

Nr postępowania **WF.2410.01.2017.MW**

<p>..... Pieczęć Wykonawcy</p>	Załącznik nr 2 do SIWZ	
	strona	
	z ogólnej liczby stron	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA MINIMALNE

Tabela 1.1. SPRZĘT KOMPUTEROWY, DRUKARKI I AKCESORIA KOMPUTEROWE

1. Jednostka centralna nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - MS Windows 10 Professional 64-bit PL lub równoważny: - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu-sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory,		

	- współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CoreiDRAW i Adobe Photoshop)		
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 5380 - 5415 pkt w teście PassMark - CPU Mark, (http://www.cpubenchmark.net z dnia 10.04.2017) zintegrowany z układem graficznym HD Graphics 630 lub równoważnym.		
Pamięć standardowa	Przynajmniej 4 GB DDR4 / 2133, CL16 z możliwością rozbudowy bez konieczności wymiany istniejących modułów		
Napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW (Dual Layer), SATA, Maks. prędkość odczytu CD - 48x, Maks. prędkość odczytu DVD – 16x, Czas dostępu CD – 125 ms, Czas dostępu DVD – 140ms, Kolor przedniego panelu – czarny, montowana wewnątrz obudowy		
Wewnętrzny dysk twardy	SSD o pojemności co najmniej 240GB, SATA 3. Odczyt: 530 MB/s, zapis: 440 MB/s lub szybszy		
Karta grafiki	Układ graficzny zintegrowany z procesorem (HD Graphics 630 lub równoważny);		
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa na płycie głównej		
Płyta główna	Socket LGA 1151, chipset B150 Złącza na płycie: 2 x DDR4 1 port PCI-Express 16x 3.0 1 port PCI-Express 1x 6 x SATA 3 1 x USB 2.0/1.1 (do 4 portów USB) 1 x USB 3.0 (do 2 portów USB) 1 x front panel audio 1 x front panel 1 x 24 pinowe złącze zasilania ATX 1 x 8 pinowe złącze zasilania ATX Porty wejścia/wyjścia panelu tylnego: 1 x PS/2 klawiatura/mysz 1 x RJ45 2 x USB 2.0, 1.1 4 x USB 3.0		

	1 x Line In 1 x Line Out 1 x Microfon In 1 x D-Sub 1 x DVI 1 x HDMI		
Obudowa	Stojąca ATX, Midi Tower Pasujący do płyt głównych mATX 1 zewnętrzna kieszeń 5,25" 1 wewnętrzna kieszeń 2,5" 3 wewnętrzne kieszenie 3,5" 7 slotów rozszerzeń 3 gniazda USB na panelu przednim (w tym jedno USB 3.0) Gniazdo słuchawkowe na panelu przednim Wymiary 410mm (wysokość), 195mm (szerokość), 411mm (długość)		
Zasilacz	Moc: co najmniej 300W Prędkość wentylatora: max. 1650 obr./min Złącza MOLEX: 2 Złącza SATA: 4 Złącza 4-pin 12V: 1 Złącze zasilające MB: 20 + 4 pin Wymiary: 140 x 150 x 86 mm Certyfikat 80+		
Urządzenie wskazujące	Bezprzewodowa klawiatura i mysz		
Kable/oprogramowanie	Wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	10 szt.		
			Wartość brutto

2. Jednostka centralna nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
--------------	---	--	------------------

Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - MS Windows 10 Professional 64-bit PL lub równoważny: - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu-sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 7300 - 7505 pkt w teście PassMark - CPU Mark, (http://www.cpubenchmark.net z dnia 10.04.2017) zintegrowany z układem graficznym HD Graphics 630 lub równoważnym.		
Pamięć standardowa	Przynajmniej 8 GB DDR4 / 2400, CL16 z możliwością rozbudowy bez konieczności wymiany istniejących modułów		
Napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW (Dual Layer), SATA, Maks. prędkość odczytu CD - 48x, Maks. prędkość odczytu DVD – 16x, Czas dostępu CD – 125 ms, Czas dostępu DVD – 140ms, Kolor przedniego panelu – czarny, montowana wewnątrz obudowy		
Wewnętrzny dysk twardy	SSD o pojemności co najmniej 240GB, SATA 3. Odczyt: 530 MB/s, zapis: 440 MB/s lub szybszy		
Karta grafiki	Układ graficzny zintegrowany z procesorem (HD Graphics 630 lub równoważny);		
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa na płycie głównej		
Płyta główna	Socket LGA 1151, chipset B150 Złącza na płycie: 2 x DDR4 1 port PCI-Express 16x 3.0 1 port PCI-Express 1x 6 x SATA 3 1 x USB 2.0/1.1 (do 4 portów USB) 1 x USB 3.0 (do 2 portów USB) 1 x front panel audio		

	<p>1 x front panel 1 x 24 pinowe złącze zasilania ATX 1 x 8 pinowe złącze zasilania ATX</p> <p>Porty wejścia/wyjścia panelu tylnego: 1 x PS/2 klawiatura/mysz 1 x RJ45 2 x USB 2.0, 1.1 4 x USB 3.0 1 x Line In 1 x Line Out 1 x Microfon In 1 x D-Sub 1 x DVI 1 x HDMI</p>		
Obudowa	<p>Stojąca ATX, Midi Tower Pasujący do płyt głównych mATX 1 zewnętrzna kieszeń 5,25” 1 wewnętrzna kieszeń 2,5” 3 wewnętrzne kieszenie 3,5” 7 slotów rozszerzeń 3 gniazda USB na panelu przednim (w tym jedno USB 3.0) Gniazdo słuchawkowe na panelu przednim Wymiary 410mm (wysokość), 195mm (szerokość), 411mm (długość)</p>		
Zasilacz	<p>Moc: co najmniej 300W Prędkość wentylatora: max. 1650 obr./min Złącza MOLEX: 2 Złącza SATA: 4 Złącza 4-pin 12V: 1 Złącze zasilające MB: 20 + 4 pin Wymiary: 140 x 150 x 86 mm Certyfikat 80+</p>		
Urządzenie wskazujące	Bezprzewodowa klawiatura i mysz		
Kable/oprogramowanie	Wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		

OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	9 szt.			

