

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I**

**Zespół Szkół w Bielicach – 2 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.
2.	Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, uzyskujący wynik „average cpu mark” co najmniej 4676 punktów w teście Passmark _CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
3.	Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Trwale oznaczona nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera
4.	Pamięć RAM	>=4GB, z możliwością rozbudowy do 16GB
5.	Dysk twardy	Min. 1000 GB SATA 7200rpm, możliwość montażu dodatkowego dysku.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, (Shader model 5.0) Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 500 punktów w G3D Rating, wynik opublikowany na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
7.	Wyświetlacz	Ekran 15,6" o rozdzielczości: min. 1366x768 matowy z podświetleniem LED Typ ekranu: matowy,(LED)
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki
9.	Karty sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/100/1000 Ethernet</li> <li>• IEEE 802.11 b/g/n,</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>
10.	Złącza zewnętrzne	1 x HDMI, 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x RJ-45 (LAN), Wyjście słuchawkowe, Mikrofon , wejście zasilania (DC-in);
11.	Klawiatura	standardowa + blok numeryczny, odporna na zalanie
12.	Urządzenie wskazujące	TouchPad
13.	Bateria	Bateria Li-Ion 3 komorowa
14.	System	Microsoft Windows 10 HOME PL 64-bit lub równoważny, zainstalowany system



	operacyjny	operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Uwaga! W przypadku zaofiarowania oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez zamawiającego do oferty należy dołączyć: - opis oferowanego oprogramowania równoważnego, Pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego, Wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego, Pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie) potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności zawarte w wymaganiach ogólnych dotyczących przedmiotu zamówienia.
15.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci.</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> <li>- Możliwość przeprowadzenia szybkiego lub dokładnego autotestu dysku twardego,</li> <li>- Możliwość przeprowadzenia testu diagnostycznego pamięci systemowej,</li> </ul>
16.	Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mysz USB optyczna z rolką.</li> <li>- Torba z odpinanym paskiem na ramię,</li> <li>- Technologia pomagająca chronić dysk twardy laptopa przed skutkami wstrząsów</li> </ul>
17.	Waga i wymiary	Waga netto: max 3,1 kg
18.	Dodatkowe oprogramowanie	Antywirus – licencja 12 miesięcy

Miejsce dostawy:  
Zespół Szkół w Bielicach  
Bielice 1  
88-330 Gębice

**Zespół Szkół w Mogilnie – 1 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.
2.	Procesor	Min. 2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache, względną wydajność procesora pod względem znacznika procesora PassMark min. 4676 pkt. według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
3.	Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)
4.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB
5.	Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1
6.	Dysk twardy	1000 GB SATA 5400 obr.
7.	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
8.	Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
9.	Przekątna ekranu	17,3"
10.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
11.	Karta graficzna	3DMark - Ice Storm Unlimited Graphics Score 1280x720 offscreen min. 126481 pkt.
12.	Wielkość pamięci karty graficznej	4096 MB GDDR5 (pamięć własna)
13.	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
14.	Kamera internetowa	1.0 Mpix

15.	Łączność	LAN 10/100 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 1Moduł Bluetooth
16.	Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
17.	Bateria	3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion
18.	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
19.	Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
20.	Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)
21.	Dołączone akcesoria	Zasilacz

Miejsce dostawy:

Zespół Szkół w Mogilnie

ul. Dworcowa 4

88-300 Mogilnie

**Zespół Szkół w Strzelnie – 1 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.
2.	Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, uzyskujący wynik „average cpu mark” co najmniej 3500 punktów w teście Passmark _CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>

3.	Ekran	Przekątna min 14", nie większa niż 15,6", rozdzielczość min. 1366 x 768
4.	Pamięć RAM	>= 4 GB DDR3
5.	Dysk twardy	min 500 GB SATA
6.	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana
7.	Komunikacja sieciowa	10/100/1000 Ethernet IEEE 802.11 b/g/n Bluetooth
8.	Porty/ złącza wbudowane	1 x HDMI 1x USB 3.0 2x USB 2.0 lub 3.0 1x RJ 45 1x Audio
9.	Bateria	Bateria Li-Ion 3 komorowa
10.	System operacyjny	System operacyjny zainstalowany system – Microsoft Windows 10 Home PL 64-bit
11.	Masa (bez baterii)	<=2,5 kg

Miejsce dostawy:  
Zespół Szkół w Strzelnie  
ul. Gimnazjalna 7  
88-320 Strzelno

**Urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.**

1.	Technologia druku	Laserowa
2.	Podstawowe funkcje urządzenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopiarka</li> <li>• drukarka</li> <li>• Skaner</li> <li>• Faks</li> </ul> <p>Szybkość druku (mono) 28 str./min. Druk w kolorze Nie Średnia wydajność 700-3500 stron miesięcznie Maksymalna wydajność 35000 stron miesięcznie Wyświetlacz LCD Tak Typ wyświetlacza LCD LCD</p>



3.	Interfejsy / Komunikacja	Złącze zewnętrzne 1 x USB Karta sieciowa (LAN) Tak Karta sieciowa (LAN/GBLAN) 10/100 Bezprzewodowa karta sieciowa Tak Typ bezprzewodowej karty sieciowej IEEE 802.11b/g/n
4.	Obsługa papieru / nośniki	Maksymalny rozmiar papieru A4 Obsługiwane rozmiary papieru A4, A5, A6, B5, B6 Gramatura papieru 52-162 g/m2 Standardowa pojemność podajników papieru 300 szt. Maks. pojemność podajników papieru 300 szt. Pojemność tacy odbiorczej 50 szt. Pojemność podajnika dokumentów 35 szt. Gramatura papieru obsługiwana w ADF 52-162 g/m2 Pojemność podajnika ręcznego 50 stron Dupleks Tak Format papieru obsługiwanego w dupleksie papier A4 Gramatura papieru obsługiwanego w dupleksie 52-162 g/m2
5.	Pamięć	Zainstalowana pamięć 128 MB Maksymalna wielkość pamięci 128 MB
6.	Specyfikacja drukarki	Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi Drukowanie sieciowe Tak Obsługiwane języki drukarek • PCL5 • PCL6
7.	Specyfikacja skanera	Optyczna rozdzielczość skanowania 300 x 600 dpi Głębokość koloru 16 bit Skanowanie sieciowe Tak Tryby skanowania • Skanowanie do poczty e-mail • Scan to TWAIN • Skanowanie do SMB • Skanowanie do FTP Format plików JPEG
8.	Specyfikacja kopiarki	Liczba kopii 99 szt. Skalowanie 25-400 % Format oryginału papier A4

9.	Specyfikacja faksu	Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33600 kb/s Rozdzielczość faksu 200 dpi
10.		Toner startowy Tak Wydajność toneru startowego - czarny ok. 6000 stron Wydajność toneru standardowego - czarny ok. 6000 stron
11.	Pozostałe informacje	Obsługiwane systemy operacyjne • Windows 10 • Windows 8 • Windows 7 • Windows Vista • Android • iOS • Mac OS • Linux

Miejsce dostawy:  
Zespół Szkół w Strzelnie  
ul. Gimnazjalna 7  
88-320 Strzelno

### **Skaner – 1 szt.**

1.	Rodzaj skanera	Płaski
2.	Maksymalny format dokumentu	A4 , 216 x 297 mm
3.	Rozdzielczość optyczna [dpi]	Min. 2400 x 4800
4.	Przyciski	Kopiuj , Skanuj , Skanuj do PDF , Wyślij
5.	Skanowanie w kolorze	TAK
6.	Prędkość skanowania - kolor [s]	Min. 16
7.	Oprogramowanie Obsługiwane systemy	Mac OS X 10.6.8 lub nowszy , Windows 7 , Windows 8 , Windows 10 , Windows Vista , Windows XP SP3

	operacyjne	
8.	Interfejs	USB 2.0 lub USB 3.0
9.	Załączone wyposażenie	Kabel USB , Płyta CD z oprogramowaniem

Miejsce dostawy:  
Zespół Szkół w Strzelnie  
ul. Gimnazjalna 7  
88-320 Strzelno

**Rzutnik – 2 szt.**

1.	System obrazu:	LCD+LED Optical Engine
2.	Rozdzielczość natywna:	800x480
3.	Lampa:	LED, żywotność 20000 h
4.	Napięcie wejściowe:	AC90 ~ 240V
5.	Język:	12 języków do wyboru
6.	Jasność:	Max 1500 lms
7.	Kontrast statyczny:	1800: 1
8.	Max. rozdzielczość	1080p (1920x1080)pixeli
9.	Rozmiar obrazu:	18-220 cali
10.	Odległość projekcji:	0,5 - 5 m
11.	Proporcje obrazu:	16:9
12.	Tryb pracy:	Instrukcja Pilot
13.	Temp pracy:	-10/36 ° C
14.	Wyjście:	Słuchawki



15.	Wejście:	AV VGA USB SD 2 x HDMI Telewizja Opcjonalne
-----	----------	--

Miejsce dostawy:  
Zespół Szkół w Strzelnie  
ul. Gimnazjalna 7  
88-320 Strzelno

**Głośniki do laptopów – 1 szt.**

1.	Rodzaj systemu	2.0
2.	Moc głośników (RMS)	min. 9 W
3.	Rodzaje wyjść/ wejść	Wejście liniowe Audio - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.

