

Zestaw komputerowy nr 1

liczba sztuk: 10

Nazwa i model oferowanego sprzętu

cena netto za 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej	
3.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora	
4.	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7800 punktów. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net . W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
5.	Pamięć RAM	min. 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min. 64GB, min. jeden slot wolny	
6.	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD	
7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej	
8.	Karta dźwiękowa	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	
9.	Karty sieciowe	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana z płytą główną)	
10.	Porty	Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x HDMI, • min. 1 x DisplayPort, • min. 1 x port sieciowy RJ-45, • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; 4 porty na przednim panelu w tym min. 2 porty USB 3.0 i 4 porty na tylnym panelu w tym min. 2 porty USB 3.0; wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. <ul style="list-style-type: none"> • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. 	
11.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty	
12.	Mysz	Mysz optyczna USB z min. 2 klawiszami oraz rolką (scroll)	
13.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW	
14.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym • Zasilacz o mocy maks. 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). 	
15.	Certyfikaty i standardy	Sprzęt wyprodukowany zgodnie z normą jakości ISO9001 lub równoważną (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Deklaracja zgodności CE dla zestawu (załączyć do oferty). Zgodność z normą Energy Star 5.0, wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w	

		trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć oświadczenie producenta). Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
16.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony)	
17.	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).	
18.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
19.	Monitor	Tego samego producenta co jednostka centralna. Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą 19,5" (16:9) Rozmiar plamki: nie większa niż 0,275 mm Jasność: 250 cd/m ² Kontrast: Typowy 1000:1 Kąty widzenia (pion/poziom): min. 160/170 stopni lub większy Czas reakcji matrycy: max 5ms (od czerni do bieli) Zalecana rozdzielczość pracy: 1600 x 900 przy 60Hz Zużycie energii: Normalne działanie max. 22W (typowe), tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,7W Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa utwardzona Podświetlenie: System podświetlenia LED Złącze: DisplayPort, D-Sub Gwarancja: 3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Certyfikaty: TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star	
20.	System operacyjny	Najnowszy, 64bit, polski, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Zawierający funkcje tworzenia kopii zapasowych i przywracania oraz przyłączania do domeny. Kompatybilny z istniejącymi na uczelni systemami operacyjnymi: Microsoft Windows. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.	
21.	Pakiet biurowy	Najnowszy pakiet biurowy zawierający klienta poczty elektronicznej (PL, licencja akademicka). Kompatybilny z istniejącymi na uczelni: Microsoft Office.	

Notebook nr 1

liczba sztuk: 4

Nazwa i model oferowanego sprzętu

cena netto za 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD LED (1920x1080), matryca matowa. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.	
3.	Procesor	Procesor, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaofertowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4700 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
4.	Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4, możliwość rozbudowy do min. 16GB	

5.	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.	
7.	Multimedia	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki. Kamera internetowa o rozdzielczości HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	
8.	Bateria	Min. 4-cells	
9.	Bios	Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ modelu komputera, ▪ nr seryjnego komputera, ▪ wersji BIOS, ▪ modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3, ▪ Informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM, ▪ Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność. 	
10.	Certyfikaty i standardy	Sprzęt wyprodukowany zgodnie z normą jakości ISO9001 lub równoważą (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony). Deklaracja zgodności CE dla zestawu (załączyć do oferty). Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org .	
11.	Waga	Max 2,5 kg netto	
12.	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).	
13.	Wymagania dodatkowe	Porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo lub złącze słuchawek i złącze mikrofonu, ▪ min. 3x USB (min 2x USB 3.0), ▪ 1x VGA, ▪ 1x HDMI, ▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, 1x RJ45, ▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, ▪ Czytnik kart SD ▪ Klawiatura (układ US -QWERTY) ▪ Touchpad Dołączony nośnik ze sterownikami. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Torba dopasowana do notebooka + mysz optyczna bezprzewodowa.	
14.	System operacyjny	Najnowszy, 64bit, polski, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Zawierający funkcje tworzenia kopii zapasowych i przywracania oraz przyłączania do domeny. Kompatybilny z istniejącymi na uczelni systemami operacyjnymi: Microsoft Windows. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.	
15.	Pakiet biurowy	Najnowszy pakiet biurowy zawierający klienta poczty elektronicznej (PL, licencja akademicka). Kompatybilny z istniejącymi na uczelni: Microsoft Office.	

Notebook nr 2

liczba sztuk: 1

Nazwa i model oferowanego sprzętu

cena netto za 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD LED (1920x1080), matryca matowa. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja	

		programistyczna.	
3.	Procesor	Procesor, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaofertowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4700 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
4.	Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4, możliwość rozbudowy do min. 32GB	
5.	Dysk twarde	2 dyski twarde Min. 256 GB SSD Min. 1TB SATA	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.	
7.	Multimedia	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki. Kamera internetowa o rozdzielczości HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	
8.	Bateria	Min. 3-cells	
9.	Bios	Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ modelu komputera, ▪ nr seryjnego komputera, ▪ wersji BIOS, ▪ modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3, ▪ Informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM, ▪ Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność. 	
10.	Certyfikaty i standardy	Sprzęt wyprodukowany zgodnie z normą jakości ISO9001 lub równoważą (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony). Deklaracja zgodności CE dla zestawu (załączyć do oferty). Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org .	
11.	Waga	Max 2 kg netto	
12.	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).	
13.	Wymagania dodatkowe	Porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo lub złącze słuchawek i złącze mikrofonu, ▪ min. 4x USB (min 3x USB 3.0), ▪ 1x VGA, ▪ 1x HDMI, ▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, 1x RJ45, ▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, ▪ Czytnik kart SD ▪ Klawiatura (układ US -QWERTY) ▪ Touchpad Dołączony nośnik ze sterownikami. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Torba dopasowana do notebooka + mysz optyczna bezprzewodowa.	
14.	System operacyjny	Najnowszy, 64bit, polski, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Zawierający funkcje tworzenia kopii zapasowych i przywracania oraz przyłączania do domeny. Kompatybilny z istniejącymi na uczelni systemami operacyjnymi: Microsoft Windows. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.	
15.	Pakiet biurowy	Najnowszy pakiet biurowy zawierający klienta poczty elektronicznej (PL, licencja akademicka). Kompatybilny z istniejącymi na uczelni: Microsoft Office.	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD LED (1920x1080), matryca błyszcząca z funkcją tabletu. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.	
3.	Procesor	Procesor, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaofertowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5200 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
4.	Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4, możliwość rozbudowy do min. 16GB	
5.	Dysk twardy	Min. 512 GB SSD	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.	
7.	Multimedia	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki. Kamera internetowa o rozdzielczości HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	
8.	Bateria	Min. 3-cells	
9.	Bios	Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ modelu komputera, ▪ nr seryjnego komputera, ▪ wersji BIOS, ▪ modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3, ▪ Informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM, ▪ Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność. 	
10.	Certyfikaty i standardy	Sprzęt wyprodukowany zgodnie z normą jakości ISO9001 lub równoważną (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony). Deklaracja zgodności CE dla zestawu (załączyć do oferty). Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org .	
11.	Waga	Max 2,3 kg netto	
12.	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).	
13.	Wymagania dodatkowe	Porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo lub złącze słuchawek i złącze mikrofonu, ▪ min. 3x USB (min 2x USB 3.0), ▪ 1x VGA (możliwy adapter z HDMI) ▪ 1x HDMI, ▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, 1x RJ45, ▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, ▪ Czytnik kart SD ▪ Klawiatura (układ US -QWERTY) ▪ Touchpad Dołączony nośnik ze sterownikami. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Torba dopasowana do notebooka + mysz optyczna	

		beprzewodowa.	
14.	System operacyjny	Najnowszy, 64bit, polski, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Zawierający funkcje tworzenia kopii zapasowych i przywracania oraz przyłączania do domeny. Kompatybilny z istniejącymi na uczelni systemami operacyjnymi: Microsoft Windows. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.	
15.	Pakiet biurowy	Najnowszy pakiet biurowy zawierający klienta poczty elektronicznej (PL, licencja akademicka). Kompatybilny z istniejącymi na uczelni: Microsoft Office.	

Notebook nr 4

liczba sztuk: 1

Nazwa i model oferowanego sprzętu

cena netto za 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook i tablet 2w1 z ekranem min. 12", max. 12.6" o rozdzielczości min. FHD LED IPS (1920x1080), matryca błyszcząca z funkcją dotyku. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.	
3.	Procesor	Procesor, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4350 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
4.	Pamięć RAM	Min. 8GB	
5.	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.	
7.	Waga	Max 880g bez klawiatury	
8.	Gwarancja	2 letnia gwarancja producenta	
9.	Wymagania dodatkowe	Porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wyjście słuchawkowe ▪ min. 1x USB 3.0 ▪ 1x HDMI (możliwy adapter) ▪ czytnik kart pamięci 	
10.	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> ▪ klawiatura dedykowana odłączana od ekranu ▪ rysik dedykowany ▪ adapter sieciowy RJ45 dedykowany 	
11.	System operacyjny	Najnowszy, 64bit, polski, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Zawierający funkcje tworzenia kopii zapasowych i przywracania oraz przyłączania do domeny. Kompatybilny z istniejącymi na uczelni systemami operacyjnymi: Microsoft Windows. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.	
12.	Pakiet biurowy	Najnowszy pakiet biurowy zawierający klienta poczty elektronicznej (PL, licencja akademicka). Kompatybilny z istniejącymi na uczelni: Microsoft Office.	

