

Opis przedmiotu zamówienia

w ramach postępowania:

**Dostawa sprzętu komputerowego i biurowego w projekcie
„Centrum Usług Społecznościowych i Aktywności Lokalnej SATURN w Czeladzi”**

Część A

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym Załącznik nr 3A do Zaproszenia zgodnie z poniższą specyfikacją:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis wymagań
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 11 szt. - CPV30213000-5	Typ	Komputer stacjonarny
	Procesor	- zgodny z architekturą x86 i x64 - osiągający, co najmniej 7390 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu_list.php (wynik testu wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania niniejszego zaproszenia do złożenia oferty) - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne
	Płyta główna	- zintegrowana karta dźwiękowa, - złącza: HDMI, DVI-D, VGA - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego
	Pamięć RAM	- min. 4GB DDR4
	Dysk twardy	- HDD, min. 500GB,
	Napęd	- DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu
	Karta grafiki	- Zintegrowana z płytą główną
	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną
	Obudowa	- przedni panel z minimum: 2 x USB w tym minimum 1 x USB 3.0, 1 x wyjście słuchawkowe, 1 x wejście na mikrofon
	Zasilacz	- maksymalna moc nie mniejsza niż 330W - aktywny układ PFC, - sprawność min. 87% przy obciążeniu 50%, - certyfikat 80PLUS BRONZE, - maksymalna głośność nie więcej niż 20 dB(A).
	Klawiatura	- standardowa polska programisty (układ QWERTY) PS/2 lub USB, - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu
	Mysz	- bezprzewodowa - optyczna - minimum 3 przyciski i rolka przewijania - USB - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu
	Zainstalowany system operacyjny	64 bitowy, obsługujący co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX12, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi kompresji, praw dostępu ACL
	Wymagania dodatkowe	dołączony przewód zasilający

	Niezawodność / jakość wykonania	Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważnymi oraz ISO 14001 lub równoważnymi
	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis wymagań
MONITOR – 11 szt. - CPV30231300-0	Wielkość ekranu	Minimum 22" – maksimum 24"
	Rozdzielczość	Minimum 1920x 1080 pikseli (Full HD)
	Wyświetlanie	Minimum 16,7 mln kolorów
	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms
	Głośniki	Wbudowane
	Ekran	Matowy
	Regulacja nachylenia	Minimum – 3° do + 20°
	Złącza	Złącze cyfrowe DisplayPort lub DVI-D lub HDMI; Złącze analogowe VGA
	Jasność (typ.)	Minimum 200 cd/m ²
	Kontrast (typ.)	Minimum 1 000:1
	Niezawodność/jakość wykonania	Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważnymi oraz ISO 14001 lub równoważnymi
	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

KOMPUTER PRZENOŚNY – 5 szt. - CPV30213100-6	Typ	Komputer przenośny
	Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 4640 punktów w teście Passmark CPU Mark. którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu_list.php (wynik testu wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania niniejszego zaproszenia do złożenia oferty) Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne
	Płyta główna	Chipset zaprojektowany do pracy z procesorami mobilnymi
	Przekątna ekranu LCD	Minimum 15,6" maksymalnie 17,3"
	Nominalna rozdzielczość LCD	Minimum 1920 x 1080 pikseli -powłoka matrycy matowa -częstotliwość odświeżania min. 60 HZ
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR4, możliwość rozszerzenia do min. 16 GB
	Dysk twardy	Minimum 256 GB SSD
	Karta grafiki	Zintegrowana, wielkość pamięci współdzielonej min. 2GB
	Czytnik kart pamięci	Wbudowany
	Karta dźwiękowa	Stereo
	Komunikacja	Minimum: Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac Karta LAN 10/100/1000MBit/s
	Kamera internetowa	Wbudowana
	Urządzenie wskazujące	TouchPad
	Klawiatura	Polska klawiatura programisty (układ QWERTY), klawiatura numeryczna

Porty	Minimum 1 x HDMI, Minimum 2 x USB 3.0 Minimum 2 x USB 2.0 Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Dołączone wyposażenie	- Bateria, zasilacz + przewód - Płyta ze sterownikami - Torba na oferowany komputer przenośny, czarna - Przewodowa mysz optyczna USB z minimum 3 przyciskami i rolką przewijania
Zainstalowany system operacyjny	64 bitowy, obsługujący co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX12, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi kompresji, praw dostępu ACL
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis wymagań
DRUKARKA – 5 szt. - CPV30232110-8	technologia druku	laserowa monochromatyczna
	format	min.A4
	szybkość procesora [MHz]	min.500
	miesięczne obciążenie	min.do 11000 stron
	wydajność standardowa	min.do 2500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
	Pamięć [MB]	min.128
	poziom hałasu [dB]	max 50
	rozdzielczość druku mono [dpi]	min.4800x600
	szybkość drukowania mono [A4/min]	min.do 27 stron
	czas wydruku pierwszej strony [s]	max.do 9
	automatyczny druk dwustronny	tak
	gramatura dla podajnika standardowego [g/m ²]	min.do 140
	maksymalna gramatura papieru [g/m ²]	do 220
	ilość podajników w standardzie	min.2
	podajnik na pojedyncze arkusze	Tak
	ręczne podawanie nośników	Tak
	maksymalna pojemność podajników	do 251 arkuszy
	ilość odbiorników papieru	min.1
	pojemność odbiornika papieru	min.do 140 arkuszy
	niestandardowe wymiary nośników (szerokość) [mm]	min 76 max 216
niestandardowe wymiary nośników (długość) [mm]	min 127 max 356	

obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły papier o niskiej gramaturze papier o wysokiej gramaturze karton papier przezroczysty papier wstępnie zadrukowany papier makulaturowy papier archiwalny papier bond etykiety koperty papier bawełniany papier kolorowy
obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, B5 (JIS, ISO), koperty (Monarch, No-10, DL, C5, C6)
emulacja	PCL 5e, PCL 6, SPL
standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB (2.0 Hi-Speed) Ethernet (10/100 Base TX)
Niezawodność/jakość wykonania	Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważnymi oraz ISO 14001 lub równoważnymi
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Warunki dostawy: Dostawa może być wykonana w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 13.00 do budynku Centrum Usług Społecznościowych i Aktywności Lokalnej SATURN w Czeladzi przy ul. Dehnelów (rejon Galerii Sztuki Współczesnej ELEKTROWNIA Czeladź ul. Dehnelów 45). Dostawa sprzętu odbędzie się w terminie do dnia 16.09.2019 r. lecz nie wcześniej niż 10.09.2019 r.

Sprzęt zostanie dostarczony, rozładowany, wniesiony do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego i przedstawiony do odbioru w miejscu dostawy na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Wykonawca udzieli gwarancji na okres nie krótszy niż minimalne okresy gwarancji podane dla poszczególnych pozycji sprzętu zgodnie z powyższą tabelą.