Miejsce dostawy:  
Zespół Szkół w Strzelnie  
ul. Gimnazjalna 7  
88-320 Strzelno



## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia dla część II

### 1.

<b>1. Tablica interaktywna 83" – 1 szt.</b>	
Przekątna zewnętrzna	min. 83"
Przekątna obszaru roboczego	min. 78"
Powierzchnia ekranu	<b>ceramiczna</b> , suchościerna, uszkodzenie nie wpływa na powierzchnię tablicy
Technologia digitalizacji (pozycjonowania)	Podczerwień
Format obrazu	4:3
Sposób obsługi	Dotykowo lub za pomocą pisaka/pióra (w zestawie)
Dotykowość tablicy	Pojedynczy lub wielopunktowy (min. 10 punktów dotyku)
Sposób podłączenia do komputera	USB
Wymagania dotyczące zasilania	tablica jest zasilana bezpośrednio z komputera
Czas reakcji ekranu	max. 8ms
Minimalny zakres akcesoriów dostarczanych z tablicą	min. 3 pisaki/pióra do tablicy
	min. 1 wskaźnik teleskopowy
	instrukcja obsługi w języku polskim
	kabel USB dł. min. 3m
Obsługiwane systemy	min. płyta z oprogramowaniem interaktywnym w j. polskim
	ze względu na kompatybilność oprogramowania tablicy z istniejącym oprogramowaniem sprzętu komputerowego w szkole zamawiający wymaga Windows 7/10 32 bit i 64bit
Tablica/oprogramowanie powinna/o posiadać co najmniej wymienione funkcje/cechy	tablica przystosowana do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym
	funkcja rozpoznawania pisma odręcznego - min. w języku polskim
	wbudowane interaktywne narzędzia i/lub aplikacje umożliwiające realizację zajęć z przedmiotów szkolnych, np. matematyki, fizyki, biologii, chemii, historii, fizyki, geografii, języka angielskiego, itp.
	możliwość wstawiania i zarządzania obiektami (np. grafika 2D i 3D, audio, video, Flash)
	możliwość rysowania za pomocą palca lub narzędzi typu pisak/pióro
	możliwość tworzenia tabeli
	możliwość odczytywania obrazów pokazywanych np. przed kamerą komputera i pokazanie ich na tablicy
	wykonywanie przygotowanych ćwiczeń interaktywnych
	zarządzanie plikami, przeglądanie, zapis i odtwarzanie wykonanych plików
	możliwość eksportu dokumentów do pdf
możliwość wydruku dokumentu	
Gwarancja	min. 2 lat
Deklaracje i certyfikaty	CE, ISO
Zastosowanie	placówka oświatowa na cele edukacyjne

	monitor przystosowany do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym
Data produkcji	wyprodukowany nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą (Należy wskazać datę produkcji)

Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa, Bielice 2, 88-330 Gębice

2.

<b>2. PROJEKTOR ultrakrótkoogniskowy – 1 szt.</b>	
Typ	projektor ultrakrótkoogniskowy
Wielkość projekcji	56"- 93"
Proporcje obrazu	04:03
Rozdzielczość	min. 1024x768
Jasność	min. 3100 ANSI lumen
Kontrast	min. 14000:1
Współczynnik projekcji	min. 0,32:1
System projekcji	3LCD
Moc lampy	215 W
Czas pracy/żywość lampy	min 5 000h
Wbudowany głośnik	min. 15W
Złącza wejścia/wyjścia	min. VGA, HDMI, Audio, min. 2x USB
Projektor powinien posiadać co najmniej wymienione funkcje/cechy	kompatybilny z różnymi modelami wizualizerów
	funkcja dzielenia ekranu
	możliwość zarządzania wyświetlanymi treściami
	sterowany ręcznie zoom,
	fokus,
	korekcja obrazu: pozioma i pionowa min +/- 3o.
Gwarancja	min. 2 lat
Deklaracje i certyfikaty	CE, ISO
Zastosowanie	placówka oświatowa na cele edukacyjne
Data produkcji	wyprodukowany nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą (Należy wskazać datę produkcji)

Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa, Bielice 2, 88-330 Gębice

3.