Monitor nr 1

liczba sztuk: 2

Nazwa i model oferowanego sprzętu

cena netto za 1 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry	Parametry oferowane
1.	Typ matrycy	Led	
2.	Format ekranu	16:9	
3.	Przekątna	21,5"	
4.	Rozdzielczość obrazu	1920 x 1080 pikseli	
5.	Maksymalny czas reakcji	5 ms	

	matrycy		
6.	Jasność	250 cd/m ²	
7.	Kontrast	1000:1	
8.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
9.	Złącza	DisplayPort, HDMI, D-Sub	
10.	Maksymalny pobór mocy podczas pracy	30 W	
11.	Waga netto	Do 5,5 kg	
12.	Inne	Monitor podłączony jako drugi do Zestawu komputerowego nr 1	
13.	Gwarancja	36 miesięcy	

Drukarka wielofunkcyjna nr 1

liczba sztuk: 1

Nazwa i model oferowanego sprzętu

cena netto za 1 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry	Parametry oferowane
1.	Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie,	
2.	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	
3.	Prędkość druku (A4, w czerni)	Minimum 46 str./min	
4.	Rozdzielczość druku	Minimum 1200x1200 dpi	
5.	Wydajność miesięczna	Minimum 120000	
6.	Pojemność podajnika	Minimum 500 arkuszy	
7.	Pojemność odbiornika	Minimum 150 arkuszy	
8.	Druk dwustronny	Automatyczny	
9.	Procesor	Minimum 800 MHz	
10.	Standardowa pamięć	Minimum 512 MB	
11.	Standardowe wymiary nośników	A4, A5, A6, B5, B6	
12.	Typ skanera	Płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
13.	Skanowanie automatyczne 2-stronne	Tak	
14.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Minimum 1200 x 1200 dpi	
15.	Kopiowanie w automatycznym duplesie	Tak	
16.	Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy	
17.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB 2.0, Ethernet	
18.	Waga	Do 22 kg netto	
19.	Zawartość opakowania	Toner startowy na 8000 str A4 – 5% pokrycia, płyta CD ze sterownikami, kabel USB , instrukcja użytkownika, kabel zasilania. Toner certyfikowany przez producenta sprzętu, którego użycie nie może powodować utraty gwarancji.	
20.	Gwarancja	Min. 3 letnia gwarancja w systemie on-site	

Drukarka wielofunkcyjna nr 2

liczba sztuk: 1

Nazwa i model oferowanego sprzętu

cena netto za 1 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry	Parametry oferowane
1.	Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie	
2.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa	
3.	Prędkość druku (A4, w czerni i w kolorze)	Minimum 28 str./min	
4.	Jakość druku (w czerni)	Minimum 600 x 600 dpi	
5.	Wydajność miesięczna	Minimum 60000	
6.	Pojemność podajnika	Minimum 250 arkuszy	
7.	Pojemność odbiornika	Minimum 150 arkuszy	
8.	Druk dwustronny	Automatyczny	
9.	Procesor	Minimum 400 MHz	
10.	Standardowa pamięć	Minimum 256 MB	
11.	Standardowe wymiary nośników	A4, A5, A6, B5, B6	
12.	Typ skanera	Płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
13.	Skanowanie automatyczne 2-stronne	Tak	
14.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Minimum 1200 x 1200 dpi	
15.	Kopiowanie w automatycznym duplexie	Tak	
16.	Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy	
17.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB 2.0, interfejs Ethernet, interfejs WiFi	
18.	Zawartość opakowania	tonery startowe na min. 1500 str. A4 – 5% pokrycia, płyta CD ze sterownikami, kabel USB , instrukcja użytkownika, kabel zasilania. Tonery certyfikowane przez producenta sprzętu, którego użycie nie może powodować utraty gwarancji.	
19.	Gwarancja	Min. 3 letnia gwarancja w systemie on-site	