy).</p> <p>- wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>1 x DisplayPort.</p> <p>Kamera: rozdzielczość 2,0 megapikseli, zintegrowana trwale z obudową.</p> <p>Czytnik kart SD, klawiatura i mysz USB.</p>
15.	Zasilacz	<p>Wewnętrzny zasilacz o mocy max. 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.</p>
16.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>
17.	Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta – dostarczyć na żądanie.</p>
18.	Gwarancja	<p>Dostarczony sprzęt musi być objęty minimum 3 letnią usługą gwarancyjną producenta, z czasem reakcji serwisu w miejscu instalacji następnego dnia roboczego od zgłoszenia i skutecznym czasem naprawy nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od przyjęcia zgłoszenia, z opcją pozostawienia uszkodzonych nośników danych u Zamawiającego (Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów wymiany uszkodzonych nośników danych). Serwis będzie realizowany przez producenta w jego autoryzowanym kanale serwisowym lub przez Wykonawcę jeżeli posiada autoryzację producenta do świadczenia usług gwarancyjnych. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych.</p> <p>W przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie 20 dni kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany sprzętu na fabrycznie nowe, o parametrach nie gorszych od sprzętu uszkodzonego. Wymiana sprzętu na fabrycznie nowy nastąpi najpóźniej w 25 dniu kalendarzowym od dnia zgłoszenia awarii.</p> <p>Wykonawca przy dostawie dostarczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>oświadczenie producenta, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy albo ogłoszenia upadłości lub likwidacji Wykonawcy, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania</li> </ul>

		<p>związane z serwisem na zasadach określonych w niniejszym dokumencie, do końca okresu świadczenia usług gwarancyjnych;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dokumenty potwierdzające objęcie przez producenta wymaganą gwarancją oferowanego sprzętu/rozwiązania.</li> </ul> <p>Dodatkowo gwarancja musi obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego producenta oprogramowania i sprzętu w języku polskim w dni robocze w godzinach 8:00 - 16:00;</li> <li>• nieprzerwany i nieograniczony dostęp do zasobów elektronicznych, baz samopomocy, FAQ baz wiedzy producenta sprzętu;</li> <li>• możliwość telefonicznego oraz elektronicznego zgłaszania awarii dotyczących dostarczonego sprzętu w dni robocze, w godzinach 8:00-16:00;</li> <li>• obsługę zgłoszeń w języku polskim;</li> <li>• możliwość sprawdzenia statusu gwarancji i wsparcia poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia;</li> <li>• pobieranie uaktualnień oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji urządzenia.</li> </ul>
19.	Pakiet biurowy	Microsoft Office Home and Business 2019 Polski – zakup jednorazowy, licencja wieczysta.