<b>3. Monitor interaktywny min. 55" - 1 szt.</b>	
Przekątna ekranu	min. 55"
Rozdzielczość wyświetlacza	min. 1920 x 1080 pikseli, Full HD
Rodzaj matrycy	LED
Powierzchnia aktywna	min. 1200x680
Kąt widzenia	min. 178 stopni
Technologia digitalizacji (pozycjonowanie)	Podczerwień
Wprowadzanie informacji przez użytkownika	Dotykowo lub za pomocą pisaka/pióra (w zestawie) lub za pomocą myszy komputera
Dotykowość monitora	pojedynczy lub wielopunktowy (min. 10 punktów dotyku - możliwość kreślenia pojedynczych linii za pomocą dotyku przez min. 10 osób jednocześnie)
Czas reakcji ekranu dotykowego	max. 8ms
Jasność	min. 350cd/m2
System operacyjny	Wbudowany system Android lub równoważny wraz z pakietem podstawowych aplikacji oferujący możliwość korzystania z monitora bez potrzeby podłączania komputera. Możliwość instalowania aplikacji,
Wbudowane głośniki	min. 2 x 10 W
Akcesoria dostarczane z monitorem	min. 2 pisaki/pióra przeznaczony do dotykowej obsługi monitora
	pilot
	przewód zasilający o długości min. 1,5m
	kabel HDMI o długości min.3m
	kabel USB o długości min. 3m
	Oprogramowanie interaktywne na CD, w j. polskim, zawierające sterowniki niezbędne do korzystania z monitora zgodne z systemami operacyjnymi Windows Vista/ Windows7/Windows 8/Windows 10
	Instrukcja obsługi w języku polskim
Aktualizacja	bezpłatna
Wejścia/wyjścia monitor	2x HDMI, 2x USB, 1x VGA, wyjście słuchawkowe, AV Input/Output, Slot OPS dla komputera OPS
System operacyjny, który umożliwia co najmniej	zrzuty ekranu, przeglądanie stron internetowych, oglądanie filmów i zdjęć, dokumentów zapisanych na pamięci USB, a także dokonywanie adnotacji na oglądanych materiałach/aplikacjach/obrazach. rysowanie za pomocą narzędzi typu pisak/pióro

	wstawianie i zarządzanie obiektami (grafika, audio, video, Flash), wstawianie figur płaskich i przestrzennych (grafika 2D i 3D) automatyczne wykrywanie podłączonych zewnętrznych źródeł
Minimalne parametry komputera OPS	procesor Intel I3 3.6 GHz Dual Core
	pamięć RAM min. 4GB
	dysk twardy min. 500GB
Gwarancja	min. 2 lat
Deklaracje i certyfikaty	CE, ISO
Zastosowanie	placówka oświatowa na cele edukacyjne
	monitor przystosowany do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym
Data produkcji	wyprodukowany nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą (Należy wskazać datę produkcji)

Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa, Bielice 2, 88-330 Gębice

4.

<b>4. Monitor interaktywny min. 65" - 2 sztuki</b>	
Przekątna ekranu	min. 65"
Rozdzielczość wyświetlacza	min. 1920 x 1080 pikseli, Full HD
Rodzaj matrycy	LED
Jasność	min. 350 cd/m <sup>2</sup>
Powierzchnia aktywna	min. 1400x800 mm
Kąt widzenia	min. 178 stopni
Technologia digitalizacji (pozycjonowanie)	Podczerwień
Wprowadzanie informacji przez użytkownika	Dotykowo lub za pomocą pisaka/pióra (w zestawie) lub za pomocą myszy komputera
Dotykowość monitora	pojedynczy lub wielopunktowy (min. 10 punktów dotyku - możliwość kreślenia pojedynczych linii za pomocą dotyku przez min. 10 osób jednocześnie)
Czas reakcji ekranu dotykowego	max. 8ms
System operacyjny	Wbudowany system Android lub równoważny wraz z pakietem podstawowych aplikacji oferujący możliwość korzystania z monitora bez potrzeby podłączania komputera.
Wbudowane głośniki	min. 2 x 10 W
Akcesoria dostarczane z monitorem	min. 2 pisaki/pióra przeznaczony do dotykowej obsługi monitora
	przewód zasilający o długości min. 1,5m
	kabel HDMI o długości min. 3m
	kabel USB o długości min. 3m
	Oprogramowanie interaktywne na CD, w j. polskim, zawierające sterowniki niezbędne do korzystania z monitora zgodne z systemami operacyjnymi Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10



