

Kategoria 2a – komputer przenośny (laptop), wersja standardowa.

Ilość 50szt.

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru	Parametr oferowany przez Wykonawcę (należy wypełnić każdą pozycję podając oferowane parametry)
1	Typ komputera	Komputer przenośny, wersja standardowa.	-----
2	Zastosowanie	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, przeznaczony dla pracowników.	-----
3	Procesor	Wymagania dotyczące procesora: - procesor osiągający w teście wydajności BAPCo® SYSmark® 2014, w ramach kategorii „Overall Performance” wynik <u>wyższy</u> niż 1100 punktów. Wyniki testów BAPCo® SYSmark® 2014 dostępne pod adresem: https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014	
4	Dysk twardy	Dysk M2, pojemność min. 256GB.	
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; - pozostawiony jeden wolny slot na płycie głównej umożliwiający zainstalowanie dodatkowej kości pamięci.	
6	Ekran	Wymagania dotyczące ekranu: - matryca LCD o przekątnej 14”; - rozdzielczość natywna: nie większa niż 1920x1080 pikseli; - matryca matowa/pokryta powłoką antyrefleksyjną.	
7	Karta grafiki	Karta graficzna umożliwiająca osiągnięcie maksymalnej rozdzielczości natywnej wyświetlanej przez ekran oferowanego laptopa oraz oferowanego monitora.	
8	Dźwięk	Wymagania dotyczące dźwięku: - karta dźwiękowa Stereo 16-bit; - wbudowany głośnik; - wejście audio tzw. mini jack średnica	

		3,5mm; - mikrofon.	
9	Komunikacja	Oferowany komputer musi posiadać: - zintegrowaną kartę sieciową Ethernet RJ-45 10/100/1000 BaseT – 1 szt.; - zintegrowaną kartę sieci bezprzewodowej Wireless LAN 802.11 b/g/n/ac – 1 szt; - zintegrowany adapter Bluetooth – 1 szt.	
10	Porty	- czytnik kart pamięci; - dedykowany port stacji dokującej; - min. 2 porty USB w tym min. jeden USB 3.0; - złącze cyfrowe typ DisplayPort lub HDMI; - czytnik linii papilarnych.	
11	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL ¹ , system preinstalowany fabrycznie przez producenta ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, który nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	
12	Sterowniki	Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera przez stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera.	
13	Dodatkowe wymagania	1. BIOS komputera musi zapewnić możliwość: - 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; - ustawienia hasła na dysku (drive lock); - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; - kontroli sekwencji boot;	

¹ 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 2010, Microsoft Exchange, Microsoft AD, Microsoft WSUS, innymi aplikacjami używanymi przez zamawiającego

		<ul style="list-style-type: none"> - startu systemu z urządzenia USB; - blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; - obsługi trybu PXE; - dokonania wpisów w tzw. Asset Tag; - wprowadzenia numeru ewidencyjnego sprzętu oraz wyświetlenia jego przy każdym uruchomieniu jednostki centralnej; - niezamazywaną informację w BIOS zawierającą numer komputera: serial number / service tag / asset tag; - niezamazywaną informację w BIOS zawierającą MAC adres karty sieciowej. <ol style="list-style-type: none"> 2. Wbudowany moduł TPM. 3. Płyta główna oraz karta sieciowa obsługująca rozwiązanie „Wake on LAN”. 4. Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM v2.0. 5. Układ zapewniający blokowanie sekwencji startowej komputera i inicjalizacji BIOS. 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. 7. Na obudowie komputera musi być możliwość zapięcia linki zabezpieczającej. 8. Bateria dołączona do komputera nie może wystawać poza obrys jego obudowy. 	
14	Urządzenie wskazujące	Komputer musi posiadać wbudowane urządzenie wskazujące z przynajmniej dwoma przyciskami oraz standardową klawiaturę QWERTY z podświetleniem.	
15	Stacja dokująca	Wymagania dotyczące stacji dokującej: stacja dokująca musi komunikować się z komputerem za pomocą dedykowanego portu umożliwiającego ładowanie baterii komputera i replikację posiadanych przez komputer portów.	
16	Zasilanie	1. Do oferowanego komputera musi być dołączony zewnętrzny zasilacz sieciowy	

		<p>umożliwiający ładowanie baterii komputera.</p> <p>2. Dodatkowy zasilacz zewnętrzny, podłączany do stacji dokującej, umożliwiający ładowanie komputera podłączonego do stacji (bez potrzeby podłączania zasilacza bezpośrednio do komputera).</p> <p>3. Czas pracy komputera na podtrzymaniu zasilania z dostarczonej wraz z laptopem baterii musi wynosić minimum 8 h.</p>	
17	Gwarancja podstawowa	<p>Warunki gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy od daty dostawy, - gwarancja świadczona w miejscu instalacji oferowanego zestawu komputerowego, przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego komputera <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>	
18	Certyfikaty i standardy	<p>Zamawiane laptopy muszą posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deklaracje zgodności CE; - certyfikat ISO 9001 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów; - zgodność ze standardem Energy Star. 	
19	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - torba do laptopa wzmocniona, tekstylna, ciemny kolor, zapewniająca miejsce na laptopa, dokumenty, niezbędne akcesoria, okablowanie – co najmniej dwie odseparowane komory o pełnej szerokości i wysokości torby; - mysz optyczna z rolką, przewodowa, USB; - klawiatura USB; standard QWERTY. 	
20	Waga	Waga oferowanego laptopa max. 1,8 kg.	