



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

CZĘŚĆ II – PRZEZ NAUKĘ DO SUKCESU III

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”).

CZĘŚĆ II – PRZEZ NAUKĘ DO SUKCESU III

LP	Urządzenie	Ilość	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)	Cena jednostkowa netto	VAT (%)	Cena pozycji brutto (cena jednostkowa brutto x ilość)
1	Komputer przenośny (ZSO, ZSW) PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.:	4 SZT.	Ekran	przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080(FullHD), powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna			23%	
			Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej – 8003 według danych na dzień nie wcześniejszy niż 23.12.2019				

(WYPEŁNIA WYKONAWCA)	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 lub 3.1, 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 i nagrywanie nośników CD, DVD			
	Zasilanie	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii,			
	Bateria	Li-Poly/Li-Ion 2/3 komorowa,			

			System operacyjny	Windows 10 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego. Równoważność: System operacyjny musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w sieci Szkoły (Microsoft Active Directory).				
2	Głośniki (ZSO, ZSW)	4 kpl	Typ urządzenia	Aktywny zestaw głośników ściennych do sali lekcyjnej (z wbudowanym wzmacniaczem, jeden aktywny, jeden pasywny)			23%	
			Typ komunikacji:	przewodowy,				
			Ilość głośników/ Moc głośników	2 /2 x 30W,				
			Montaż	możliwość montażu na ścianie lub suficie,				
			Dodatkowe wyposażenie:	uchwyty montażowe, przewód zasilający, przewód głośnikowy min. 4 metry, pilot w zestawie				

3	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (ZSO, ZSW)	4 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	4800 x 1200 dpi,			
			Podajnik papieru:	250 arkuszy			
			Druk dwustronny:	automatyczny			
			Maksymalny obsługiwany rozmiar papier	A4, (dopuszczalny A3),			
			Rodzaj skanera	Płaski,			
			Automatyczny podajnik papieru ADF	Tak,			
			Optyczna rozdzielczość skanowania	1200 x 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 %			
			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	Oryginalny zestaw tuszy XL (CMYK) do oferowanego urządzenia (oprócz tuszy startowych),			

4	Wizualizer (ZSO, ZSW)	3 szt	Rozdzielczość	1920 x 1080			23%	
			Odświeżanie [kl/s]:	30 FPS,				
			Zoom cyfrowy wizualizera	10x				
			Czytnik kart pamięci wizualizera	karta SDHC				
			Oświetlenie	1 x LED,				
			Wyjścia	HDMI; VGA (D-Sub15),				
			Wejścia	VGA (D-Sub15),				
			Komunikacja	USB (wbudowany port)				
			Wyposażenie obowiązkowe:	oprogramowanie, instrukcja obsługi; kabel zasilający; pilot; przewód USB; przewód VGA, przewód HDMI				
5	Przenośny komputer (zsw)	8 szt	Ekran:	przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna			23%	

			<p>Processor:</p> <p>zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej -- 8003 według danych na dzień nie wcześniejszy niż 23.12.2019</p>				
			<p>Pamięć RAM:</p> <p>min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB</p>				
			<p>Dysk HDD:</p> <p>min.240 GB SSD (SATA lub M2),</p>				
			<p>Karta graficzna</p> <p>zintegrowana</p>				
			<p>Multimedia:</p> <p>karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa</p>				
			<p>Interfejsy i porty</p> <p>1 x VGA, 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, 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,</p>				

			Urządzenie wskazujące	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa			
			Napęd optyczny:	wewnętrzny, odtwarzanie i nagrywanie nośników CD, DVD			
			Zasilanie:	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii,			
			Bateria:	Li-Poly/Li-Ion 2/3 komorowa,			
			System operacyjny:	Windows 10 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego. Równoważność: System operacyjny musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w sieci Szkoły (Microsoft Active Directory).			

