

**Kategoria 1a - komputer stacjonarny, wersja standardowa**

Ilość 30 szt.

<b>L p.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Warunki wymagane</b>	<b>Parametr oferowany przez Wykonawcę</b> (należy wypełnić każdą pozycję podając oferowane parametry)
1	Typ komputera	Komputer stacjonarny, wersja standardowa.	-----
2	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z podstawowych aplikacji biurowych.	-----
3	Procesor	Wymagania dotyczące procesora: - procesor osiągający w teście wydajności BAPCo® SYSmark® 2014, w ramach kategorii „Overall Performance” wynik <u>wyższy</u> niż 1550 punktów. Wyniki testów BAPCo® SYSmark® 2014 dostępne pod adresem: <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014</a> - procesor wspierający technologię vPro lub równoważną.	
4	Dysk twardy	Pojemność: min. 256 GB. Typ: SSHD, SSD.	
5	Pamięć operacyjna	Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej: - pojemność nie mniejsza niż 8192 MB; - możliwość rozbudowy pojemności do min. 16 384 MB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci; - pozostawione minimalnie dwa wolne sloty na płycie głównej umożliwiające zainstalowanie dodatkowych kości pamięci.	
6	Karta grafiki	Karta grafiki: - zintegrowana z procesorem; - z portem umożliwiającym bez stosowania przejściówek komunikację z zamawianym monitorem; - umożliwiająca osiągnięcie najwyższej rozdzielczości monitora oferowanego do komputera.	
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. Komputer musi posiadać wewnętrzny głośnik w obudowie.	
8	Napęd DVD	Wymagania dotyczące napędu DVD: - 1 szt.	
9	Karta sieciowa	Jedna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45: - zintegrowana z płytą główną, - umożliwiająca obsługę trybu PXE, - z opcją „Wake On LAN”.	
10	Obudowa	-Magnetyczny zamek z możliwością	

		<p>monitorowania otwarcia obudowy, sterowanie zamkiem z poziomu BIOS/UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Z tyłu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 5 portów USB,</li> <li>- 1 port RJ45,</li> <li>- wyjście audio,</li> <li>- wejście audio,</li> <li>- DisplayPort,</li> <li>- VGA.</li> </ul> </li> <li>- Z przodu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 2 porty USB 3.0,</li> <li>- wyjście audio,</li> <li>- wejście audio.</li> </ul> </li> </ul>	
11	Porty	USB, RJ45, audio.	
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL lub równoważny <sup>1</sup> , system preinstalowany fabrycznie przez producenta ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, który nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	
13	Sterowniki	Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera przez stronę WWW producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera.	
14	Gwarancja podstawowa	<p>Warunki gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 36 miesięcy od daty dostawy,</li> <li>- gwarancja świadczona w miejscu instalacji oferowanego zestawu komputerowego, przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego komputera</li> </ul> <p>-usunięcie awarii w następnym dniu roboczym, po dniu, w którym dokonano zgłoszenia awarii w miejscu instalacji, a w przypadku gdy jest to niemożliwe w terminie 21 dni w miejscu instalacji lub w serwisie zewnętrznym</p> <p>- komputer bez plomb gwarancyjnych producenta;</p>	
15	Dodatkowe wymagania	<p>1. BIOS komputera musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowanie hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł</li> </ul>	

<sup>1</sup> za równoważny uważa się system operacyjny spełniający standardy jakościowe systemu wymaganego przez zamawiającego oraz współpracujący bez zakłóceń z systemami i oprogramowaniem: Microsoft Windows, Microsoft Office 2016, Microsoft Exchange, Microsoft AD, Microsoft WSUS, innymi aplikacjami używanymi przez zamawiającego.

		<p>zasilania i podtrzymania BIOS;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ustawienie hasła na dysku (drive lock);</li> <li>- blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;</li> <li>- blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI.</li> <li>- kontrolę sekwencji boot;</li> <li>- start systemu z urządzenia USB;</li> <li>- blokowanie BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń;</li> <li>- obsługę trybu PXE;</li> <li>- dokonanie wpisów w tzw. Asset Tag;</li> <li>- wprowadzenie numeru ewidencyjnego sprzętu oraz wyświetlenia jego przy każdym uruchomieniu jednostki centralnej;</li> <li>- niezamazywaną informację w BIOS zawierającą numer komputera: serial number / service tag / asset tag;</li> <li>- niezamazywaną informację w BIOS zawierającą MAC adres karty sieciowej.</li> </ul> <p>2. Wbudowany moduł TPM.</p> <p>3. Płyta główna oraz karta sieciowa obsługująca rozwiązanie „Wake on LAN”.</p> <p>4. Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM v2.0.</p> <p>5. Układ zapewniający blokowanie sekwencji startowej komputera i inicjalizacji BIOS.</p> <p>6. Bezproblemowa współpraca z oprogramowaniem HP Client Automation, możliwość przeprowadzania przy jego pomocy instalacji Systemu Operacyjnego oraz instalacji i aktualizacji sterowników oraz instalacji oprogramowania dystrybuowanego przez HP Client Automation.</p> <p>7. Możliwość zdalnego zarządzania stacją w przypadku awarii lub nieobecnego systemu operacyjnego z wykorzystaniem technologii vPro, bez żadnych dodatkowych kluczy aktywujących, opłat itp.</p>	
16	Certyfikaty i standardy	<p>Zamawiane komputery muszą posiadać deklaracje zgodności CE.</p> <p>Certyfikat ISO 9001 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów;</p> <p>Zgodność ze standardem Energy Star.</p>	
17	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 szt. standard QWERTY;</li> <li>- interfejs umożliwiający komunikację ze stacją roboczą bez pośrednictwa przejściówek;</li> <li>- z kablem o długości 1,5 m;</li> </ul>	
18	Mysz	- 1 szt.	

	komputerowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z interfejsem umożliwiającym komunikację ze stacją roboczą bez pośrednictwa przejściówek;</li> <li>- z kablem o długości 1,5 m;</li> <li>- z dwoma przyciskami i rolką.</li> </ul>	
19	Zasilanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla jednostki centralnej.</li> <li>2. Wymogi dotyczące zasilacza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz,</li> <li>- zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.</li> </ul> </li> </ol>	