

Opis przedmiotu zamówienia

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

„Dostawa zestawów komputerowych i sprzętu multimedialnego w ramach zadania pn.: Dostawa wyposażenia pomieszczeń zrewitalizowanego budynku byłego dworca kolejowego w Lidzbarku Warmińskim”

Dostawa zestawów komputerowych i sprzętu multimedialnego

1. Zestawy komputerowe – <u>2 zestawy</u> (zestaw: komputer przenośny typu laptop, mysz bezprzewodowa, torba na komputer przenośny z dwiema kieszeniami, zasilacz, kabel USB)	
Specyfikacja komputerów przenośnych – wymagania minimalne:	
Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer przenośny zgodnie z definicjami urządzeń komputerowych
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb standardowych aplikacji biurowych, dostępu do sieci internet i poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności - dla testów PC Mark 10 Basic: Overall score – wynik min.: 3000 Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora i natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 8 GB , maksymalna obsługiwana pojemność: min. 32GB, wolne złącza pamięci: min. 1
Karta graficzna	Dedykowana z własną pamięcią min. 512MB (nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z pamięcią operacyjną komputera przenośnego) lub/i zewnętrzna karta graficzna z min. 2048 MB pamięci własnej niewspółdzielonej.
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition z integrowana, wbudowane głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo / wyjście sygnałowe audio, wejście mikrofonu stereo, zintegrowany mikrofon
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT 15,6" powłoka antyodblaskowa (rozdzielczość minimum 1920x1080pix).
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256, 512 GB itp.
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową Wbudowany głośnik stereo i kamera
Bateria	Litowo-jonowa
Minimalny czas pracy na baterii	5 godzin (bez wymiany i doładowania)
Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 22dB, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE).
Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE

	ISO 14001 , ISO 9001	
Warunki gwarancji	<p>Gwarancja w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - w przypadku braku możliwości naprawy w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).</p>	
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)	
Porty/ złącza (minimum)	<ol style="list-style-type: none"> 1. minimum 1 gniazdo USB typ C, minimum 1 gniazdo USB typ A 2. minimum 1 gniazdo HDMI, 3. gniazda słuchawek i mikrofonu 4. gniazdo Gigabit Ethernet 5. Wi-Fi 6. Czytnik kart multimedialnych 	
Zasilacz sieciowy	Zasilacz zewnętrzny 240V dedykowany do oferowanego komputera przenośnego	
Torba na komputer przenośny	Teczka dwu komorowa z rączką oraz paskiem na ramię, kolor czarny przeznaczona dla komputerów przenośnych 15,6"	
Myszka	Mysz optyczna bezprzewodowa z rolką, 800 DPI,	
Oprogramowanie	Zainstalowane: <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny, • System operacyjny 64 bitowy (z dostępną wersją 32 bitową) pozwalający na instalację i obsługę oprogramowania Microsoft Licencja musi być nieograniczona w czasie, <ul style="list-style-type: none"> • Pakiet biurowy 	
2. Sprzęt multimedialny		
Specyfikacja – wymagania minimalne:		
Wyszczególnienie	Sposób określenia	
1) Ekran LED - 1 sztuka	Wewnętrzny. Technologia ekranu LED , współczynnik proporcji 4:3, obsługa kart SD, wyświetlacz min.55 cali, rozdzielczość min. 320 x 200, system odbioru NTSC Pełne okablowanie, pilot, obsługa w języku polskim port USB, wieszak do montażu ściennego, zestaw montażowy	
2) Zestaw nagłośnienia – 1 zestaw składający się z: System kolumn 2 szt Uchwyt montażowy 2 szt Cyfrowy wzmacniacz mocy 1 szt Analogowy mikser 1 szt	1. System kolumn 2 sztuki	Kolumna pasywna 6,5" Kąt emisji dźwięku (poziom x pion): 80 x 70 Obciążenie (RMS): 70 W Maksymalne obciążenie (szczytowe): 280 W Charakterystyka częstotliwościowa: 80 - 20.000 Hz Poziom ciśnienia akustycznego (1 W/1 m): 90 dB Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego: 117 dB
	2. Uchwyt montażowy 2 sztuki	2. Uchwyt montażowy zestawu głośnikowego Odpowiedni dla prawidłowego montażu kolumny głośnikowej efektowej element montażowy. Wykonany ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie, malowany na kolor czarny mat.
	3. Cyfrowy wzmacniacz mocy 1 sztuka	Wyposażony w cyfrowy procesor DSP z gotowymi nastawami dla głośników, zwrotnice częstotliwościową, korektor graficzny, limiter i linie opóźniającą. <ul style="list-style-type: none"> ○ Pasma przenoszenia: 20Hz-20 kHz ○ Dynamika: 100 dBA ○ Protokół komunikacyjny HiQnet