3. Jednostka centralna nr 3

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - MS Windows 10 Professional 64-bit PL lub równoważny: - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu-sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Zainstalowane oprogramowanie biurowe	Wieczysta licencja (Licencja MOLP EDU). W najnowszej wersji, zgodny w zakresie funkcji, narzędzi i możliwości ze składnikami pakietu Office 2016 Standard PL, produkowany po 2014 r., platforma 32/64 bit, wersja PL, Skład pakietu: Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji .		
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 7300 - 7505 pkt w teście PassMark - CPU Mark, (http://www.cpubenchmark.net z dnia 10.04.2017) zintegrowany z układem graficznym HD Graphics 630 lub równoważnym.		
Pamięć RAM	Przynajmniej 8 GB DDR4 / 2133, CL16 z możliwością rozbudowy bez konieczności wymiany istniejących modułów		
Napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW (Dual Layer), SATA, Maks. prędkość odczytu CD - 48x, Maks. prędkość odczytu DVD – 16x, Czas dostępu CD – 125 ms, Czas dostępu DVD – 140ms,		
Wewnętrzny dysk twardy	SSD o pojemności co najmniej 192GB, SATA 3.		

	Odczyt: 530 MB/s, zapis: 440 MB/s lub szybszy		
Karta grafiki	Układ graficzny zintegrowany z procesorem (HD Graphics 520 lub lepszy);		
Dźwięk	karta dźwiękowa zintegrowana		
Porty wejścia/wyjścia	Minimum wyjście HDMI x 1 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 Czytnik kart SD, SDHC, SDXC, MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, Wspólne gniazdo mikrofonu i słuchawek, 10/100/1000 LAN,		
Kamera internetowa	Minimum 720p z mikrofonem pojedynczym		
Ekran	All-In-One Minimum 21,5" FHD (1920 x 1080) IPS, LED, panoramiczny.		
Głośniki	Wbudowane głośniki stereo min. 3W na kanał		
WLAN, karta sieciowa bezprzewodowa	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/, Bluetooth® 4		
Urządzenie wskazujące	klawiatura i mysz		
Kable/oprogramowanie	Wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	3 szt.		
			Wartość brutto

4. Jednostka centralna nr 4

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro (64-bitowy) lub równoważny. Wielojęzyczny (wersja angielska, czeska, węgierska, polska, słowacka) + dysk DVD odczytywania. - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP),		

	- konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu-sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 8936 - 8975 pkt w teście PassMark - CPU Mark, (http://www.cpubenchmark.net z dnia 12.05.2017) zintegrowany z układem graficznym HD Graphics 630 lub równoważnym		
Pamięć standardowa	16 GB (2 x 8 GB) pamięci		
Napędy optyczne	Minimum 8X DVD +/- RW		
Wewnętrzny dysk twardy	2 razy C2 SATA 3,5` o pojemności co najmniej 500 GB (7200 obr./min)		
Karta grafiki	Pamięć graficzna układu GPU: 2GB DDR3, 128-bit		
Dźwięk	Z integrowana karta dźwiękowa na płycie głównej		
Płyta główna	1 pełnowymiarowe gniazdo PCIe x16 Gen3 1 pełnowymiarowe gniazdo PCIe x16 Gen3 (przewody x4) 1 gniazdo PCIe x4 Gen 3 o pełnej wysokości 1 pełnowymiarowe gniazdo PCI 1 złącze M.2 (22 x 80 mm)		
Obudowa	Midi Tower lub High Tower		
Zasilacz	Co najmniej 290 W o sprawności do 85%, (certyfikat Bronze 80PLUS) zgodny z normą Energy Star		
Urządzenie wskazujące	Przewodowa klawiatura i mysz komputerowa, optyczna, rozdzielczość przynajmniej 6400 DPI, interfejs USB		
Kable/oprogramowanie	Wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.		
Listwa antyprzebieciowa	5 gniazd, 3m, czarna		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
			Wartość brutto

1 szt.

5. Jednostka centralna nr 5

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bitowy) lub równoważny. - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu-sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 3976 - 3990 pkt w teście PassMark - CPU Mark, (http://www.cpubenchmark.net z dnia 11.05.2017) zintegrowany z układem graficznym HD Graphics 520 lub równoważnym		
Pamięć standardowa	Przynajmniej 4 GB z możliwością rozbudowy bez konieczności wymiany istniejących modułów		
Napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW		
Wewnętrzny dysk twardy	Pojemność 1000GB lub większa		
Karta grafiki	Pamięć karty graficznej 2048 MB DDR3 64-bit		
Dźwięk	Wspólne gniazdo słuchawek i mikrofonu Głośniki stereo 2 x 3W		
Zintegrowany ekran LCD	- przekątna ekranu: co najmniej 21.5 cali - rozdzielczość: co najmniej 1920 x 1080		
Płyta główna	Złącza karty graficznej 1 x HDMI Czytnik kart 6 w 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC, MS, MS-Pro) Złącza na tylnym panelu 1 x RJ45 Gigsbit Ethernet 2 x USB 3.0 3 x USB 2.0 karta sieciowa 10/100/1000 standard łączności bezprzewodowej IEEE 802.11ac		