6	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (ZSW)	1 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	4800 x 1200 dpi,			
			Podajnik papieru:	250 arkuszy			
			Druk dwustronny:	automatyczny			
			Maksymalny obsługiwany rozmiar papieru	A4, (dopuszczalny A3),			
			Rodzaj skanera	Płaski,			
			Automatyczny podajnik papieru ADF:	Tak,			
			Optyczna rozdzielczość skanowania:	1200 x 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 %			
			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:	Oryginalny zestaw tuszy XL (CMYK) do oferowanego urządzenia,			
7	Urządzenie sieciowe (przełącznik) (zsw)	4 szt	Typ obudowy	do szafy RACK			0%

			Zarządzanie	zarządzalny			
			Dostęp:	przeglądarka WWW(GUI)			
			Architektura sieci	Gigabit Ethernet			
			Porty:	24 x RJ-45 10/100/1000 Mbps,			
			Obsługiwane standardy:	IEEE 802.3, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.1 p,			
			Obsługa Vlan	: Tak,			
			Przepustowość	48 GB/s,			
			Materiał budowy:	Metal,			
			Dołączone akcesoria	Zasilacz, zestaw montażowy RACK, stopki gumowe			
8	Komputer przenośny (SOSW)	1 szt	Ekran	•przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna,			23%

			<p>procesor</p> <p>zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej 8003 według danych na dzień nie wcześniejszy niż 23.12.2019</p>				
			<p>Pamięć RAM:</p> <p>min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB</p>				
			<p>Dysk HDD:</p> <p>min.240 GB SSD (SATA lub M2),</p>				
			<p>Karta graficzna:</p> <p>zintegrowana</p>				
			<p>Multimedia:</p> <p>karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa</p>				
			<p>Interfejsy i porty:</p> <p>1 x VGA, 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, 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,</p>				
			<p>Urządzenie wskazujące:</p> <p>touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa,</p>				

			Napęd optyczny:	wewnętrzny, odtwarzanie i nagrywanie nośników CD, DVD				
			Zasilanie:	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii,				
			Bateria:	Li-Poly/Li-Ion 2/3 komorowa				

			System operacyjny:	Windows 10 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego. Równoważność: System operacyjny musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w sieci Szkoły (Microsoft Active Directory). <ul style="list-style-type: none"> • 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.				
9	Telewizor	1 szt	Wielkość ekranu:	32"			23%	
			Rozdzielczość:	HD Redy (1366 x 768),				

			Podświetlenie:	LED,DLED,			
			Smart TV:	TAK			
			Głośniki:	wbudowane 2 x 6W,			
			Odbiór kanałów:	Tuner DVBT,			
			Gniazda:	Satelitarne, 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x ETHERNET, 2 x USB, wyjście słuchawkowe, Złącze CI,			
			Komunikacja	WiFi, Bluetooth,			
			Wyposażenie	pilot, przewód zasilający, instrukcja			
10	Drukarka	1 szt.	Technologia druku:	laserowa			0%
			Podstawowe funkcje urządzenia:	Drukarka			
			Szybkość druku w czerni:	38 str/min			
			Rozdzielczość druku:	1200 dpi			
			Podajnik papieru	350 arkuszy			

			Druk dwustronny:	automatyczny			
			Obsługiwany rozmiar papieru:	A4			
			Czas wydruku pierwszej strony	8,8 s			
			Podajnik na pojedyncze arkusze:	tak			
			Interfejsy:	USB 2.0, Ethernet RJ-45,			
			Wspierane systemy operacyjne:	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy,			
			Wyposażenie:	oryginalny toner(oprócz tonera startowego), instrukcja obsługi, przewód zasilający, płyta CD,			
11	Tablica interaktywna z projektorem (ZSW, ZSO)	3 kpl.	Tablica	<ul style="list-style-type: none"> •Wprowadzanie informacji przez użytkownika na dwa sposoby: Dotykowo lub za pomocą bezbaterijnego pisaka (w zestawie), •Rozmiar nominalny tablicy: Przekątna obszaru roboczego nie mniejsza niż 78", •Technologia dotyku: Podczerwień, •Powierzchnia: Suchościeralna, •Stosunek szerokości do wysokości piksela: 4:3, 16:10, 			23%

			<ul style="list-style-type: none"> •Funkcja: tablice przystosowane do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym, praca min 5 osób jednocześnie, •Zasilanie tablicy (opis): zasilanie uzyskiwane bezpośrednio z komputera poprzez kabel USB, •Komunikacja z komputerem (interfejsy): USB bez konieczności używania adapterów i specjalnych dodatkowych kabli, •Akcesoria dostarczane z tablicą: min. 2x pisak, 1x uchwyt na 2 pisaki, kabel USB o dł. 5 m, uchwyty do montażu na ścianie, Instrukcja instalacji i obsługi, <p style="text-align: center;">Montaż oraz kalibracja w cenie</p>				
		Projektor:	<ul style="list-style-type: none"> •System projekcji: LCD/DLP/3LCD, •Rozdzielczość natywna: XGA - 1024x768, •Jasność: min. 2700 ANSI lumenów, •Rozmiar obrazu: regulowany, musi rzucać 78" z odległości nie większej niż 100 cm, •Żywotność lampy (normal): min 4000 h, •Interfejsy: Wejście HDMI (1x), USB(1x), Wejście VGA 				

				(1x), Wyjście VGA (1x), Wejście liniowe Audio(1x), Wyjście liniowe Audio(1x), Ethernet (x1), łączność WiFi •Wyposażenie: uchwyt ścienny do projektora z regulacją długości min. Od 50 cm do 100 cm, pilot, kabel VGA 10 m, kabel HDMI/HDMI 10m, kabel zasilający, karta gwarancyjna, instrukcja obsługi Montaż i konfiguracja z tablicą interaktywną w cenie			
12	Monitor interaktywny	2 szt	Format obrazu:	16:9,		23%	
			Kontrast:	1200:1,			
			Czas reakcji:	8ms,			
			Kąt widzenia:	178/178,			
			Odświeżanie:	60 Hz,			
			Grubość szyby	2-4 mm,			
			Technologia powierzchni dotykowej:	matowa, antyodblaskowa,			
			Twardość szyby:	7H,			
			Technologia dotyku:	podczerwień,			

			Obsługa dotyku:	palec lub rysik o minimalnej średnicy 2mm,			
			Ilość obsługiwanych punktów dotyku:	20,			
			Wbudowane głośniki:	Tak,			
			Złącza i komunikacja:	4x USB w tym jeden dla obsługi dotyku, 2 x HDMI wejściowe, 1 x HDMI wyjściowy, 1 x VGA wejściowy, port LAN, WiFi, wejście audio,			
			Pamięć RAM:	2GB,			
			Pamięć wewnętrzna:	16GB,			
			System:	Wbudowany system Android OS lub inny równoważny dedykowany dla tego typu urządzeń, dopuszczalny moduł (Wbudowany komputer OPS) ,			
			Wspierane systemy:	Windows 7,8,10, Linux, Mac,			

			Język Menu i Systemu:	PL,			
			W zestawie:	2 x rysik, pilot, przewód USB komunikacyjny 10m , przewód HDMI 10m, przewód zasilający, instrukcja obsługi, uchwyt montażowy ścienny Montaż, konfiguracja i kalibracja w cenie produktu			
13	Komputer (FZP)	1 szt	Obudowa:	Tower/Mini Tower			23% (komputer dla wydziału FZP)
			Procesor:	Zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej -- 11942 pkt według danych na dzień nie wcześniejszy niż 23.12.2019			
			Pamięć RAM:	min. 8GB z możliwością rozbudowy do 32GB (co najmniej 2 sloty pamięci w tym jeden wolny na płycie głównej),			
			Dysk twardy:	min.240 GB SSD (Solid State Disk) M.2 lub SATA ,			