		o Zasilacz impulsowy																																
	4. Analogowy mikser 4 kanałowy 1 sztuka	Analogowy mikser audio, wyposażony w cztery kanały wejściowe, wysokiej klasy przedwzmacniacze, port USB z funkcją MP3 oraz standard bezprzewodowej komunikacji Bluetooth.																																
3) Telebim – 1 sztuka	Do użytku wewnętrznego, naścienny, full kolor. LED, obudowa stała, możliwość odtwarzania plików graficznych, tekstów, zdjęć, obrazów, filmów wideo, w rozdzielczości HD, 2D i 3D. Możliwość programowania czasowego, włącznik czasowy. Powierzchnia wyświetlania min. 0,5m ² w zestawie pełne okablowanie, instrukcja obsługi w języku polskim																																	
4) Zestaw duży ekran + projektor + wskaźnik laserowy – 1 zestaw	<p>PROJEKTOR MULTIMEDIALNY 1 szt</p> <table border="1"> <tr> <td>Technologia wyświetlania</td> <td>DLP</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość natywna</td> <td>1920 x 1080 (FHD)</td> </tr> <tr> <td>Format obrazu</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>min. 3000 lm</td> </tr> <tr> <td>Kontrast</td> <td>15 000:1</td> </tr> <tr> <td>Wielkość rzutowanego obrazu</td> <td>30" - 300"</td> </tr> <tr> <td>Moc lampy</td> <td>min. 200 W</td> </tr> <tr> <td>Złącza wejścia / wyjścia</td> <td>Wejście audio Wyjście audio HDMI VGA in (D-sub) USB typ B - 1 szt. wejście zasilania - 1 szt.</td> </tr> <tr> <td>Głośniki</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Dodatkowe informacje</td> <td>Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Polskie menu</td> </tr> <tr> <td>Dołączone akcesoria</td> <td>Kable VGA, HDMI Kabel zasilający</td> </tr> </table> <p>DUŻY EKRAŃ PRZENOŚNY 1 szt</p> <table border="1"> <tr> <td>powierzchnia projekcyjna</td> <td>Matt - biały</td> </tr> <tr> <td>format</td> <td>4:3</td> </tr> <tr> <td>Rozmiar ekranu</td> <td>Min. 1700 x 2000 mm</td> </tr> <tr> <td>typ projekcji</td> <td>przednia</td> </tr> </table> <p>WSKAŹNIK LASEROWY 1 szt</p> <table border="1"> <tr> <td>charakterystyka</td> <td>Wskaźnik laserowy do prezentacji, złącze USB, USB-C, zastosowania w komputerze, bez dodatkowych sterowników. Zasięg min.100 m. Funkcje: wskaźnik laserowy, sterowanie głośnością, przełączanie między stronami.</td> </tr> </table>		Technologia wyświetlania	DLP	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)	Format obrazu	16:9	Jasność	min. 3000 lm	Kontrast	15 000:1	Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"	Moc lampy	min. 200 W	Złącza wejścia / wyjścia	Wejście audio Wyjście audio HDMI VGA in (D-sub) USB typ B - 1 szt. wejście zasilania - 1 szt.	Głośniki	Tak	Dodatkowe informacje	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Polskie menu	Dołączone akcesoria	Kable VGA, HDMI Kabel zasilający	powierzchnia projekcyjna	Matt - biały	format	4:3	Rozmiar ekranu	Min. 1700 x 2000 mm	typ projekcji	przednia	charakterystyka	Wskaźnik laserowy do prezentacji, złącze USB, USB-C, zastosowania w komputerze, bez dodatkowych sterowników. Zasięg min.100 m. Funkcje: wskaźnik laserowy, sterowanie głośnością, przełączanie między stronami.
Technologia wyświetlania	DLP																																	
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)																																	
Format obrazu	16:9																																	
Jasność	min. 3000 lm																																	
Kontrast	15 000:1																																	
Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"																																	
Moc lampy	min. 200 W																																	
Złącza wejścia / wyjścia	Wejście audio Wyjście audio HDMI VGA in (D-sub) USB typ B - 1 szt. wejście zasilania - 1 szt.																																	
Głośniki	Tak																																	
Dodatkowe informacje	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Polskie menu																																	
Dołączone akcesoria	Kable VGA, HDMI Kabel zasilający																																	
powierzchnia projekcyjna	Matt - biały																																	
format	4:3																																	
Rozmiar ekranu	Min. 1700 x 2000 mm																																	
typ projekcji	przednia																																	
charakterystyka	Wskaźnik laserowy do prezentacji, złącze USB, USB-C, zastosowania w komputerze, bez dodatkowych sterowników. Zasięg min.100 m. Funkcje: wskaźnik laserowy, sterowanie głośnością, przełączanie między stronami.																																	
5) Urządzenie wielofunkcyjne 2 sztuki	<table border="1"> <tr> <td>Typ urządzenia</td> <td>Laserowa, kolorowa</td> </tr> <tr> <td>funkcje</td> <td>drukarka, skaner, kopiarka, praca w sieci</td> </tr> <tr> <td>Min. obsługiwany typ nośnika</td> <td>Koperty</td> </tr> <tr> <td>Obsługiwany format nośnika</td> <td>Papier zwykły</td> </tr> <tr> <td>Podajnik papieru</td> <td>250 arkuszy</td> </tr> <tr> <td>Odbiornik papieru</td> <td>150 arkuszy Minimalne obciążenie 700 stron / miesiąc</td> </tr> <tr> <td>Szybkość druku w kolorze</td> <td>min. 20 str./min</td> </tr> <tr> <td>Maksymalny format skanu</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>Druk dwustronny (dupleks)</td> <td>Automatyczny</td> </tr> <tr> <td>Interfejsy</td> <td>USB Wi-Fi</td> </tr> <tr> <td>Wyświetlacz</td> <td>Wbudowany</td> </tr> <tr> <td>Dodatkowe informacje</td> <td>Kabel zasilający, USB, zestaw tuszy, tonerów</td> </tr> </table>		Typ urządzenia	Laserowa, kolorowa	funkcje	drukarka, skaner, kopiarka, praca w sieci	Min. obsługiwany typ nośnika	Koperty	Obsługiwany format nośnika	Papier zwykły	Podajnik papieru	250 arkuszy	Odbiornik papieru	150 arkuszy Minimalne obciążenie 700 stron / miesiąc	Szybkość druku w kolorze	min. 20 str./min	Maksymalny format skanu	A4	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny	Interfejsy	USB Wi-Fi	Wyświetlacz	Wbudowany	Dodatkowe informacje	Kabel zasilający, USB, zestaw tuszy, tonerów								
Typ urządzenia	Laserowa, kolorowa																																	
funkcje	drukarka, skaner, kopiarka, praca w sieci																																	
Min. obsługiwany typ nośnika	Koperty																																	
Obsługiwany format nośnika	Papier zwykły																																	
Podajnik papieru	250 arkuszy																																	
Odbiornik papieru	150 arkuszy Minimalne obciążenie 700 stron / miesiąc																																	
Szybkość druku w kolorze	min. 20 str./min																																	
Maksymalny format skanu	A4																																	
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny																																	
Interfejsy	USB Wi-Fi																																	
Wyświetlacz	Wbudowany																																	
Dodatkowe informacje	Kabel zasilający, USB, zestaw tuszy, tonerów																																	