Obudowa	Komputer w obudowie all-in-one (AIO)		
Urządzenie wskazujące	Przewodowa klawiatura i mysz		
Kable/oprogramowanie	Wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.		
Listwa antyprzebieciowa	5 gniazd, 3m, czarna		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	16 szt.		
			Wartość brutto

6. Notebook 15,6 " nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 3870-3885 pkt. w teście PassMark - CPU Mark z 27 kwietnia 2017r. (http://www.cpubenchmark.net) ze zintegrowanym procesorem graficznym HD Graphics 520 lub równoważnym.		
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - Windows 10 Pro lub równoważny: - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu - sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Przekątna ekranu	15,6 cali		
Rodzaj matrycy	TN, podświetlenie LED		
Rozdzielczość matrycy	1366x768		
Pamięć	4 GB DDR3		
Dysk twardy	240 GB SSD SATA III		
Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer		
Podświetlenie LED	Tak		

Wyjścia karty graficznej	D-Sub (wbudowany lub dołączony adapter), HDMI		
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa		
Bluetooth	Tak		
Karta sieciowa bezprzewodowa	WiFi 802.11 b/g/n		
Karta sieciowa przewodowa	10 / 100 Mbps		
Interfejsy	co najmniej 1 x USB 3.0, co najmniej 1 x USB 2.0		
Wbudowany mikrofon	Tak		
Wbudowana kamera	co najmniej 0.3 Mpx		
Wbudowane głośniki	Tak		
Klawiatura	W standardzie polskim QWERTY, klawiatura numeryczna		
Dodatkowe porty	Kensington Lock		
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa, torba		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	2 szt.		
			Wartość brutto

7. Notebook 15,6 " nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 3950 - 3970 pkt. w teście PassMark - CPU Mark z 27 kwietnia 2017 (http://www.cpubenchmark.net) ze zintegrowanym procesorem graficznym HD Graphics 520 lub równoważnym		
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - Windows 10 Pro lub równoważny: - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu - sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta,		

	- w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Przekątna ekranu	15,6 cali		
Rodzaj matrycy	TN, podświetlenie LED		
Rozdzielczość matrycy	1366x768		
Pamięć	4 GB		
Dysk twardy	240 GB SSD SATA III		
Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer		
Wyjścia karty graficznej	D-Sub (wbudowany lub dołączony adapter), HDMI		
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa		
Bluetooth	Tak		
Karta sieciowa bezprzewodowa	WiFi 802.11b/g/n		
Karta sieciowa przewodowa	10 / 100 Mbps		
Interfejsy	co najmniej 1 x USB 3.0, co najmniej 1 x USB 2.0		
Wbudowany mikrofon	Tak		
Wbudowana kamera	Co najmniej 0,3 Mpx		
Wbudowane głośniki	stereo		
Klawiatura	W standardzie polskim QWERTY, klawiatura numeryczna		
Dodatkowe porty	Kensington Lock		
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa, torba		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	18 szt.		
			Wartość brutto

8. Notebook 17,3'' nr 3

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 3822 - 3840 pkt. w teście PassMark - CPU Mark z 11 maja 2017 (http://www.cpubenchmark.net) ze zintegrowanym procesorem graficznym HD Graphics 620 lub równoważnym		
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - Windows 10 Pro lub równoważny:		

	- w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu - sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Przekątna ekranu	17 cali		
Rodzaj matrycy	podświetlenie LED		
Rozdzielczość matrycy	1600x900		
Pamięć	4 GB		
Dysk twardy	120 GB SSD SATA III		
Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer		
Wyjścia karty graficznej	D-Sub (wbudowany lub dołączony adapter), HDMI		
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa		
Bluetooth	Tak		
Karta sieciowa bezprzewodowa	WiFi 802.11b/g/n		
Karta sieciowa przewodowa	10 / 100 Mbps		
Interfejsy	co najmniej 1 x USB 3.0, co najmniej 1 x USB 2.0		
Wbudowany mikrofon	Tak		
Wbudowana kamera	Co najmniej 0,3 Mpx		
Wbudowane głośniki	stereo		
Klawiatura	W standardzie polskim QWERTY, klawiatura numeryczna		
Dodatkowe porty	Kensington Lock		
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa, torba		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	10 szt.		
			Wartość brutto

9. Notebook 13,3'' nr 4

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
--------------	------------------------------------	--	------------------

Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 3600 - 3609 pkt. w teście PassMark - CPU Mark z 11 maja 2017 (http://www.cpubenchmark.net) ze zintegrowanym procesorem graficznym HD Graphics 6000 lub równoważnym		
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny – Mac OS X lub równoważny: - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego,		
Przekątna ekranu	13.3 cali		
Rodzaj matrycy	Błyszcząca, LED		
Rozdzielczość matrycy	1440x900		
Pamięć	8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)		
Dysk twardy	128 GB SSD M.2 PCIe		
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa		
Bluetooth	Tak		
Karta sieciowa bezprzewodowa	WiFi 802.11b/g/n/ac		
Karta sieciowa przewodowa	Brak		
Interfejsy	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Thunderbolt - 1 szt.		
Wbudowany mikrofon	Tak		
Wbudowana kamera	Tak		
Wbudowane głośniki	stereo		
Klawiatura	W standardzie polskim QWERTY, podświetlana		
Obudowa	Aluminiowa		
Wymiary w mm (wys/szer/głęb)	17mm / 325mm / 227mm		
Waga z baterią	1,35 kg		
Dodatkowe wyposażenie	Zasilacz		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	1 szt.		
			Wartość brutto

