

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:
Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego dla starostwa, placówki opiekuńczo-wychowawczej oraz placówek oświatowych w ramach projektów „Przez naukę do sukcesu II” oraz „Dziś nauka jutro praca II”

CZĘŚĆ 1: SPRZĘT KOMPUTEROWY, NAWIGACYJNY, ZESTAWY KOMPUTEROWE, OPROGRAMOWANIA, URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE (SKANERY, KOPIARKI, DRUKARKI)

UWAGA!

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych

Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

Uwaga!

Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SIWZ”, „spełnia” czy „tak”).

Dziś nauka jutro praca II						
LP	Urządzenie	Ilość	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)	Cena netto (ilość x cena jednostkowa netto)
1	LAPTOP (poz. we wniosku 40, 45, 50, 89) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	15 SZT.	Ekran	przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna,		
			Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej 7675 według danych na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)		
			Pamięć operacyjna RAM	min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB		
			Dysk twardy[Konfiguracja dyskowa]	min.240 GB SSD (SATA lub M2),		
			Karta graficzna	zintegrowana		
			Multimedia	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana		

		kamera internetowa	
	Interfejsy i porty	1 x VGA, 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.0, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN, karta bezprzewodowej transmisji WLAN 802.11 b/g/n/ac, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, bluetooth	
	Urządzenia wskazujące	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa,	
	Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD	
	Zasilanie	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii	
	Rodzaj baterii	Li-Poly/Li-Ion 2/3 komorowa,	
	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania. Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących szczegółowych funkcjonalności: - <i>dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,</i> - <i>obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego</i>	

			oprogramowania. Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.		
2	NOTEBOOK - Laptop/Tablet 2 w 1 (poz. we wniosku 68)	10 SZT.			
	PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Ekran	min. 10,1", min. 1920x1080 pikseli, Błyszcząca, LED, IPS, dotykowa.	
			Procesor	dedykowany dla urządzeń typu Tablet 2 w 1 min. 4 - rdzeniowy, min. 1.1 GHz, osiągający w teście Passmark min. 2441, na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)	
			Pamięć wbudowana	min. 64 GB Flash	
			Pamięć RAM	min. 4GB	
			Karta graficzna	zintegrowana,	
			Karta bezprzewodowa WI-FI	802.11/b/g/n/ac,	
			Multimedia	wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon, wyjście słuchawkowe, Bluetooth , czytnik kart pamięci microSD, złącze micro USB, micro HDMI, wbudowana kamera	
			Wyposażenie dodatkowe	instrukcja obsługi, ładowarka sieciowa, kabel USB,	
			Waga	nie więcej niż 1,20 kg (razem ze stacją),	

			Bateria	długość pracy na baterii min. 10 godzin,	
			System operacyjny	Dostosowany do pracy na tego typu urządzeniach,	
3	KOMPUTER STACJONARNY (poz. we wniosku 61)	8 SZT.	Obudowa	Tower / Mini Tower	
			Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark min. 8033, na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)	
			Pamięć operacyjna RAM	min. 4GB z możliwością rozbudowy do 16GB (co najmniej 2 sloty pamięci w tym jeden wolny na płycie głównej),	
			Dysk twardy [Konfiguracja dyskowa]	min. 500 GB HDD ,	
			Karta graficzna	zintegrowana	
			Karta dźwiękowa	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,	
			Interfejsy i porty	1 x Displayport lub 1 x HDMI, 1x DVI-D lub 1 x VGA (15 stykowe D- SUB) min. 6 x USB (panel przedni i tylny) w tym min. 2 x USB 3.0/3.1 na panelu przednim, 1x wyjście na mikrofon, 1 x wyjście liniowe, 1 x wyjście słuchawkowe (lub combo) 1 x RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbps ,	
			Dołączone wyposażenie	Klawiatura i mysz,	
			Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD-RW,	
				PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	
	MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)				
	ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)				

			Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V,	
			System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania. Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących szczegółowych funkcjonalności: - <i>dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,</i> - <i>obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.</i> Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.	
4	KOMPUTER STACJONARNY (poz. we wniosku 33) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	8 SZT.	Obudowa	Tower / Mini Tower	
			Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark min.	

MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		8033, na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)	
	Pamięć operacyjna RAM	min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB (co najmniej 2 sloty pamięci w tym jeden wolny na płycie głównej),	
	Dysk twardy [Konfiguracja dyskowa]	min.240 GB SSD (Solid State Disk) M.2 lub SATA ,	
	Karta graficzna	zintegrowana	
	Karta dźwiękowa	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,	
	Interfejsy i porty	1 x Displayport lub 1 x HDMI, 1x DVI-D lub 1 x VGA (15 stykowe D-SUB) min. 6 x USB (panel przedni i tylny) w tym min. 2 x USB 3.0/3.1 na panelu przednim, 1x wyjście na mikrofon, 1 x wyjście liniowe, 1 x wyjście słuchawkowe (lub combo) 1 x RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbps ,	
	Dołączone wyposażenie	Klawiatura i mysz,	
	Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD-RW,	
	Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V,	
	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania. Przy czym, równoważność	

			<p>będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących szczegółowych funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,</i> - <i>obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.</i> <p>Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.</p>			
5	<p>MONITOR (poz. we wniosku 33)</p> <p>PRODUCENT:</p> <p>..... (WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p> <p>MODEL:</p> <p>..... (WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p> <p>ROK PROD.:</p> <p>..... (WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p>	8 SZT.	<p>Format ekranu</p> <p>Technologia podświetlenia</p> <p>Przekątna ekranu</p> <p>Rozdzielczość obrazu</p> <p>Częstotliwość odświeżania</p> <p>Montaż</p>	<p>panoramiczny,</p> <p>LED,</p> <p>21,5",</p> <p>1920x1080,</p> <p>60Hz,</p> <p>na dołączonej stopie,</p>		

			Zasilanie	przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V,	
			Interfejsy	min. DVI-D lub VGA (15 stykowe D-Sub) i HDMI lub Displayport,	
6	MONITOR (poz. we wniosku 61) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	8 SZT.	Format ekranu	panoramiczny,	
			Technologia podświetlenia	LED,	
			Przekątna ekranu	18,5",	
			Rozdzielczość obrazu	1366 x 768,	
			Częstotliwość odświeżania	60Hz,	
			Montaż	na dołączonej stopie,	
			Zasilanie	przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V,	
			Interfejsy	min. DVI-D lub VGA (15 stykowe D-Sub)	
UWAGA! Powyższe monitory są kupowane jako zestaw z komputerami stacjonarnymi. Zamawiający zastrzega sobie podłączenie monitora do komputera bez użycia jakichkolwiek przejściówek, natomiast jeżeli będzie to konieczne – przejściówka musi być dostarczona przez dostawcę razem ze sprzętem					
7	DRUKARKA LASEROWA ZE SKANEREM I KOPIARKĄ A4 (poz. we wniosku 45) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	2 SZT.	Technologia druku	laserowa	
			Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner,	
			Szybkość druku w czerni	28 str/min	

MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	Jakość druku - Rozdzielczość w czerni	1200 x 1200 dpi	
	Podajnik papieru	250 arkuszy	
	Druk dwustronny	automatyczny	
	Obsługiwany rozmiar papieru	A4	
	Rodzaj skanera	Płaski,	
	Automatyczny podajnik papieru ADF	Tak	
	Pojemność podajnika ADF	35 arkuszy	
	Skanowanie w kolorze	Tak	
	Optyczna rozdzielczość skanowania	600dpi	
	Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	600 dpi	
	Szybkość kopiowania czerni	28 kopii/min	
	Interfejsy	USB 2.0, Ethernet RJ-45, WiFi	
Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64- bitowy,		

			Wyposażenie	toner startowy, instrukcja obsługi, przewód zasilający, płyta CD	
8	Urządzenie wielofunkcyjne (poz. 91 we wniosku) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1 SZT.	Technologia druku	atramentowa	
			Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner	
			Szybkość druku w czerni	24 str/min	
			Szybkość druku w kolorze	20 str/min	
			Jakość druku - Rozdzielczość w kolorze	2400 x 1200 dpi	
			Podajnik papieru	150 arkuszy	
			Druk dwustronny	automatyczny	
			Maksymalny obsługiwany rozmiar papieru:	A4, (dopuszczalny A3),	
			Rodzaj skanera	Płaski,	
			Automatyczny podajnik papieru ADF	Tak	
			Pojemność podajnika ADF	50 arkuszy	
			Optyczna rozdzielczość skanowania	1200 dpi	
	Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	600 dpi			

		Rozdzielczość kopii (tekst i grafika w kolorze)	600 dpi	
		Szybkość kopiowania czerni	20 kopii/min	
		Szybkość kopiowania w kolorze	20 kopii/min	
		Zakres skalowania	min 25 %, max 400 %	
		Interfejsy	WiFi, USB 2.0, Ethernet RJ-45,	
		Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy,	
		Wyposażenie	tusze startowe, instrukcja obsługi, przewód zasilający, przewód telefoniczny, płyta CD,	
		Dodatkowe wyposażenie obowiązkowe	do oferowanego urządzenia Oryginalny zestaw tuszy XL (CMYK)	

9	<p>Oprogramowanie biurowe (poz. we wniosku 45, 50, 89, 61, 33)</p> <p>31 SZT.</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2019 - dla uczniów oraz nauczycieli – licencja edukacyjna; licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiegokolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu, prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego (nauczyciele, uczniowie), warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości 	
---	---	---	--

Wartość powyższego:

netto:

(cena netto słownie:)

brutto :

(cena brutto słownie:)

10	LAPTOP	1 SZT.	Ekran	przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna,
			Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark min. 7966, na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)
			Pamięć RAM	min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB
			Dysk HDD	min.240 GB SSD (SATA lub M2),
			Karta graficzna	zintegrowana
			Multimedia	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa
			Interfejsy i porty	1 x VGA, 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.0, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN, karta bezprzewodowej transmisji WLAN 802.11 b/g/n/ac, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, bluetooth,
			Urządzenie wskazujące	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa,
			Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD
			Zasilanie	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii
			Bateria	Li-Poly/Li-Ion 2/3 komorowa,
			System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania. Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również
	PRODUCENT:			
	(WYPEŁNIA WYKONAWCA)			
	MODEL:			
	(WYPEŁNIA WYKONAWCA)			
	ROK PROD.:			
	(WYPEŁNIA WYKONAWCA)			

			<p>następujących szczegółowych funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet, - obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania. <p>Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym.</p> <p>Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.</p>			
1	<p>Urządzenie wielofunkcyjne</p> <p>PRODUCENT:</p> <p>..... (WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p> <p>MODEL:</p> <p>..... (WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p> <p>ROK PROD.:</p> <p>..... (WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p>	1	Technologia druku	laserowa		
1		Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner,			
		Szybkość druku w czerni	38 str/min			
		Jakość druku - Rozdzielczość w czerni	1200 x 1200 dpi			
		Podajnik papieru	250 arkuszy			
		Druk dwustronny	automatyczny			
		Obsługiwany rozmiar papieru	A4			
		Rodzaj skanera	Płaski,			
		Automatyczny podajnik papieru ADF	Tak			
		Pojemność podajnika ADF	50 arkuszy			
		Skanowanie w kolorze	Tak			

		Optyczna rozdzielczość skanowania	1200 dpi		
		Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	maks. 600 dpi		
		Szybkość kopiowania czerni	38 kopii/min		
		Interfejsy	USB 2.0, Ethernet RJ-45,		
		Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy,		
		Wyposażenie	toner startowy, instrukcja obsługi, przewód zasilający, płyta CD,		
1 2	Oprogramowanie biurowe	1	Microsoft Office Professional 2019 -- licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami: <ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do tworzenia materiałów marketingowych), dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do tworzenia materiałów marketingowych) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiegokolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu, warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer, produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła. 		

Wartość powyższego:

netto:

cena netto słownie:

brutto :.....

(cena brutto słownie:))

PRZEZ NAUKĘ DO SUKCESU.II - LICEUM

13	Urządzenia sieciowe – switch (poz. we wniosku 27)	1 SZT.	Typ obudowy	do szafy RACK	
			Klasa przełącznika	Zarządzalny	
			Warstwa przełącznika	L3	
			Dostęp	HTTP, HTTPS, SNMP v1-v3, RMON	
			Architektura sieci	Gigabit Ethernet,	
			Porty	2 x SFP Port, 24 x RJ-45 10/100/1000 Mbps	
			Obsługiwane standardy	IEEE 802.1D , IEEE 802.1p , IEEE 802.1Q , IEEE 802.1s , IEEE 802.1w , IEEE 802.3ab , IEEE 802.3ad (LACP) , IEEE 802.3x,	
			Przepustowość	48 GB/s,	
			Materiał budowy	Metal,	
			Dodatkowe funkcje	Obsługa Ramek JUMBO, Full duplex, QoS, VLAN	
	Dołączone akcesoria	Zasilacz, zestaw montażowy RACK, stopki gumowe.			
1 4	Zasilacz UPS (do serwera i urządzeń współpracujących) (poz. we wniosku 28)	2 SZT.	Obudowa	Tower, wolnostojący	
			Moc pozorna	1500 VA,	
			Moc rzeczywista	865 Wat,	
			Ilość Gniazd	6 Gniazd,	
			Architektura	line-interactive,	
			Czas podtrzymania przy obciążeniu 100%	3 min	
			Porty komunikacji	USB	
			Dodatkowe informacje	wyświetlacz LCD, zimny start, układ automatycznej regulacji napięcia,	
Wyposażenie	przewód USB, przewód zasilający, instrukcja obsługi				
1 5	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (poz. we wniosku 31) PRODUCENT: (WYPEŁNIA	2 SZT.	Technologia druku	laserowa, kolorowa	
			Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner	
			Szybkość druku	27 str/min	

WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Jakość druku w czerni/kolorze	600 x 600 dpi		
		Czas wydruku pierwszej strony kolorze	9,9s		
		Podajnik papieru	250 arkuszy		
		Druk dwustronny	automatyczny		
		Maksymalny obsługiwany rozmiar papieru	A4		
		Rodzaj skanera	Płaski,		
		Automatyczny podajnik papieru ADF	Tak		
		Pojemność podajnika ADF	50 arkuszy		
		Optyczna rozdzielczość skanowania	600 x600 dpi		
		Skanowanie dwustronne	automatyczne		
		Rozdzielczość kopii w czerni/kolorze	600 x 600 dpi		
		Szybkość kopiowania czerni/kolor	27 kopii/min		
		Zakres skalowania	25 – 400 %		
		Interfejsy	USB 2.0, Ethernet RJ-45, WiFi		
	Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy,			
	Wyposażenie	toner startowy, przewód zasilający, sterowniki na CD			
1 6	Drukarka 3D (poz. 34 we wniosku) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA	1 SZT.	Ilość głowic Średnica głowicy drukującej Wysokość warstwy Obsługiwane formaty wydruku: Obszar roboczy	1, 0,4 mm, 0,05 mm, STL, 150 x 140 x 140 mm,	

	WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Średnica filamentu 1,75 mm,		
			Rodzaj filamentu PLA,		
			Obsługa drukowania USB 2.0 , karta pamięci/pamięć wewnętrzna, mile widziane WiFi,		
			Zestaw akcesoriów do obróbki Tak,		
			Oprogramowanie drukarka dostarczona z dedykowanym oprogramowaniem,		
			Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7 lub nowszy,		
1 7	Głośniki do prezentacji materiałów dydaktycznych (poz. we wniosku 50) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1 KPL.	Typ urządzenia Aktywny zestaw głośników ściennych do sali lekcyjnej (z wbudowanym wzmacniaczem, jeden aktywny, jeden pasywny),		
			Typ komunikacji przewodowy		
			Ilość głośników 2		
			Moc głośników 2 x 30W,		
			Dodatkowe wyposażenie uchwyty montażowe, przewód zasilający, przewód głośnikowy min. 4 metry, pilot w zestawie.		
1 8	Tablety z systemem operacyjnym – tablet 2 w 1 (poz. we wniosku 51) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	20 SZT.	Procesor dedykowany dla urządzeń typu Tablet 4 – rdzeniowy - 1.4 GHz,		
			Dysk twardy SSD 64GB		
			Pamięć RAM 2GB,		
			Przekątna ekranu 10",		
			Rozdzielczość ekranu 1280x800 pikseli,		
			Typ matrycy IPS		
			Karta bezprzewodowa WiFi 802.11/b/g/n,		
			Wyposażenie wbudowane wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon, wyjście słuchawkowe, Bluetooth, czytnik kart		

			<p>pamięci microSD, złącze micro USB, wyjście micro HDMI, odczepiana klawiatura,</p>		
		<p>System operacyjny:</p>	<p>zainstalowany, dedykowany dla urządzeń typu tablet, najnowszy możliwy dla danego tabletu, spełniający wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwienie dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - zapewnia internetową aktualizację w języku polskim; - posiada wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; - posiada zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WiFi); - posiada wbudowany system pomocy w języku polskim; - posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego na zgodność z dostarczanym sprzętem; - dostarcza wsparcie dla Java i .NET Framework, 3.0, 4.5 i nowszych oraz możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 		

			Wyposażenie dodatkowe	instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB,	
19	LAPTOP (poz. we wniosku 54, 55) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	17 SZT.	Ekran	przekątna 17 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080(FullHD),	
			Procesor:	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej 4-rdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark min. 7966, na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)	
			Pamięć RAM	8GB z możliwością rozbudowy do 16GB,	
			Dysk HDD	120 GB SSD M.2 + 500 GB HDD SATA lub dopuszczona konfiguracja 480 GB SSD SATA,	
			Karta graficzna	zintegrowana	
			(opcjonalnie) Karta graficzna	dedykowana z pamięcią video min 2048 MB	
			Multimedia	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa,	
			Interfejsy i porty	1 x VGA, 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.1/3.0, Czytnik kart pamięci, złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN (1Gb), karta bezprzewodowej transmisji WLAN 802.11b/g/n/ac, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, moduł bluetooth	
			Urządzenie wskazujące	touch pad,	
			Zabezpieczenia	szyfrowanie TPM, możliwość zabezpieczenia linką(linka w zestawie),	
			Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie i nagrywanie nośników CD, DVD	

			Zasilanie	kabel zasilający wtyczka standard europejski 230V oraz zasilanie z wewnętrznej baterii,		
			Bateria	3 komorowa Li-Lon,		
			System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania. Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących szczegółowych funkcjonalności: - <i>dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,</i> - <i>obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.</i> Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.		
20	Rozbudowa sieci LAN (poz. we wniosku 35)	1 KPL.	Punkt dostępowy sieci	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb pracy: Access Point • Porty: RJ-45 1x 10/100/1000 Mbps, • Zakres częstotliwości: 		

			<p>2.4 GHz i 5 GHz,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość: 1200 Mb/s • Metoda zasilania: PoE, (opcjonalnie dopuszczone dwa rodzaje zasilania PoE i zasilacz sieciowy), • Obsługiwane standardy WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac • Szyfrowanie: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), • Przyciski: Reset, • Montaż: sufitowy, • Wyposażenie: zasilacz PoE, zasilacz sieciowy (jeśli konieczny), zestaw montażowy (sufit), instrukcja obsługi, 	
		Okablowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel UTP 5e 100% CU – 30 metrów, 	
		Instalacja	Kanał elektroinstalacyjny z PVC, wymiary: 16x10 mm, długość: 2 metry – 15 sztuk	
2 1	Szafa do ładowania i przechowywania tabletów (poz. we wniosku 59)	2 SZT.	<ul style="list-style-type: none"> • przechowywanie tabletów z możliwością ich przewożenia, • ładowanie tabletów – każde urządzenie jest podłączone do osobnego gniazda, • szafa powinna mieścić co najmniej 10 tabletów na osobnych półkach, rozmieszczonych w jednej kolumnie po 10 półek z gniazdkami, • szafa powinna zawierać zabezpieczenie przed przepięciem prądowym, • drzwi szafy powinny być zabezpieczone co najmniej zamkiem na klucz, • korpus szafki wykonany ze stali, szafka wyposażona w 4 kółka, w tym 2 z hamulcem. 	

2 2	Szafa na komputery przenośne (poz. we wniosku 41)	1 SZT.	<ul style="list-style-type: none"> przechowywanie komputerów przenośnych z możliwością ich przewożenia, ładowanie komputerów przenośnych – każde urządzenie jest podłączone do osobnego gniazda, szafa powinna mieścić co najmniej 16 laptopów 17” na osobnych półkach, rozmieszczonych w dwóch kolumnach, osobne gniazdo dla każdego komputera, szafa powinna zawierać zabezpieczenie przed przepięciem prądowym, drzwi szafy powinny być zabezpieczone co najmniej zamkiem na klucz, korpus szafki wykonany ze stali, <p>szafka wyposażona w 4 kółka, w tym 2 z hamulcem.</p>			
2 3	Oprogramowanie biurowe (poz. we wniosku 54 i 55)	17 SZT.	<p>Microsoft Office Professional Plus 2019 - dla uczniów oraz nauczycieli – licencja edukacyjna; licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiegokolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu, prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego (nauczyciele, uczniowie), warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer, produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła. 			
2 4	System zarządzania siecią - serwer z systemem operacyjnym (poz. we wniosku 57)	1 SZT.	<p>Obudowa</p>	<p>Obudowa typu Tower, z możliwością instalacji min. 2 dysków 2.5” Hot-Plug w ramach jednej obudowy,</p>		
			<p>Płyta główna</p>	<p>z możliwością zainstalowania jednego fizycznego procesora. Płyta główna musi być</p>		

PRODUCENT: (WYPELNI WYKONAWCA) MODEL: (WYPELNI WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPELNI WYKONAWCA)		zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Na płycie głównej powinny się znajdować minimum 4 sloty przeznaczone na pamięć RAM. Płyta główna musi obsługiwać min. 64GB pamięci RAM.	
	Procesor	Oferowany serwer musi mieć zainstalowany jeden procesor min. 4 – rdzeniowy o taktowaniu na poziomie 3.0 GHz. Procesor wykonany w technologii x86-64, o wydajności pozwalającej na uzyskanie w teście Passmark min. 7790, na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)	
	Chipset	dedykowany przez producenta,	
	Pamięć RAM	Minimum 8GB pamięci RAM DDR4 o częstotliwości pracy 2400MHz o zabezpieczeniu ECC zapewnionej przez minimum 1 kość fizyczną pamięci RAM,	
	Karta graficzna	zintegrowana,	
	Wbudowane porty	min. 5 portów USB(W tym minimum 3 porty USB 3.0), minimum 1 port VGA. Porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń.	
	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty sieciowe 1Gb Ethernet,	
	Wbudowana pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków twardych HDD SATA, Zainstalowane 2 dyski 1000 GB SATA 2.5" 7.2k.	
	Kontroler dysków	Kontroler SATA, z możliwością konfiguracji RAID 0/1/10,	
	Zasilanie	1 Zasilacz o mocy 290W wraz z kablem zasilającym	
	Diagnostyka	Panel diagnostyczny lub sygnalizacja LED umieszczona na froncie obudowy, wyświetlająca informacji o awariach sprzętu,	
	Gwarancja	3 lata w siedzibie zamawiającego z możliwością	

			pozostawienia uszkodzonych dysków u zamawiającego	
		Oprogramowanie:	Licencja oprogramowania systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2016 Essentials w polskiej wersji językowej dla instytucji edukacyjnych, na nośniku CD/DVD lub udostępnienie oprogramowania drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie. Licencja – bez ograniczeń czasowych. lub produkt równoważny	
		Warunki równoważności	<ul style="list-style-type: none"> • Współpraca z procesorami o architekturze x86-64. • Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym. • W ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wyposażonym w 1 4-rdzeniowy procesor. • Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 64 GB. • Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu. • Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory. 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory. • Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP). • Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS. • Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP). • Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory. • Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory. • Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW. • W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera. • W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do 		
--	--	--	---	--	--

			<p>pobierania poprawek systemu operacyjnego.</p> <p>Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).</p>	
			<p>Dodatkowo zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt był gotowy do pracy w pracowni komputerowej i miał wdrożoną strukturę kont uczniowskich według specyfikacji MEN zgodnej z systemem SBS2016</p>	

Wartość:

netto:

cena netto słownie:)

brutto :

(cena brutto słownie:)

RPK

2 5 Urządzenie wielofunkcyjne PRODUCENT: <small>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</small> MODEL: <small>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</small> ROK PROD.: <small>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</small>	1 SZT.	Technologia druku	laserowa	
		Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner,	
		Szybkość druku w czerni	28 str/min,	
		Jakość druku - Rozdzielczość w czerni	1200 x 1200 dpi,	
		Podajnik papieru.	250 arkuszy,	
		Druk dwustronny	automatyczny	
		Obsługiwany rozmiar papieru	A4	
		Rodzaj skanera	Płaski,	
		Automatyczny podajnik papieru ADF	Tak,	
		Pojemność podajnika ADF	35 arkuszy,	
		Skanowanie w kolorze	Tak,	
		Optyczna rozdzielczość skanowania	600dpi,	
		Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	600 dpi,	
		Szybkość kopiowania czerni	28 kopii/min	
		Interfejsy	USB 2.0, Ethernet RJ-45,	
Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy,			
Wyposażenie	toner startowy, instrukcja obsługi, przewód zasilający, płyta CD,			

Wartość:

netto:

cena netto słownie:

brutto :

(cena brutto słownie:

WYDZ. AB

2 6	Kserokopiarka – urządzenie wielofunkcyjne PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1 SZT.	Technologia druku	laserowa	
			Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner, Fax,	
			Szybkość druku w czerni A4	22 str/min,	
			Szybkość druku w czerni A3	14 str/min,	
			Jakość druku - Rozdzielczość w czerni	1800x600 dpi,	
			Podajnik papieru	2x 500 arkuszy + podajnik ręczny,	
			Druk dwustronny	automatyczny	
			Obsługiwany rozmiar papieru	A3,	
			Automatyczny podajnik papieru RADF	Tak,	
			Skanowanie w kolorze	Tak,	
			Rozdzielczość skanowania	600 dpi,	
			Skanowanie A3	Tak,	
			Skanowanie dwustronne	Tak – automatycznie	
			Rodzaje skanowania	Sieciowe – do email, do SMB, do FTP ; do USB,	
			Formaty skanowania	JPEG, TIFF, PDF, Kompaktowy PDF, Szyfrowany PDF, Konturowy PDF, PDF z możliwością wyszukiwania (opcja), XPS, Kompaktowy XPS,	
			Zabezpieczenie drukowania	Tak – możliwość tworzenia skrzynek użytkownika zabezpieczonych hasłem,	
			Rozdzielczość kopii	600 dpi	
			Szybkość kopiowania czern A4	22 kopii/min,	
			Szybkość kopiowania czern A3	14 kopii/min,	
			Kopiowanie dwustronne	Tak - automatycznie	
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet RJ-45,				

			Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy		
			Wyposażenie	toner startowy, instrukcja obsługi, przewód zasilający, płyta CD, podstawa do kserokopiarki z szafką na papier,		
2 7	Monitor PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1 SZT.	Format ekranu	panoramiczny,		
			Typ ekranu	matowy, antyodblaskowy		
			Technologia podświetlenia	LED,		
			Przekątna ekranu	21,5",		
			Rozdzielczość obrazu	1920x1080,		
			Częstotliwość odświeżania	60Hz,		
			Montaż	na dołączonej stopie,		
			Zasilanie	przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V,		
			Interfejsy	min. DVI-D lub VGA (15 stykowe D-Sub) i HDMI lub Display port,		
	Wyposażenie dodatkowe	przewód DVI lub VGA, przewód HDMI lub Display port,				

Wartość powyższej tabeli:

netto:

cena netto słownie:

brutto :

(cena brutto słownie:

Przez naukę do sukcesu II - ZS, ZSZ, SOSW						
2 8	Urządzenie wielofunkcyjne (poz. we wniosku 45, 76) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL:	3 SZT.	Technologia druku	atramentowa		
			Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner		
			Szybkość druku w czerni	22 str/min		
			Szybkość druku w kolorze	18 str/min		
			Jakość druku - Rozdzielczość w	2400 x 1200 dpi		

(WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		kolorze		
		Podajnik papieru	150 arkuszy	
		Druk dwustronny	automatyczny	
		Maksymalny obsługiwany rozmiar papieru	A4, (dopuszczalny A3),	
		Rodzaj skanera	Płaski	
		Automatyczny podajnik papieru ADF	Tak	
		Pojemność podajnika ADF	50 arkuszy	
		Optyczna rozdzielczość skanowania	1200 dpi	
		Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	600 dpi	
		Rozdzielczość kopii (tekst i grafika w kolorze)	600 dpi	
		Szybkość kopiowania czerni	12 kopii/min	
		Szybkość kopiowania w kolorze	9 kopii/min	
		Zakres skalowania	min 25 %, max 400 %	
		Intrfejsy	WiFi, USB 2.0, Ethernet RJ-45	
		Wspierane systemy operacyjne	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy	
	Wyposażenie	tusze startowe, instrukcja obsługi, przewód zasilający, przewód telefoniczny, płyta CD		
	Dodatkowe wyposażenie obowiązkowe	Oryginalny zestaw tuszy XL (CMYK) do oferowanego urządzenia		
29	LAPTOP (poz. we wniosku 30, 53, 75) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	20 szt.	Ekran przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna Procesor zaprojektowany do pracy w	

MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark min. 7966, na dzień 08.08.2019 r. (wydruk w załączeniu)	
	Pamięć RAM	min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB	
	Dysk HDD	min.240 GB SSD (SATA lub M2),	
	Karta graficzna	zintegrowana	
	Multimedia	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa	
	Interfejsy i porty	1 x VGA, 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.0, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN, karta bezprzewodowej transmisji WLAN 802.11 b/g/n/ac, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, bluetooth,	
	Urządzenie wskazujące	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa	
	Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD	
	Zasilanie	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii	
	Bateria	Li-Poly/Li-Ion 2/3 komorowa	
	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji producenta oprogramowania. Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących	

			<p>szczególonych funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,</i> - <i>obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.</i> <p>Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym.</p> <p>Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.</p>		
30	Oprogramowanie biurowe (poz. we wniosku 30, 53, 75)	20 szt.	<p>Microsoft Office Professional Plus 2019 - dla uczniów oraz nauczycieli – licencja edukacyjna; licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednoczone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, 2) dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiegokolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu, 3) prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego (nauczyciele, uczniowie), 4) warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer zamawiającego, 5) produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, <p>produkt musi pochodzić z legalnego źródła.</p>		
31	Przełącznik -	SZ	Typ obudowy	do szafy RACK	

	switch (poz. we wniosku 52)		Zarządzanie	zarządzalny L2,L3	
			Dostęp	przeglądarka WWW(GUI),	
			Architektura sieci	Gigabit Ethernet	
			Porty	2 x SFP Port, 24 x RJ-45 10/100/1000 Mbps	
			Obsługiwane standardy	IEEE 802.3 i, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 z, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 ad, IEEE 802.1 d, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1 s, IEEE 802.1 w, IEEE 802.1 Q, IEEE 802.1 x,	
			Obsługa Vlan	Tak,	
			Przepustowość	56 GB/s,	
			Materiał budowy	Metal,	
			Dołączone akcesoria	Zasilacz, zestaw montażowy RACK, stopki gumowe	
3 2	Przełącznik - switch (poz. we wniosku 52)	1 SZT.	Typ obudowy	Biurkowy	
			Zarządzanie	zarządzalny L2,	
			Dostęp	przeglądarka WWW(GUI),	
			Architektura sieci	Gigabit Ethernet,	
			POE	Tak,	
			Porty	2 x SFP Port, 8 x RJ-45 10/100/1000 Mbps PoE/PoE+,	
			Obsługiwane standardy	IEEE 802.3 i, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 z, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 ad, IEEE 802.3 af, IEEE 802.1 d, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1 s, IEEE 802.1 w, IEEE 802.1 Q, IEEE 802.1 x,	
			Obsługa VLAN	Tak,	
			Przepustowość	16 GB/s,	
			Materiał budowy	Metal,	
			Dołączone akcesoria	Zasilacz, stopki gumowe	
3 3	Urządzenia umożliwiające dostęp do sieci szkolnej – router (poz. we wniosku 52)	24 SZT.	Porty WAN	1x 10/100 (RJ45),	
			Porty LAN	4x 10/100 (RJ45),	