			Karta graficzna:	zintegrowana				
			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				
			Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie i nagrywanie nośników CD, DVD-RW,				
			Zasilanie:	Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V, •Dołączone wyposażenie: Bezprzewodowa Klawiatura i mysz,				
			System operacyjny:	Windows 10 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający				

				zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego. Równoważność: System operacyjny musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w sieci Starostwa Powiatowego w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory).			
14	Monitor (FZP)	1 szt	Format ekranu:	panoramiczny,		23% (monitor dla wydziału FZP)	
			Rodzaj matrycy:	matowa			
			Technologia podświetlenia:	LED,			
			Przekątna ekranu:	23,8"			
			Rozdzielczość obrazu:	1920x1080 (FullHD),			

			<p>Częstotliwość odświeżania:</p> <p>60Hz</p>				
			<p>Montaż:</p> <p>na dołączonej stopie,</p>				
			<p>Zasilanie:</p> <p>przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V,</p>				
			<p>Interfejsy:</p> <p>min. DVI-D lub VGA (15 stykowe D-Sub) i HDMI lub Displayport</p>				
			<p>Wyposażenie:</p> <p>Kabel DVI lub VGA, Kabel HDMI lub DisplayPort (1.8m)</p>				
15	Program antywirusowy 100 PC licencja na 3 lata	1 kpl.	<p>Pakiet antywirusowy dla szkół obejmujący 100 licencji na 3 lata, zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ochrona pc i serwerów, • antywirus i antyspyware, • dwukierunkowa zaporą sieciową (firewall), • antyspam, • ochrona poczty, • ochrona przeglądarki, • ochrona rejestru, • kontrola rodzicielska : <ul style="list-style-type: none"> o możliwość blokowania dostępu do niepożądanych stron na podstawie reguł definiowanych przez administratora lub za pomocą gotowej listy 			23%	

		<p>przygotowanej i na bieżąco aktualizowanej przez Producenta,</p> <ul style="list-style-type: none"> o możliwość kontrolowania połączeń szyfrowanych (https) co umożliwi administratorowi regulację dostępu do wszystkich portali społecznościowych (np. facebook, nk, itp.), o możliwość tworzenia harmonogramu dostępu dziecka do Internetu lub komputera z uwzględnieniem dni tygodnia i pory dnia, o możliwość tworzenia indywidualnych zestawów konfiguracji pozwalających na zdefiniowanie ustawień pakietu i poziomu ochrony w zależności od wieku Użytkownika, <ul style="list-style-type: none"> • kontrola portów USB, • ochrona dokumentów, • skanowanie w chmurze, • możliwość instalacji na urządzeniach mobilnych, • konsola zdalnego zarządzania : <ul style="list-style-type: none"> o dostęp do konsoli przez przeglądarkę internetową, o możliwość pełnego zarządzania konfiguracją pakietów z centralnej konsoli administracyjnej, o możliwość sprawdzania statusu pracy programu na poszczególnych stacjach, o możliwość użycia repozytorium do aktualizacji pakietu na komputerach bez dostępu do Internetu, o możliwość zdalnego podglądu i kontroli działań użytkowników), • 3 – letni licencja powinna obejmować: <ul style="list-style-type: none"> o darmowe wsparcie techniczne, o aktualizację bazy wirusów na bieżąco, o bezpłatne przejście do nowych wersji programu. • Obsługiwane systemy: Windows 7/8/10, Windows Serwer, Android 			
--	--	---	--	--	--

