



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”

CZEŚĆ II – PRZEZ NAUKĘ DO SUKCESU II

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”)

PRZEZ NAUKĘ DO SUKCESU II - LICEUM

LP	Urządzenie	Ilość	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)	Cena pozycji netto (ilość x cena jednostkowa netto)	VAT	Cena pozycji brutto	Obowiązek podatkowy po stronie Zamawiają- cego (TAK/NIE)
1	Urządzenia sieciowe – switch (poz. we wniosku 27) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1 SZT.	Typ obudowy Klasa przełącznika Warstwa przełącznika Dostęp Architektura sieci Porty Obsługiwane standardy Przepustowość Materiał budowy Dodatkowe funkcje Dołączone akcesoria	do szafy RACK Zarządzalny L3 HTTP, HTTPS, SNMP v1-v3, RMON Gigabit Ethernet, 2 x SFP Port, 24 x RJ-45 10/100/1000 Mbps 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, 48 GB/s, Metal, Obsługa Ramek JUMBO, Full duplex, QoS, VLAN Zasilacz, zestaw montażowy RACK, stopki gumowe.			0%		

2	Zasilacz UPS (do serwera i urządzeń współpracujących) (poz. we wniosku 28) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	2 SZT.	Obudowa	Tower, wolnostojący		23%		
			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						
3	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (poz. we wniosku 31) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	2 SZT.	Technologia druku	laserowa, kolorowa		23%		
			Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner				
			Szybkość druku	27 str/min				
			Jakość druku w czerni/kolorze	600 x 600 dpi				
			Czas wydruku pierwszej strony kolorze	9,9s				
			Podajnik papieru	250 arkuszy				
			Druk dwustronny	automatyczny				
			Maksymalny	A4				

			obsługiwany rozmiar papieru					
			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				
4	Drukarka 3D (poz. 34 we wniosku) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1 SZT.	Ilość głowic	1,			0%	
			Średnica głowicy drukującej	0,4 mm,				
			Wysokość warstwy	0,05 mm,				

	MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Obsługiwane formaty wydruku: STL, Obszar roboczy 150 x 140 x 140 mm, 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,				
5	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.			23%	

6	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,		23%		
			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 pamięci microSD, złącze micro USB, wyjście micro HDMI, odczepiana klawiatura,				
	System operacyjny:	zainstalowany, dedykowany dla urządzeń typu tablet, najnowszy możliwy dla danego tabletu, spełniający wymagania: - umożliwienie dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - zapewnia internetową aktualizację w języku polskim; - posiada wbudowaną						

			<p>zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 dostarczonym 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,					

7	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),		23%		
			Procesor:	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej 4-rdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark min. 7660, na dzień 11.09.2019 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				

			<p>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.</p> <p>Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

8	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: 2.4 GHz i 5 GHz, • 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, 			0%		
			Okablowanie	Kabel UTP 5e 100% CU – 30 metrów,			23%		
			Instalacja	Kanał elektroinstalacyjny z PVC, wymiary: 16x10 mm, długość: 2 metry – 15 sztuk			23%		

9	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, <p>szafka wyposażona w 4 kółka, w tym 2 z hamulcem.</p>			23%		
10	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>			23%		

1 1	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. 				23%		
1 2	System zarządzania siecią – serwer z systemem operacyjnym (poz. we wniosku	1 SZT.	Obudowa	Obudowa typu Tower, z możliwością instalacji min. 2 dysków 2.5” Hot-Plug w ramach jednej obudowy,			0%		
			Płyta główna	z możliwością zainstalowania jednego fizycznego procesora.					

<p>57)</p> <p>PRODUCENT:</p> <p>.....</p> <p>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p> <p>MODEL:</p> <p>.....</p> <p>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p> <p>ROK PROD.:</p> <p>.....</p> <p>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p>		<p>Płyta główna musi być 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.</p>						
	Procesor	<p>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. 7769, na dzień 11.09.2019 r. (wydruk w załączeniu)</p>						
	Chipset	<p>dedykowany przez producenta,</p>						
	Pamięć RAM	<p>Minimum 8GB pamięci RAM DDR4 o częstotliwości pracy 2400MHz o zabezpieczeniu ECC zapewnionej przez minimum 1 kość fizyczną pamięci RAM,</p>						
	Karta graficzna	<p>zintegrowana,</p>						
	Wbudowane porty	<p>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.</p>						

			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 				

			<p>aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory. • Zawarta możliwość 					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego. <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>					

Przez naukę do sukcesu II - ZS, ZSZ, SOSW

1 3	Urządzenie wielofunkcyjne (poz. we wniosku 45, 76) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	3 SZT.	Technologia druku	atramentowa		23%		
			Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner				
			Szybkość druku w czerni	22 str/min				
			Szybkość druku w kolorze	18 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 czerń	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					
1 4	LAPTOP (poz. we wniosku 30, 53, 75) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	20 szt.	Ekran	przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna			23%		
			Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark min. 7660, na dzień 11.09.2019 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				

			<p>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.</p> <p>Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 5	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 ujednolicone 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>				23%		
1 6	Przełącznik - switch (poz. we wniosku 52)	1 szt.	Typ obudowy	do szafy RACK			0%		
			Zarządzanie	zarządzalny L2,L3					

	PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Dostęp	przełęczarka WWW(GUI),				
	MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Architektura sieci	Gigabit Ethernet				
	ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		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,				
			Dofczone akcesoria	Zasilacz, zestaw montażowy RACK, stopki gumowe				
1 7	Przełącznik - switch(poz. we wniosku 52) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1 SZT.	Typ obudowy	Biurkowy			0%	
	MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Zarządzanie	zarządzalny L2,				
	ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Dostęp	przełęczarka 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				
1 8	Urządzenia umożliwiające dostęp do sieci szkolnej – router (poz. we wniosku 52) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	24 SZT.	Porty WAN	1x 10/100 (RJ45),		0%		
			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				
1 9	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,		23%		
			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				
20	Urządzenia umożliwiające dostęp do sieci szkolnej (poz. we wniosku 52)	140 SZT.	Wtyk RJ-45 kat. 6				23%	
21	Urządzenia umożliwiające dostęp do sieci szkolnej (poz. we wniosku 52)	1220 m	Kabel UTP kat. 6 100% CU				23%	
22	GPS / Nawigacja Satelitarna (poz. we wniosku 47) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	15 SZT.	Rodzaj:	Piesza i rowerowa			23%	
			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,				

PRZEZ NAUKĘ DO SUKCESU II - LICEUM

2 3	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, 			23%		
--------	--	--------	--	--	--	-----	--	--

2 4	Ochrona treści (poz. we wniosku 33)	15 SZT.	<p>Wymagane funkcje:</p> <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. umożliwiała 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, włączenia i resetowania zdalnego komputera, oraz zdalne zalogowanie i wylogowanie użytkownika, • możliwość blokowania klawiatur i myszy zdalnych komputerów, • możliwość blokowania dostępu do internetu, <p>Obsługa systemów XP, Vista, Windows 8 oraz Windows 10.</p>			23%		
--------	-------------------------------------	---------	---	--	--	-----	--	--

Wartość całego asortymentu (włącznie z odwrotnym podatkiem VAT oraz uwzględnieniem stawki 0%):

netto:

cena netto słownie:)

brutto:

(cena brutto słownie:)

.....
(miejsowość i data)

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