	Instrukcja obsługi w języku polskim
Aktualizacja	bezpłatna
Wejścia/wyjścia monitor	2x HDMI, 2x USB, 1x VGA, wyjście słuchawkowe, AV Input/Output, Slot OPS dla komputera OPS
System operacyjny, który umożliwia co najmniej	zrzuty ekranu, przeglądanie stron internetowych,
	oglądanie filmów i zdjęć, dokumentów zapisanych na pamięci USB, a także dokonywanie adnotacji na oglądanych materiałach/ aplikacjach/ obrazach.
	rysowanie za pomocą narzędzi typu pisak/pióro
	wstawianie i zarządzanie obiektami (grafika, audio, video, Flash), wstawianie figur płaskich i przestrzennych (grafika 2D i 3D)
	automatyczne wykrywanie podłączonych zewnętrznych źródeł narzędzia matematyczne, np.
	nagrywanie i odtwarzanie ruchów wykonywanych
Minimalne parametry komputera OPS	procesor Intel I3 3.6 GHz Dual Core
	pamięć RAM min. 4GB
	dysk twardy min. 500GB
Gwarancja	min. 2 lat
Deklaracje i certyfikaty	CE, ISO
Zastosowanie	placówka oświatowa na cele edukacyjne
	monitor przystosowany do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym
Data produkcji	wyprodukowany nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą (Należy wskazać datę produkcji)

Miejsce dostawy: Zespół Placówek w Szerzawach, Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka, Szerzawy k/Mogilna, 88-300 Mogilno

5.

<b>5. Tablica interaktywna 78" – 1 szt.</b>	
Przekątna zewnętrzna	min. 83"
Przekątna obszaru roboczego	min. 78"
Powierzchnia ekranu	<b>ceramiczna</b> , suchościerna, uszkodzenie nie wpływa na powierzchnię tablicy
Technologia digitalizacji (pozycjonowania)	Podczerwień
Format obrazu	4:3
Sposób obsługi	Dotykowo lub za pomocą pisaka/pióra (w zestawie)
Dotykowość tablicy	Pojedynczy lub wielopunktowy (min. 10 punktów dotyku)
Sposób podłączenia do komputera	USB
Wymagania dotyczące zasilania	tablica jest zasilana bezpośrednio z komputera
Czas reakcji ekranu	max. 8ms
Minimalny zakres akcesoriów dostarczanych z tablicą	min. 3 pisaki/pióra do tablicy
	min. 1 wskaźnik teleskopowy

	instrukcja obsługi w języku polskim
	kabel USB dł. min. 3m
	płyta z oprogramowaniem interaktywnym w j. polskim
Obsługiwane systemy	ze względu na kompatybilność oprogramowania tablicy z istniejącym oprogramowaniem sprzętu komputerowego w szkole zamawiający wymaga Windows 7/10 32 bit i 64bit
Tablica/oprogramowanie powinna/o posiadać co najmniej wymienione funkcje/cechy	tablica przystosowana do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym
	funkcja rozpoznawania pisma odręcznego - min. w języku polskim
	wbudowane interaktywne narzędzia i/lub aplikacje umożliwiające realizację zajęć z przedmiotów szkolnych, np. matematyki, fizyki, biologii, chemii, historii, fizyki, geografii, języka angielskiego, itp.
	możliwość wstawiania i zarządzania obiektami (np. grafika 2D i 3D, audio, video, Flash)
	możliwość rysowania za pomocą palca lub narzędzi typu pisak/pióro
	możliwość tworzenia tabeli
	możliwość odczytywania obrazów pokazywanych np. przed kamerą komputera i pokazanie ich na tablicy
	wykonywanie przygotowanych ćwiczeń interaktywnych
	zarządzanie plikami, przeglądanie, zapis i odtwarzanie wykonanych plików
	możliwość eksportu dokumentów do pdf
	możliwość wydruku dokumentu
Gwarancja	min. 2 lat
Deklaracje i certyfikaty	CE, ISO
Zastosowanie	placówka oświatowa na cele edukacyjne
	monitor przystosowany do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym
Data produkcji	wyprodukowany nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą (Należy wskazać datę produkcji)

Miejsce dostawy: Zespół Placówek w Szerzawach, Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka, Szerzawy k/Mogilna, 88-300 Mogilno

### Część wspólna:

Niniejsza Specyfikacja zawiera tylko podstawowe i minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne w zakresie elementów i rozwiązań przeznaczonych do realizacji projektu.

Wykonawca może zaoferować sprzęt i rozwiązania dowolnego producenta, które spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patent, czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza

składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno-eksploatacyjno-użytkowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego".

Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczanym) wcześniej w innych projektach.