16	Sprzęt i oprogramowanie do nauki komunikacji alternatywnej	1 SZT.	<p><u>Monitor interaktywny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu: min 21,5" (nie może przekroczyć 24"), • Podświetlenie: IPS LED, • Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD), • Format obrazu: 16:9, • Kontrast: 3000:1, • Czas reakcji: 7ms, • Kąt widzenia: 178/178, • Odświeżanie: 60 Hz, • Grubość szyby: 2-4 mm, • Tehnologia powierzchni dotykowej: pojemnościowa, wielodotyk (10 punktów) • Obsługa dotyku: palec, rysik, • Ilość obsługiwanych punktów dotyku: 10, • Wbudowane głośniki: Tak, • Złącza i komunikacja: 1x USB do obsługi dotyku, 1 x HDMI, 1 x VGA, AUX 3,5 mm, • Montaż: ścienny zgodny ze standardami VESA, na odłączanej i regulowanej podstawie, • W zestawie: rysik, kabel USB, pilot, zasilacz sieciowy, podstawa, akcesoria montażowe, instrukcja obsługi, <p style="text-align: center;">Montaż i konfiguracja według zaleceń zamawiającego w cenie.</p> <p><u>Komunikator:</u></p> <p>Komunikator z dużą powierzchnią aktywacji wspomagający komunikację alternatywną szczególnie pomocny w komunikacji osobom z niepełnosprawnością ruchową, z zaburzeniami widzenia lub z niepełnosprawnością intelektualną.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna długość wiadomości: 120 s, 			23%	
----	--	--------	---	--	--	-----	--

		<ul style="list-style-type: none"> • średnica przycisku: 12,7 cm, • wymiary: min. 15 cm x 17 cm x 5 cm, • waga: max 440 g, • trwała, wytrzymała na wstrząsy obudowa ABS., • w zestawie wymienne nakładki w kolorze czerwonym, żółtym, zielonym, niebieskim, • plastikowa, przezroczysta nakładka do umieszczenia symbolu, • krystalicznie czysty dźwięk, • możliwość regulacji głośności, • funkcja zapobiegająca ponawianiu wiadomości - w momencie gdy przełącznik jest nieustannie naciskany przez użytkownika, • gniazdo typu jack (3,5 mm) do sterowania zabawkami i urządzeniami. <p><u>Komunikator 2:</u></p> <p>Prosty komunikator z możliwością nagrania 24 komunikatów o łącznej długości 240 sekund.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość trzymania komunikatora w obu rękach i aktywowania komunikatów kciukiem, • Możliwość używania komunikatora gdy jest on położony na stoliku (wyposażony w specjalne antypoślizgowe zakładki pozwalające na utrzymanie komunikatora w miejscu), • możliwość nagrania 24 komunikatów (24 przyciski), • maksymalna długość jednej wiadomości: 10 sekund, • łączna długość komunikatów 240 sekund, • wymiary: 31 cm x 5,7 cm x 1,7 cm, • rozmiar przycisku: 2 cm x 2 cm, • waga: max 190 g, 			
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> plastikowa, przezroczysta nakładka do umieszczenia symbolu, zasilanie: 2 baterie AAA, <p><u>Komunikator 3:</u></p> <p>Gotowy do użytku zestaw składający się z urządzenia dotykowego o pojemności 32 GB i obsłudze WiFi w specjalnej osłonce zabezpieczającej wraz z oprogramowaniem wspomagającym komunikację alternatywną,</p> <p>Parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ekran dotykowy pojemnościowy, Przekątna ekranu 9,7 cali, Rozdzielczość ekranu: 2048x1536 pikseli, Funkcjonalność multi-touch, Pamięć flash: 32 GB, Pamięć RAM: 2 GB, Komunikacja: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.2, USB (możliwe inne technologie przy zastosowaniu przejściówek), Wbudowane głośniki, Aparat tylny 8 Mpix, przedni 1,2 Mpix, Czas pracy na baterii: 10 godzin, Akcesoria – ładowarka sieciowa, kabel USB (możliwa inna technologia przy zastosowaniu przejściówki), <p>Parametry oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie powinno posiadać wszystkie niezbędne funkcje oprogramowania wspomagającego komunikację, między innymi: możliwość dostosowania układu planszy komunikacyjnej, dostosowywania nawigacji, możliwość tworzenia komunikatów nagranych 				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>oraz wypowiedzianych przez syntezytor, a także bazę symboli,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie powinno pozwalać na tworzenie plansz komunikacyjnych w trzech trybach: Standard, Ekspres oraz Sceny, • Wybór ilości komórek na planszy 1, 4, 9, 16, lub 25, • Możliwość korzystania ze zdjęć wykonanych aparatem z galerii obrazów lub z zestawów symboli, • Internetowa wyszukiwarka obrazów, • Możliwość dodatkowego wykupienia symboli, • Przycinanie, obracanie oraz skalowanie obrazów za pomocą ekranu dotykowego, • Łączenie wielu symboli w jednej komórce, • Dowlone odcienie koloru plansz, obramowania komórek oraz tekstu, • Przenoszenie i zmiana rozmiaru tekstu za pomocą ekranu dotykowego, • Odtwarzanie komunikatów nagranych lub za pomocą syntezytora (polski głos), • Możliwość wykupienia dodatkowych głosów dostępnych w ponad 20 językach, • Dodawanie etykiet głosowych (Wskazówek głosowych) do dowolnej komórki, • Przycinanie filmów I możliwość ich odtwarzania z dowolnej komórki na planszy, • Możliwość wyboru alternatywnego interfejsu video w celu prostego zatrzymywania filmów, • Łączenie dowolnych utworów z playlisty z komórkami i sterowanie tymi utworami za pomocą przycisków Odtwórz/Zatrzymaj, Następny, Poprzedni, • Przycisk ze Słownictwem rdzeniowym zapewniającym dostęp do najważniejszych komunikatów, 				
--	--	---	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość tworzenia multimedialnych opowiadań oraz instrukcji krok po kroku dzięki funkcji łączenia plansz, • Udostępnianie plansz przez Wifi innemu użytkownikowi podobnego urządzenia, • Tworzenie kopii zapasowych Zestawów plansz, • Przechowywanie i udostępnianie interaktywnych szablonów plansz (zawierających filmy, tekst, mowę) w naszej Galerii Online, • Pobieranie i możliwość edytowania gotowych szablonów plansz z biblioteki, • Drukowanie i zapisywanie Zestawów plansz do pliku PDF, • Dostęp do aplikacji za pomocą jednego lub dwóch przycisków dzięki opcji skanowania. <p><u>Oprogramowanie wspierające komunikację alternatywną:</u></p> <p>Oprogramowanie wspierające komunikację – narzędzie do tworzenia plansz wspomagających komunikację, nakładek, kart pracy, ćwiczeń wykorzystujące nowoczesny pasek narzędzi w formie wstążki oraz intuicyjny interfejs, wzorowane na programach, które są powszechne w użyciu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw ponad 100 szablonów, • możliwość tworzenia swoich własnych szablonów dla często wykonywanych ćwiczeń. • baza szablonów do często używanych komunikatorów, • baza symboli czarno-białych i kolorowych oraz możliwość dodawania własnych symboli, • nowoczesny pasek narzędzi w postaci „wstążki”, 			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • szybkie przenoszenie symboli na zasadzie przeciągnij i upuść. <p><u>Oprogramowanie wspierające komunikację alternatywną (narzędzie dla nauczyciela):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość komponowania i drukowania plansz służących do komunikowania, • możliwość tworzenia plansz składanych z wielu kartek papieru, • wypełnianie pól planszy z baz danych symboli, • możliwość dodawania tekstowego objaśnienia do każdego symbolu, • możliwość określenia czcionki, rozmiaru i stylu oraz zmiany tekstu, • możliwość zapisania i późniejszego edytowania planszy, • możliwość wyraźnego wydruku planszy, <p><u>Oprogramowanie przeznaczone dla osób mających problemy związane z komunikacją werbalną,</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawowe obszary zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> ○ afazja ○ autyzm ○ upośledzenie umysłowe w różnym stopniu ○ zespół Downa ○ dziecięce porażenie mózgowe w różnych postaciach ○ dysartria • oprogramowanie przeznaczone dla dzieci, • liczne opcje konfiguracyjne, wraz z dołączonymi tablicami możliwość użytkownika własnych materiałów, • głos komunikacji z użytkownikiem: żeński, 				