10. Notebook 13,3” nr 5

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 3600 - 3650 pkt. w teście PassMark - CPU Mark z 27 kwietnia 2017 (http://www.cpubenchmark.net) ze zintegrowanym procesorem graficznym HD Graphics 6000 lub równoważnym		
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - w 100 % współpracujący z Microsoft Office - wspieranie sprzętu - sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta,		
Przekątna ekranu	13,3 cali		
Rodzaj matrycy	TFT z podświetleniem LED		
Rozdzielczość matrycy	1440x900		
Pamięć	minimum 8 GB		
Dysk twardy	256 GB SSD z magistralą PCIe		
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa		
Bluetooth	Tak		
Karta sieciowa bezprzewodowa	WiFi Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n		
Interfejsy	co najmniej 2 porty USB 3.0		
Wbudowany mikrofon	Tak		
Wbudowana kamera	Kamera HD o standardzie rozdzielczości 720p		
Wbudowane głośniki	stereo		
Klawiatura	W standardzie QWERTY		
Dodatkowe porty	port Thunderbolt 2, Gniazdo na karty SDXC		

Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • przejściówka ze standardu Mini DisplayPort na HDMI (2 szt.) • przewód Mini DisplayPort/HDMI o długości min. 2 m (1 szt.) • mysz bezprzewodowa – (2 szt.) • pokrowiec (2 szt.) • Pendrive o pojemności 32 GB (4 szt.) 			
Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Parallels Desktop 12 Mac EDU Multilanguage (1 szt.) • Microsoft Office Mac Standard 2016 Single - licencja edukacyjna (2 szt.) 			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)			
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	2 szt.			

11. Notebook 12” nr 6

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 3050 - 3100 pkt. w teście PassMark - CPU Mark z 27 kwietnia 2017 (http://www.cpubenchmark.net) ze zintegrowanym procesorem graficznym HD Graphics 515 lub równoważnym		
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny - w 100 % współpracujący z Microsoft Office - wspieranie sprzętu - sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta,		
Przekątna ekranu	12 cali		
Rodzaj matrycy	IPS, podświetlenie LED		

Rozdzielczość matrycy	2304x1440			
Pamięć	8 GB			
Dysk twardy	256 GB SSD z magistralą PCIe			
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa			
Bluetooth	Tak			
Karta sieciowa bezprzewodowa	WiFi Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/c/g/n			
Interfejsy	Port USB-C			
Wbudowany mikrofon	Tak			
Wbudowana kamera	Kamera o standardzie rozdzielczości 480p			
Wbudowane głośniki	stereo			
Klawiatura	W standardzie QWERTY			
Dodatkowe porty	Gniazdo słuchawkowe minijack 3,5 mm			
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • przejściówka ze standardu USB-C na HDMI (1 szt.) • pokrowiec (1 szt.) 			
Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Adobe Acrobat Pro DC Win/Mac PL - licencja elektroniczna edukacyjna (1 szt.) (<i>aplikacja do prof. redakcji artykułów naukowych</i>) 			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)			
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	1 szt.			

12. Monitor nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze	Parametry techniczne oferowane przez	Producent, model
--------------	---	--------------------------------------	------------------

	niż	Wykonawcę	
Przekątna ekranu	21,5 cala		
Typ matrycy, podświetlenie matrycy	TFT TN / IPS / VA, LED		
Format obrazu	16:9		
Nominalna rozdzielczość	1920 X 1080		
Jasność	250 cd/m2		
Kontrast	3000 :1 oraz 50 000 000:1(dynamiczny)		
Czas reakcji matrycy	5 ms		
Kąt widzenia w pionie	170 Stopni		
Kąt widzenia w poziomie	170 Stopni		
Ilość wyświetlanych kolorów	16.7 mln		
Gniazda	1 x D-Sub 1 x 3,5mm minijack		
Głośniki	2		
Pivot	nie		
Zgodność z normami bezpieczeństwa	Energy Star		
Kolor obudowy	czarny		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	7 szt.		Wartość brutto

13. Monitor nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Przekątna ekranu	Mieszcząca się w przedziale 23,5 – 24,5 cala		
Typ matrycy, podświetlenie matrycy	TFT TN / IPS / VA, LED		
Format obrazu	16:9		
Nominalna rozdzielczość	1920 X 1080		
Jasność	250 cd/m2		
Kontrast	1000 :1 oraz 20 000 000:1(dynamiczny)		
Czas reakcji matrycy	5 ms		
Kąt widzenia w pionie	170 Stopni		
Kąt widzenia w poziomie	160 Stopni		
Ilość wyświetlanych kolorów	16.7 mln		

Gniazda	1 x D-Sub 1 x 3,5mm minijack			
Głośniki	2			
Pivot	nie			
Zgodność z normami bezpieczeństwa	Energy Star			
Kolor obudowy	czarny			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące			
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	5 szt.			

14. Monitor nr 3

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model	
Przekątna ekranu	25 cali			
Typ matrycy, podświetlenie matrycy	TFT TN / IPS / VA, LED			
Format obrazu	16:9			
Nominalna rozdzielczość	2560 × 1440			
Jasność	300 cd/m2			
Współczynnik kontrastu	1000:1 (standardowo), 2000:1 (DCR)			
Czas reakcji matrycy	6 ms			
Kąt widzenia w pionie	178 Stopni			
Kalibracja kolorów:	fabryczna o wsp. Delta-E < 2			
Kąt widzenia w poziomie	178 Stopni			
Możliwość regulacji	Regulacja wysokość, obracanie, przechylenie			
Ilość wyświetlanych kolorów	1,07 mld kolorów			
Gniazda	1 x D-Sub 1 x 3,5mm minijack			
Wyjście audio	Tak			
Zgodność z normami bezpieczeństwa	Energy Star			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące			
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	1 szt.			

15. Drukarka laserowa monochromatyczna A4 nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Wspierane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 systemy UNIX-o pochodne np. Linux		
Drukarka	Monochromatyczna laserowa		
Rozdzielczość druku - czerń [dpi]	1200 x 1200		
Prędkość druku - czerń [str/min]	40		
Automatyczny druk dwustronny	tak		
Inne	Czas wydruku pierwszej strony: poniżej 6 sekund; Dwie szuflady (100 i 250 arkuszy) z możliwością rozbudowy o trzecią; Wymiary nośników: A4; A5; A6; B5, od 60 do 175 g/m ²		
Parametry techniczne			
Pamięć	128MB DRAM; 128MB NAND Flash		
Szybkość procesora	1200 MHz		
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem, dwie linie tekstu		
Rodzaje nośników	Papier (zwykły, lekki, ciężki, dokumentowy, kolorowy, papier firmowy, z nadrukiem, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, folia, kartony		
Maksymalny rozmiar nośnika	A4		
Obciążenie [str/mies]	80000		
Standardowe języki drukarki	HP PCL 5, HP PCL 6, emulacja języka HP Postscript poziomu 3, drukowanie bezpośrednie PDF (v 1.7)		
Zarządzanie bezpieczeństwem	Embedded Web Server: password-protection, secure browsing via SSL/TLS; Network: enable/disable network ports and features, SNMPv1 & SNMPv2 community password change; HP ePrint: HTTPS with certificate validation, HTTP Basic Access Authentication, SASL authentication; Firewall and ACL; SNMPv3, 802.1X, Secure Boot		
Pobór mocy	591 W (drukowanie), 6,1 W (tryb gotowości), 2,8 W (tryb uśpienia), 0,6 W (automatyczne wł/wył poprzez port USB), 0,1 W (urządzenie wyłączone).		
Drukowanie mobilne	HP ePrint, Apple AirPrint™, Morpria-certified, Google Cloud Print 2.0, Mobile Apps		

Złącza				
Interfejs	1 port USB 2.0 Hi-Speed 1 port hosta USB 1 port sieci Ethernet 10/100/1000T			
Praca w sieci	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000T			
Wydajność wymiennych wkładów (w czerni, format A4)	min. 9000 stron			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące			
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ – DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	13 szt.			

16. Drukarka laserowa monochromatyczna wielofunkcyjna A4 nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Wspierane systemy operacyjne	Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10, systemy Linux		
Rozdzielczość druku [dpi]	1200		
Prędkość druku [str/min]	38		
Automatyczny druk dwustronny	tak		
Interfejs	1 port USB 2.0 Hi-Speed 1 host USB 1 port Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
Szybkość procesora	1200 MHz		
Pamięć	256 MB (RAM)		
Wyświetlacz	Graficzny ekran dotykowy o przekątnej 7,5 cm (3")		
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS) od 60 do 120 g/m ²		
Wydajność wymiennych wkładów (w czerni, format A4)	min. 9000 stron		
Inne	Czas wydruku pierwszej strony: poniżej 6 sekund. Języki drukowania: PCL 5, PCL 6, PS, drukowanie bezpośrednie PDF (v 1.7) Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych: HP ePrint, Apple AirPrint, Certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, aplikacje mobilne. Wbudowany moduł druku dwustronnego.		
Skaner	Skaner płaski; automatyczny podajnik dokumentów na		

	50 arkuszy		
Rozdzielczość optyczna [dpi]	1200 x 1200		
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPG, RAW(BMP), TIFF, PNG, RTF		
Inne	Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów. Skanowanie bezpośrednio do poczty elektronicznej. Skanowanie do folderu sieciowego. Fabrycznie dołączony wkład z tonerem pozwalającym na wydruk 3100 stron		
Kopiarka	Tak		
Prędkość kopiowania- czerń [str/min]	38		
Rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi		
Zmniejszanie/powiększanie [%]	25 - 400		
Faksowanie	Tak		
Parametry techniczne			
Maksymalny pobór mocy	470 W (drukowanie/kopiowanie), 4,5 W (tryb gotowości), 0,1 W (ręczne wyłączenie).		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ – DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	11 szt.		
			Wartość brutto

17. Drukarka laserowa kolorowa wielofunkcyjna A4 nr 3

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Wspierane systemy operacyjne	Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 Wsparcie systemów Linux		
Drukarka	Kolorowa laserowa		
Rozdzielczość druku [dpi]	600 x 600 dpi (3600dpi z technologią ImageREt)		
Prędkość druku [str/min]	18		
Automatyczny druk dwustronny	nie		
Interfejs	1 port USB 2.0 Hi-Speed 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX port hosta USB		
Szybkość procesora	800 MHz		

Pamięć	256 MB (RAM)		
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy, przekątna min. 7,6cm		
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5) od 60 do 163 g/m ²		
Prędkość druku	18 str./min w czerni, 18 str./min w kolorze		
Inne	Czas wydruku pierwszej strony [s]: 11,5 (czarna), 13 (kolorowa) Języki drukowania: PCL 6, PCL 5c, PS, PCLm PDF, URF Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych: HP ePrint, Certyfikat Mopria, Apple AirPrint, aplikacje mobilne		
Skaner	Skaner płaski; automatyczny podajnik dokumentów		
Rozdzielczość optyczna [dpi]	1200 x 1200		
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	JPG, BMP, PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, TIFF, PNG, RTF, TXT		
Prędkość skanowania (tryb normalny, format A4)	21 str./min w czerni, 14 str./min w kolorze		
Inne	skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów		
Kopiarka	Tak		
Prędkość kopiowania [str/min]	czerni – 18, kolor - 18		
Rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi		
Zmniejszanie/powiększanie [%]	25 – 400		
Faksowanie	Nie		
Parametry techniczne			
Maksymalny pobór mocy	365 W (drukowanie/kopiowanie), 10,5 W (tryb gotowości), 2,7 W (tryb uśpienia), 0,1 W (tryb wyłączenia)		
Inne	Certyfikat ENERGY STAR,		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ – DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	4 szt.		
			Wartość brutto

18. Drukarka igłowa nr 4

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Głowica drukująca	9-igłowa		

Rozdzielczość grafiki	Maks. 240 (wys.) × 216 (szer.) dpi		
Szybkość drukowania	Prędkość drukowania Super Speed Draft: 435 znaków/s, tryb High Speed Draft: 387 znaków/s, tryb Utility: 290 znaków/s, tryb Near Letter Quality: 73 znaków/s		
Gęstość przesunięć wierszy	4,23 mm (1/6 "), 3,18 mm (1/8 "), n × 0,35 mm (n/72 ") (n=1-85), n × 0,18 mm (n/144 ") (n=0-255), n × 0,12 mm (n/216 ") (n=0-255)		
Szybkość podajnika	4,5 cala na sekundę		
Szybkość przesunięcia	Wiersz 4,23 mm: ok. 48 ms		
Pobieranie papieru	Ręczne (górze), traktor pchający (tył), traktor pchający (dół), podajnik pojedynczych arkuszy (tył), stojak na role papieru		
Gęstość znaków	Prędkość drukowania Super Speed Draft: 12,0 zn./cal tryb High Speed Draft: 10,0 zn./cal, 12,0 zn./cal, 15,0 zn./cal, 17,1 zn./cal, 20,0 zn./cal tryb Utility: 10,0 zn./cal, 12,0 zn./cal, 15,0 zn./cal, 17,1 zn./cal, 20,0 zn./cal, proporcjonalne tryb Near Letter Quality: 10 zn./cal, 12 zn./cal, 15 zn./cal, 17,1 zn./cal, 20 zn./cal, proporcjonalnie		
Szerokość druku	80 zn./linia przy ANK 10 zn./cal		
Interfejs	Dwukierunkowy, równoległy IEEE1284-1994, USB 2.0 (Full Speed), (Opcjonalny) 100BASE-TX/10BASE-T, (Opcjonalny) RS-232C (25-stykowy)		
Emulacja	OKI Microline, Epson FX (emulacja ESC/P), emulacja IBM ProPrinter		
Typ papieru	Papier ciągły, papier ciągły do kopiarek, cięte arkusze, karty, koperty, etykiety		
Format papieru	Papier ciągły: Szerokość 76,2-254,0 mm × długość 76,2-355,6mm, Papier jednoczęściowy: Szerokość 99,1-216,0mm × długość 99,1-356,0mm, Papier wieloczęściowy: szerokość 76,2-254,0mm × długość 76,2-355,6mm		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	398 x 345 x 116 mm		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	2 szt.		
			Wartość brutto

19. Drukarka wielofunkcyjna laserowa kolorowa A4 nr 5

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Wspierane systemy operacyjne	Windows® 8(32 i 64 bit), Windows® 7 (32 i 64 bit), Windows Vista® (32 i 64 bit), Windows® XP Professional (32 i 64 bit), Windows® XP Home Edition, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2008 (32 & 64 bit editions), Windows® Server 2003 (32 & 64 bit editions). Note that Windows® Serwer obsługuje tylko drukowanie w sieci. OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x lub nowszy. Linux CUPS, LPD/LPRng (x86/x64)		
Drukarka	Kolorowa laserowa		
Rozdzielczość druku [dpi]	Do 2,400 x 600dpi		
Prędkość druku [str/min]	do 28 stron / min.		
Automatyczny druk dwustronny	tak		
Interfejs	1 port USB 2.0 Hi-Speed 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX		
Sieć bezprzewodowa	tak, IEEE 802.11b/g/n (Tryb Infrastruktura / Ad-hoc) IEEE 802.11g (Wi-Fi Direct)		
Szybkość procesora	400 MHz		
Pamięć	256 MB (RAM)		
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy, przekątna min. 9,3 cm		
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5) od 60 do 163 g/m ²		
Prędkość druku jednostronnego	28 str./min w czerni i kolorze		
Prędkość druku jednostronnego	Do 14 obrazy na minutę		
Inne	Czas wydruku pierwszej strony [s]: 15 (czarna)		
Skaner	Skaner płaski; automatyczny podajnik dokumentów		
Rozdzielczość optyczna [dpi]	1200 x 2400		
Skanowanie dwustronne	tak		
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	JPG, BMP, PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, TIFF, PNG, RTE, TXT		

Skanowanie do	e-mail; obraz; OCR; pliku; serwera poczty; pamięć USB; sieci		
Inne	skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów		
Kopiarka	Tak		
Prędkość kopiowania [str/min]	czerni – 28 stron		
Rozdzielczość kopii	1200 x 600 dpi		
Zmniejszanie/powiększanie [%]	25 – 400		
Faksowanie	Tak		
Faks-modem	33.6 kb/s		
Parametry techniczne			
Maksymalny pobór mocy	2kWh / Tydzień		
Inne	Certyfikat ENERGY STAR,		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ – DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	1 szt.		
			Wartość brutto

20. Dysk zewnętrzny nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
dysk twardy zewnętrzny USB 2,5 cali	HDD, pojemność 1 TB, interfejs USB 3.0, prędkość obrotowa 5400 rpm, cache 8 MB, wodo/wstrząsoodporny, niebieski		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	1 szt.		
			Wartość brutto

21. Dysk zewnętrzny nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Interfejs	USB 3.0		
Format szerokości	2.5"		

Pojemność	2 TB		
Prędkość obrotowa	5400 obr./min		
Etui na dysk zewnętrzny	Etui pasujące do dysku zewnętrznego 2.5"		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	3 szt.		
			Wartość brutto

22. Skaner nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Maksymalny format dokumentu	A4		
Układ optyczny	CCD		
Źródło światła	LED		
Inne	Ruchome zawiasy pokrywy skanera można rozkładać pod kątem 180 stopni		
Rodzaj	Płaski		
Rozdzielczość optyczna [dpi]	4800 x 9600		
Zastosowane technologie	Energy Star , Przetwornik CCD , ReadyScan LED, TWAIN , WIA		
Przystawka do slajdów	TAK		
Przyciski	Skanuj , Zasilanie		
Inne	Automatyczny podział na obszary. Maskowanie nieostrości. Poprawa koloru RGB. Poprawa tekstu. Print Image Matching II. Redukcja ziarna. Rozdzielczość skanowania [dpi]: 4800 x 9600. Spadek gęstości kolorów RGB		
Kodowanie koloru [bit]	Wejście 48 bit , Wyjście 48 bit		
Formaty plików	BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do szukanego PDF		
Obsługiwane systemy operacyjne	Mac OS X 10.3 lub nowszy , Windows 7 , Windows Vista , Windows XP		
Dołączone oprogramowanie	ABBYY FineReader Sprint 8.0 (MacOS) , ABBYY FineReader Sprint 9.0 (Windows) , Epson Copy Utility , Epson Document Capture Pro , Epson Event Manager , Epson Scan		
Interfejs	USB 2.0		

Wysokość [cm]	4.1			
Waga [kg]	2.2			
Głębokość [cm]	43			
Szerokość [cm]	28			
Załączone wyposażenie	Płyta CD z oprogramowaniem i sterownikami , Przewód USB 2.0 typ B, Zasilacz sieciowy			
Emisja hałasu	Praca 6d B			
Kolor	Czarny			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące			
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	2 szt.			

23. Skaner płaski A3 nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
opis techniczny	<ul style="list-style-type: none"> • skaner A3 • technologia: CCD • Rozdzielczość optyczna: 1600 dpi • Głębia barw: <ul style="list-style-type: none"> o Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. o Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. o Czarno-biały: 1 bit • Głębia koloru: 48 bitów wej.; 24 bitów wyj. • Szybkość skanowania: 8.5 sek. (Kolor/ Skala szarości/ Czarno-biały, 300dpi, A3) • Obszar skanowania (szer. x dł.) Maksymalny: 304.8 mm x 431.8 mm (12" x 17"), A3 • Podłączenie: USB 2.0 lub USB 3.0 • Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN 		
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • oprogramowanie do zarządzania digitalizacją – polska wersja językowa • oprogramowanie do rozpoznawania znaków – OCR 		

	przynajmniej dla języka polskiego			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące			
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	1 szt.			

24. Skaner kołyskowy nr 3

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
opis techniczny	<ul style="list-style-type: none"> • skaner samoobsługowy do książek i dokumentów • format skanowania A2+ (640 x 450 mm) • sensor CMOS single shot z migawką elektroniczną, obiektyw o stałej ogniskowej bez autofocusa (brak ruchomych elementów głowicy) • rozdzielczość optyczna 400 ppi lub wyższa na całym obszarze skanowania • elektronicznie sterowana kołyska książkowa • ułatwienie pozycjonowanie książki na kołysce • szyba dociskowa z czujnikami nacisku, podnoszona automatycznie lub manualnie po wykonaniu skanu • możliwość skanowania bez użycia szyby (blokowanie w pozycji pionowej) • dodatkowy przycisk nożny umożliwiający wykonanie skanu • czas skanowania formatu A2 w pełnej rozdzielczości: nie więcej niż 0,3 sekundy • czas skanowania z przetwarzaniem i zapisem pliku: nie więcej niż 3 sekundy • głębia ostrości 12,5 cm • korekcja cieni na całym obszarze skanowania • głębia kolorów: 36bit - wewnętrzna, 24bit – zewnętrzna • interfejs USB 3.0 • podwójny system oświetlenia LED z soczewkami bez promieniowania UV i IR o regulowanej intensywności, zapewniający równomierne oświetlenie oryginału • podgląd obszaru skanowania na żywo przed 		

	<ul style="list-style-type: none"> skanowaniem • formaty wyjściowe: JPEG, TIFF, PDF (jedno- i wielostronicowy) • w zestawie dedykowane oprogramowanie do masowej digitalizacji z funkcją zapisu ustawień w formie szablonów • dostawa, instalacja oraz szkolenie operatorów 		
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • gwarancja 24 miesiące z możliwością przedłużenia oraz bezpośrednim wsparciem producenta 		
Usługi	<ul style="list-style-type: none"> • instalacja (montaż) urządzenia oraz oprogramowania, • uruchomienie i skalibrowanie urządzenia, • test instalacyjny parametrów podstawowych wraz ze sprawdzeniem działania urządzenia w obecności upoważnionego pracownika Zamawiającego • przeszkolenie personelu Zamawiającego (co najmniej 6 osób w wymiarze co najmniej 8 godzin) w zakresie wymaganym do efektywnego stosowania urządzenia 		
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • oprogramowanie do zarządzania digitalizacją, w tym masową – polska wersja językowa • oprogramowanie do rozpoznawania znaków – OCR przynajmniej dla języka polskiego 		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	1 szt.		
Wartość brutto			

25. Oprogramowanie do obróbki grafiki rastrowej nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
program do obróbki grafiki rastrowej	<ul style="list-style-type: none"> • obróbka grafiki rastrowej, • obsługa popularnych formatów plików graficznych, • możliwości korekty graficznej obrazu cyfrowego, • możliwości pełnej edycji obrazu cyfrowego, 		

	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość tworzenia profesjonalnych i niezwykle efektownych projektów, • obsługa warstw, • zaawansowana obsługa filtrów graficznych, • zaawansowane narzędzia zaznaczenia, • możliwość wypełnienia i skalowania z uwzględnieniem zawartości, • wysokiej jakości rozmycia imitujące działanie prawdziwych soczewek, • precyzyjna korekcja perspektywy, • możliwość ręcznego formowania obrazu, • możliwość składania obrazów HDR i panoram, • bardzo wysokiej jakości narzędzia retuszu – m. in. łątko, pędzel klonujący z możliwością obrócenia źródłowego obrazu o dowolny kąt. 		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	2 szt.		
Wartość brutto			

26. Oprogramowanie do rozpoznawania znaków nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
program do OCR	<ul style="list-style-type: none"> • polska wersja językowa • rozpoznający znaki polskiego alfabetu, • rozpoznający pismo drukowane oraz tabele, • z możliwością otwierania plików bmp, jpg, tiff i png (+ innych formatów), • pozwalający w pełni zachować kolor tekstu oraz układ dokumentu, • pozwalający przetwarzać pliki PDF oraz skany, • umożliwiający edycję i konwertowanie plików PDF, • możliwość eksportu do różnych formatów, w tym: rtf, txt, doc, csv, xls, dbf, html, pdf 		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			

Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	3 szt.			

27. Oprogramowanie biurowe nr 3

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Oprogramowanie biurowe produkowane po 2013 r. generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one.	<ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu; • arkusz kalkulacyjny; • program do tworzenia prezentacji; • klienta poczty; • notatnik pracujący w trybie graficznym; • program do tworzenia publikacji graficznych; • Oprogramowanie powinno w pełni wspierać makra VBA. • Oprogramowanie powinno mieć możliwość integracji z Usługą Office 365. Przez integrację rozumie się: <ul style="list-style-type: none"> o możliwość pracy na oraz współtworzenia jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie. o możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu. o połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365 • Oprogramowanie powinno posiadać licencje <u>wieczystą, akademicką</u>. 		

OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):

Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	23 szt.			

28. Serwer plików

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Procesor	Procesor o wydajności w przedziale 1676 - 1680 pkt w teście PassMark - CPU Mark, (http://www.cpubenchmark.net z dnia 11.05.2017)		
Układ graficzny	HD Graphics o częstotliwości taktowania 320-640MHz		
Pamięć	RAM 8GB (2 x 4GB); Flash 512MB		
Ilość slotów na dyski	4		
Rozmiar slotów	3,5"		
Porty LAN	4 x Gigabit Ethernet, RJ-45		
Porty USB	4 (1 z przodu, 3 z tyłu obudowy)		
Porty HDMI	2 (wsparcie dla 4K 2160P 30 Hz Ultra HD)		
Wejścia/wyjścia audio	2 (6,3mm jack) / 1 wyjście liniowe		
Wskaźniki LED	Status, USB, HDD 1-4		
Przyciski systemowe	Zasilanie, kopia USB, reset		
Wymiary nie większe niż (wys./szer./głęb.)	177mm / 180mm / 235mm		
Masa netto nie większa niż	3,65 kg		
Maksymalny pobór mocy	32,35W		
Głośność	19,7 dB		
Zakres temperatur pracy	0-40°C		
Zasilacz	96W, 100-240V		
System	Wbudowany, oparty na jądrze Linux		
Jednostka rozszerzająca ilość dysków	Brak		
Dyski	4 kieszenie Format (cale): 3.5 Interfejs: SATA III (6 Gb/s)		
Pozostałe	Możliwość montażu dysku w trakcie pracy urządzenia Podświetlany panel LCD sterowanie pilotem na podczerwień Port konsolowy (do zarządzania urządzeniem) Wbudowany wentylator 12cm Mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		

OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):

Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
--------------------	-----------------	---------------	-------------	----------------

	1 szt.		
--	---------------	--	--

29. Dysk serwerowy

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Dysk serwerowy	Format (cale): 3.5 Interfejs: SATA III (6 Gb/s) Obroty na minutę: 7200 Pojemność: minimum 6 TB		
Pozostałe	Możliwość montażu dysku w trakcie pracy urządzenia		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	4 szt.		
			Wartość brutto

30. Switch

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż:	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porty RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX) • obsługujący standardy IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x • Bezwentylatorowy • Zasilanie 100-240V • Wydajność przełączania 4,8 Gb/s • Szybkość przekierowań pakietów 3,57 Mb/s • Bufor 2MB • Architektura przełączania: Store-and-Forward • Certyfikaty FCC, CE, RoHS dołączony kabel zasilający i elementy montażowe		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
OFEROWANY PRODUKT (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	1 szt.		
			Wartość brutto