			Zarządzanie	przez przeglądarkę WWW,		
			Obsługiwane protokoły routingu	routing statyczny, routing dynamiczny,		
			Uwierzytelnianie i kontrola dostępu	ACL bazujące na adresach MAC,		
			Obsługa WLAN	Tak,		
			Wireless LAN	802.11b/g/n,		
			Częstotliwość pracy	2,4 GHz		
			Szyfrowanie	WPA (PSK), WPA2 (PSK), WEP 64/128 bit		
			Moc wbudowanych anten	5 dBi,		
			Wyposażenie standardowe	zasilacz, instrukcja obsługi		
3 4	Urządzenia umożliwiające dostęp do sieci szkolnej - Gniazdo podwójne natynkowe RJ-45 kat. 6 (poz. we wniosku 52)	29 szt.	Ilość portów	Dwa sieciowe porty połączeniowe,		
			Rodzaj portów	Wbudowany moduł portów RJ-45		
			Zastosowanie	Do zastosowania z nieekranowaną skrętką (UTP) Cat6		
			Certyfikaty	Certyfikowany zgodnie z wymogami Cat6 standardów ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1;		
			Dodatkowe informacje	Przystosowane do kabli od 22 do 26 AWG, zarówno linki, jak i drutu		
3 5	Urządzenia umożliwiające dostęp do sieci szkolnej (poz. we wniosku 52)	140 SZT.	Wtyk RJ-45 kat. 6			
3 6	Urządzenia umożliwiające dostęp do sieci szkolnej (poz. we wniosku 52)	1220 m	Kabel UTP kat. 6 100% CU			
3 7	GPS / Nawigacja Satelitarna (poz. we wniosku 47)	15 SZT.	Rodzaj:	Piesza i rowerowa		
			Rozmiar wyświetlacza	2.6 cala		
			Rozdzielczość	160 x 240 pikseli		
			Pamięć	8 GB		
			Wodoodporność	Wodoodporny		

		Wytrzymałość baterii	10 godzin		
		Funkcjonalności dodatkowe:	kompas, automatyczne wyznaczanie trasy,		

Wartość powyższej tabeli:

netto:

cena netto słownie:

brutto :.....

(cena brutto słownie:

PRZEZ NAUKĘ DO SUKCESU II - LICEUM			
3 8	System zarządzania siecią - serwerowe oprogramowanie antywirusowe (poz. we wniosku 26)	1 Szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. • Ochrona przed wirusami szyfrującymi (ransomware), • Ochrona w czasie rzeczywistym wbudowanych dysków, nośników wymiennych, pamięci USB oraz dysków sieciowych, • Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu, • Skanowanie wewnątrz spakowanych archiwów, • Możliwość usunięcia i umieszczenia w kwarantannie zainfekowanych plików, • Aktualizacje baz wirusów przez cały okres trwania umowy, • Współpraca z systemami (Linux/Windows), • Wbudowana osobista zaporę połączeń sieciowych z możliwością jej konfigurowania, • Możliwość zarządzania z jednego miejsca za pomocą konsoli,

3 9	Ochrona treści (poz. we wniosku 33)	15 SZT.	Wymagane funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • Liczba stanowisk: 15, • możliwość filtrowanie niebezpiecznych stron internetowych w oparciu o aktualizowaną na bieżąco bazę danych adresów oraz słów kluczowych, • Możliwość zablokowania serwisów społecznościowych (Facebook, Twitter, Instagram itp.), • Skutecznie filtrowanie stron zaszyfrowanych SSL (YouTube, Google, Facebook itp.), • kontrola działania wyszukiwarek internetowych, m.in. umożliwia zablokowanie wyszukiwania obrazków/zdjęć, • podzielona na kategorie baza stron z możliwością wyboru, które z nich będą blokowane, • możliwość dodawania własnych stron blokowanych oraz słów kluczowych, • możliwość zdalnego podglądu ekranów uczniowskich, • możliwość zarządzania przez nauczyciela z dowolnego miejsca – co najmniej w sieci lokalnej, • przechowywanie historii zablokowanych i przeglądanych stron, • możliwość zdalnej pracy na komputerze uczniowskim, z poziomu komputera nauczyciela, • możliwość wysyłania komunikatów tekstowych do podłączonych komputerów, • możliwość wyłączenia, włączania i resetowania zdalnego komputera, oraz zdalne zalogowanie i wylogowanie użytkownika, • możliwość blokowania klawiatur i myszy zdalnych komputerów, • możliwość blokowania dostępu do internetu, Obsługa systemów XP, Vista, Windows 8 oraz Windows 10.	
--------	-------------------------------------	---------	---	--

Wartość powyższej tabeli:

netto:

cena netto słownie:

brutto :

(cena brutto słownie:

Wartość całego asortymentu dla części I:

netto:

cena netto słownie:

brutto:

(cena brutto słownie:

.....

.....

(miejscowość i data)

(podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)