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • płynne, bezproblemowe działanie w oparciu o platformę Android, • współpraca z większością tabletów i smartfonów, • możliwość dostosowania interfejsu do różnych upośledzeń, niepełnosprawności ruchowej, wieku i płci. • możliwość robienia i wstawiania zdjęć, własnych grafik i obrazów z internetu, • możliwość tworzenia z symboli całych zdań i wypowiedzi, które będą odczytywane przez syntezę mowy, • możliwość pisania informacji za pomocą klawiatury ekranowej i odczytywania ich z pomocą syntezy mowy, • Układ tablic dynamicznych powinien pozwalać na tworzenie gramatycznie poprawnych wypowiedzi w języku polskim, • W wyposażeniu powinien znajdować się zestaw tablic startowych z możliwością dostosowania ich do potrzeb użytkownika, • Możliwość tworzenia indywidualnych profili dla różnych użytkowników na jednym urządzeniu, • Zestaw symboli powinien być dostosowany do języka polskiego i polskiego kręgu kulturowego, • Możliwość bezpłatnego pobierania dodatkowych symboli z internetu, • możliwość dopasowania obsługi oprogramowania w tablecie dla osób niepełnosprawnych ruchowo, które nie mogą wskazywać symboli palcem. <p><u>Program pozwalający na obsługę komputera i komunikację osobom z niepełnosprawnością fizyczną i/lub intelektualną.</u></p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • brak potrzeby używania standardowej klawiatury czy myszki. • możliwość zastosowania syntezatora mowy do odczytywania tekstu, • możliwość obsługi aplikacji, przeglądania Internetu, włączania programów, odtwarzania muzyki, wyłączenia komputera i wypowiedzania się, • możliwość tworzenia indywidualnych plansz do obsługi komputera w celu użytkowania systemu operacyjnego oraz obsługi różnych aplikacji w tym edytora tekstu, • możliwość zastosowania wirtualnej klawiatury projektowanej przez opiekunów w zależności od potrzeb osoby niepełnosprawnej, • możliwość obsługi poprzez przyciski (switche), ekran dotykowy, wskaźnik nagłowny, • możliwość komunikacji za pomocą symboli, syntezatora mowy, własnych zdjęć i obrazów, <p><u>Zestaw do terapii komunikacji alternatywnej dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną umiarkowaną i znaczną oraz autyzmem.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Komunikator z możliwością zmiany ilości pól na planszy (od 2 do 32 pól), • możliwość podziału obszarów na planszy wg schematów 1 x 2, 1 x 4, 2 x 2, 2 x 4, 4 x 8, • czas nagrywania: 45 min (bez ograniczeń co do podziału na kolejne pola – każde pole może wykorzystywać dowolny dostępny czas), • 4 poziomy nagrań, na każdym poziomie od 2 do 32 pola, • wymiary: 29,2 cm x 19,7 cm x 7 cm • waga: około 800 g 			
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • funkcja skanowania liniowego lub krokowego, • możliwość podłączenia przycisków, • zasilanie: 4 baterie AA, • regulacja głośności, • wygodna rączka do przenoszenia, • wyposażenie: ramki na różną liczbę pól, futerał do przenoszenia. <p><u>Zestaw do terapii metodą prof. A. Tomatisa :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • system oparty na sprawdzonej i skutecznej metodzie profesora Alfreda Tomatisa, • 300 gotowych programów terapeutycznych opracowanych pod kątem zaburzeń takich jak: autyzm, zespół Aspergera, zespół Downa, mózgowo porażenie dziecięce, ADHD, ADD, zaburzenia mowy i języka, specyficzne trudności w uczeniu się (dysleksja, dyskalkulia, dysortografia), • 90 programów wspierających naukę 7 języków obcych (rosyjskiego, angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego, francuskiego, chińskiego i arabskiego), • możliwość nagrania i wykorzystania głosu matki podczas terapii, • możliwość prowadzenia terapii 1–4 uczniów jednocześnie na indywidualnie dobranych programach terapeutycznych, • muzyka w formacie 24 bit/48kHz, przechowywana na dysku twardym komputera i udostępniona z poziomu aplikacji terapeutycznej, 				
--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • aplikacja terapeuty umożliwiająca ułożenie indywidualnego programu terapeutycznego, porównywanie postępów i zarządzanie danymi pacjentów, • skalibrowany odpowiednio do metody prof. A. Tomatisa diagnostyczny audiometr medyczny, • Zestaw terapii dla maksymalnie 4 osób na różnych programach terapeutycznych w tym samym czasie. Zestaw musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> ○ moduł dźwiękowy zestawu terapeuty – 1szt. ○ zintegrowane słuchawki powietrzno-kostne – 4 szt. ○ mikrofon pulpitowy – 1 szt. ○ pendrive z aplikacją terapeuty wraz z podręcznikiem użytkownika w wersji elektronicznej oraz bazą utworów muzycznych – 1 szt. ○ listwa przeciwprzepięciowa – 1 szt. ○ umowa licencyjna na czas nieokreślony – 1 szt. ○ dedykowany laptop – 1 szt. ○ instrukcja instalacji – 1 szt. ○ PROFESJONALNY AUDIOMETR MEDYCZNY – moduł diagnostyczny (skalibrowany zgodnie z parametrami metody prof. A.Tomatisa) – 1 szt. <p style="color: red;">Instalacja na miejscu u zamawiającego oraz profesjonalne szkolenie w cenie zestawu</p>			
17	System do przeprowadzania testów	1 SZT	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 32 pilotów dla uczniów+ 1 dla prowadzącego, • Komunikacja z komputerem za pomocą odbiornika USB i dedykowanej aplikacji, 			23%

			<ul style="list-style-type: none"> • System ze sterowaniem radiowym 2.4GHz (zasięg 60 m), • Możliwość utworzenia dowolnej konfiguracji pilotów, w zależności od potrzeb użytkownika, • Piloty wyposażone są w kolorowe wyświetlacze LCD podające podstawowe komendy systemu oraz ułatwiające wprowadzanie odpowiedzi, • Możliwość wyświetlania pytań na ekranie pilota, • pełna klawiatura alfanumeryczna na pilotach, pozwalająca wprowadzać odpowiedzi tekstowe i liczbowe, • Pilot prowadzącego wyposażony jest we wskaźnik laserowy oraz funkcję obsługi myszy komputerowej, • Możliwość przypisania numeru ID do pilotów, • Możliwość zapisywania wyników testu w pilotach, <p>Możliwość przeprowadzania testów bez konieczności podłączania do komputera (możliwość późniejszego zgrania wyników),</p>				
18	Oprogramowanie biurowe	13 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 do obsługi baz danych, 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 			23%	

			<p>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,</p> <ul style="list-style-type: none"> • prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego (nauczyciele, uczniowie), • warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer, <p>produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła.</p>				
19	Oprogramowanie biurowe (FZP)	1 szt.	<p>Microsoft Office Home and Business 2019 - 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 ujednoczone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami i 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, 			23%	

		<ul style="list-style-type: none"> •prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego, •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 całego asortymentu (włącznie z uwzględnieniem stawki 0% VAT):

netto:

cena netto słownie:)

brutto:

(cena brutto słownie:)

.....
(miejscowość i data)

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