

Załącznik nr 2c

Zadanie 3 zakup, dostawa sprzętu komputerowego, multimedialnego z oprogramowaniem oraz sprzętu biurowego i RTVSpecyfikacja ilościowo- wartościowa

Lp.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ	Jednostka miary	Cena jednostkowa brutto	WARTOŚĆ BRUTTO	*Nazwa oferowanego produktu, producent, i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu UWAGA! Wypełnia Wykonawca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7. (4x6)	8.
1.	Radioodtwarzacz	Kolor: Czarny, Okres gwarancji: 24 miesiące Wymiary 228 x 351 x 158 mm Waga [g] 1900. Parametry techniczne: Odtwarzacz CD, odtwarzacz MP3, Nośniki CD, magnetofon, