

Krzywdza: 2017.10.24

Zamawiający:  
**GMINNY ZESPÓŁ  
EKONOMICZNO-ADMINISTRACYJNY  
SZKÓŁ W KRZYWDZIE  
UL. ŻELECHOWSKA 24B  
21-470 KRZYWDA**

Dotyczy : **postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:**

**DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH, SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I MULTIMEDIALNEGO DO PLACÓWEK OŚWIATOWYCH  
GMINY KRZYWDA  
W RAMACH PROJEKTU  
„W ŚWIAT Z TORNISTREM PEŁNYM KOMPETENCJI”**

**ZMIANA nr 1  
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH  
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Na podstawie art.38 ust 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) w związku z udzielonymi odpowiedziami zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, w sposób następujący:

**W opisie części 5 przedmiotu zamówienia – sprzęt ICT Z.5 stanowiącej załącznik nr 5 do SIWZ w pozycji nr 1 „Laptopy z oprogramowaniem – 129 szt.” zapis:**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów przenośnych	Lokalizacja – miejsce dostawy/ montażu/uruchomienia
1.	Ekran	Przekątna: min 15 cali, max 15,9 cala	1. Zespół Szkół w Hucie

		Rozdzielczość: min. HD 1366x768 podświetlenie LED, min. 200 cd/m <sup>2</sup> , format 16:9, matowy, nie dotykowy	
2.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tworzywa sztucznego</li> <li>- obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem SN</li> <li>- waga maksymalnie 2,15 kg</li> <li>- wymiary maksymalne 380 x 260 x 24 mm</li> <li>- obudowa w ciemnym kolorze</li> </ul>	<p>Dąbrowie -34szt</p> <p>2. Zespół Szkół w Okrzei - 26szt.</p> <p>3. Szkoła Podstawowa w Krzywdzie - 17szt.</p> <p>4. Szkoła Podstawowa w Radoryżu Kościelnym. - 17szt.</p>
3.	Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora	
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera	
5.	Procesor	Procesor wielordzeniowy, bazowa częstotliwość min. 2,1GHz, o maksymalnym współczynniku TDP 15W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2950 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	5. Szkoła Podstawowa w Radoryżu Smolanym - 17szt
6.	Pamięć operacyjna	min. 4 GB DDR3L 1600MHz z możliwością rozbudowy (min. jeden slot wolny)	6. Szkoła Podstawowa w Fiukówce - 9szt.
7.	Dysk twardy	Min. 128GB SSD. Wymagana partycja recovery umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego	7. Szkoła Podstawowa w Woli Okrzejskiej - 9szt.
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu.	
9.	Audio/Video	Wbudowana 24-bit karta dźwiękowa, wbudowany podwójny mikrofon, wbudowana kamera internetowa min. 0,9MP (1,280 x 720)	
10.	Urządzenia wejściowe	Klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, touchpad, napęd DVD	
11.	Porty/złącza	Wbudowane (minimum): HDMI, gniazdo VGA, czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC wspierający UHS-I, MMC), min. 4 x USB (gniazda USB Type A) w tym min. 2 x USB 3.0, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
12.	Karta sieciowa/komunikacja	karty sieciowe min. LAN 10/100/1000 Mbit/s oraz zainstalowana wewnątrz obudowy bezprzewodowa dwuzakresowa karta sieciowa WiFi AC (Potoki TX/RX min. 2x2, max. prędkość transmisji 867 Mbps), Bluetooth 4.2	
13.	Zasilacz	Zasilacz dedykowany do danego modelu przez producenta.	
14.	System operacyjny	Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008. System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę. System musi pozwalać na	

		zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów. System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008. System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008. System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.	
15.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS oraz do dysku HDD/SDD. Wbudowane narzędzie diagnostyczne dysku twardego komputera oraz pamięci RAM. Możliwość zablokowania z poziomu BIOS: - bezprzewodowej karty sieciowej - Bluetooth - kamery internetowej - czytnika linii papilarnych	
16.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu - ENERGY STAR - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki	
17.	Bezpieczeństwo	- Złącze typu Kensington - Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM 2.0) działający niezależnie od wersji BIOS.	
18.	Bateria	Litowo-jonowa, minimum 4-cell, min. 45Wh, pozwalająca na minimum 8h pracy (test wykonany MobileMark 2014 z systemem Windows 10)	
19.	Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej: - możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego	

**zastępuje się zapisem:**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów przenośnych	Lokalizacja – miejsce dostawy/montażu/uruchomienia
-----	------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

1.	Ekran	Przekątna: min 15 cali, max 15,9 cala Rozdzielczość: min. HD 1366x768 podświetlenie LED, min. 200 cd/m <sup>2</sup> , format 16:9, matowy, nie dotykowy	1. Zespół Szkół w Hucie Dąbrowie -34szt
2.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tworzywa sztucznego</li> <li>- obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem SN</li> <li>- waga maksymalnie 2,5 kg</li> <li>- obudowa w ciemnym kolorze</li> </ul>	2. Zespół Szkół w Okrzei - 26szt.
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora	3. Szkoła Podstawowa w Krzywdzie - 17szt.
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera	4. Szkoła Podstawowa w Radoryżu Kościelnym. - 17szt.
5.	Procesor	Procesor wielordzeniowy, bazowa częstotliwość min. 2,1GHz, o maksymalnym współczynniku TDP 15W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2950 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	5. Szkoła Podstawowa w Radoryżu Smolanym - 17szt
6.	Pamięć operacyjna	min. 4 GB DDR3L 1600MHz z możliwością rozbudowy (min. jeden slot wolny)	6. Szkoła Podstawowa w Fiukówce - 9szt.
7.	Dysk twardy	Min. 128GB SSD. Wymagana partycja recovery umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego	7. Szkoła Podstawowa w Woli Okrzejskiej - 9szt.
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu.	
9.	Audio/Video	Wbudowana 24-bit karta dźwiękowa, wbudowany podwójny mikrofon, wbudowana kamera internetowa min. 0,9MP (1,280 x 720)	
10.	Urządzenia wejściowe	Klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, touchpad, napęd DVD	
11.	Porty/złącza	Wbudowane (minimum): HDMI, gniazdo VGA, czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC wspierający UHS-I), min. 4 x USB (gniazda USB Type A) w tym min. 2 x USB 3.0, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
12.	Karta sieciowa/komunikacja	karty sieciowe min. LAN 10/100/1000 Mbit/s oraz zainstalowana wewnątrz obudowy bezprzewodowa dwuzakresowa karta sieciowa WiFi AC (Potoki TX/RX min. 2x2, max. prędkość transmisji 867 Mbps), Bluetooth 4.2	
13.	Zasilacz	Zasilacz dedykowany do danego modelu przez producenta.	
14.	System operacyjny	Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008.	

		<p>System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę. System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów.</p> <p>System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008.</p> <p>System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008.</p> <p>System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.</p>	
15.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS oraz do dysku HDD/SDD.</p> <p>Wbudowane narzędzie diagnostyczne dysku twardego komputera oraz pamięci RAM.</p> <p>Możliwość zablokowania z poziomu BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezprzewodowej karty sieciowej</li> <li>- Bluetooth</li> <li>- kamery internetowej</li> <li>- czytnika linii papilarnych</li> </ul>	
16.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>- ENERGY STAR</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> </ul>	
17.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze typu Kensington</li> <li>- Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM 2.0) działający niezależnie od wersji BIOS.</li> </ul>	
18.	Bateria	<p>Litowo-jonowa, minimum 4-cell, min. 40Wh, pozwalająca na minimum 8h pracy (test wykonany MobileMark 2014 z systemem Windows 10)</p>	
19.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji</li> <li>- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</li> </ul>	

**W opisie części 5 przedmiotu zamówienia – sprzęt ICT Z.5 stanowiącej załącznik nr 5 do SIWZ w pozycji nr 10 „ Tablica interaktywna (zestaw tablica + rzutnik + podstawa mobilna)– 7 szt.” dla „pkt. 4 Projektor o ultra krótkim rzucie obrazu” zapis:**

Technologia wyświetlania: DLP  
Rozdzielczość: XGA 1024 x 768  
Jasność (Tryb Jasny): 4000 lumenów ANSI  
Kontrast: 20 000:1  
Żywotność lampy Eco+/Dynam ic/Eco/Bright:6500/5000/5000/3000 (hrs)  
Współczynnik projekcji: 0,33:1  
Złącza wejściowe/wyjściowe: minimum: 2 x HDMI (obsługa 1.4a 3D), 2 x VGA (YPbPr/RGB), gniazdo kompozytowe, 2 x wejście audio 3.5mm, wyjście audio 3.5mm, wyjście VGA (współdzielone z VGA2), RJ45, RS232, port USB do podłączenia zdalnej myszy/serwisowy, przerzutnik 12V, wejście mikrofonowe, 3D-Sync, port USB-A z zasilaniem  
Głośnik (w watt): 16  
Proporcje obrazu: Natywny 4:3, kompatybilny z 16:9  
Offset: 117%  
Wielkość ekranu projekcyjnego: 1.78 - 2.54m (70" - 100") Przekątna 4:3  
Odległość wyświetlania: 0,47 - 0,68m  
Obiektyw projekcyjny: F/2.4; f=3.72mm, stała ogniskowa  
Jednolitość: 85%  
Kompatybilność z komputerami: UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac  
Kompatybilność Wideo: PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)  
Kompatybilność 3D: Obrazy ustawione pionowo obok siebie (Side by Side):1080i50 / 60, 720p50 / 60  
Obrazy nałożone na siebie (Framepack): 1080p24, 720p50 / 60 Obrazy umieszczone nad sobą (Over-Under): 1080p24, 720p50 / 60  
Wyświetlane kolory: 1.07 miliarda  
Poziom hałasu (tryb Eco): 28dB  
Zasilanie: 100-240V, 50-60Hz  
Zużycie energii Tryb jasny 310W / tryb Eco 260W (< 0.5W w trybie czuwania)  
Typ Lampy: 260W  
Warunki pracy: 5°C ~ 40°C, Maks. wilgotność 85%, Maks. wysokość 3000m  
Bezpieczeństwo: Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem  
Wyświetlacz ekranowy: minimum język polski  
Akcesoria standardowe: Przewód zasilający, kabel VGA, pilot, bateria, ulotka szybkiego startu, instrukcja obsługi na CD, uchwyt ścienny producenta projektora

**zastępuje się zapisem:**

Technologia wyświetlania: DLP  
Rozdzielczość: XGA 1024 x 768  
Jasność (Tryb Jasny): 4000 lumenów ANSI  
Kontrast: 20 000:1  
Żywotność lampy Eco+/Dynam ic/Eco/Bright:6500/5000/5000/3000 (hrs)  
Współczynnik projekcji: 0,33:1  
Złącza wejściowe/wyjściowe: minimum: 2 x HDMI (obsługa 1.4a 3D), 2 x VGA (YPbPr/RGB), gniazdo kompozytowe, 2 x wejście audio 3.5mm, wyjście audio 3.5mm, wyjście VGA (współdzielone z VGA2), RJ45, RS232, port USB do podłączenia zdalnej myszy/serwisowy, przerzutnik 12V, wejście mikrofonowe, 3D-Sync, port USB-A z zasilaniem  
Głośnik (w watt): 16  
Proporcje obrazu: Natywny 4:3, kompatybilny z 16:9  
Offset: 117%  
Wielkość ekranu projekcyjnego: 1.78 - 2.54m (70" - 100") Przekątna 4:3



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Odległość wyświetlania: 0,47 - 0,68m  
Obiektyw projekcyjny: F/2.4; f=3.72mm, stała ogniskowa  
Kompatybilność z komputerami: UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac  
Kompatybilność Wideo: PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)  
Kompatybilność 3D: Obrazy ustawione pionowo obok siebie (Side by Side):1080i50 / 60, 720p50 / 60  
Obrazy nałożone na siebie (Framepack): 1080p24, 720p50 / 60 Obrazy umieszczone nad sobą (Over-Under): 1080p24, 720p50 / 60  
Wyświetlane kolory: 1.07 miliarda  
Poziom hałasu (tryb Eco): 28dB  
Zasilanie: 100-240V, 50-60Hz  
Zużycie energii Tryb jasny 310W / tryb Eco 260W (< 0.5W w trybie czuwania)  
Typ Lampy: 260W  
Bezpieczeństwo: Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem  
Wyświetlacz ekranowy: minimum język polski  
Akcesoria standardowe: Przewód zasilający, kabel VGA, pilot, bateria, ulotka szybkiego startu, instrukcja obsługi na CD, uchwyt ścienny producenta projektora

**Alicja Pietrzak**

**Dyrektor Gminnego Zespołu  
Ekonomiczno-Administracyjnego Szkół  
w Krzywdzie**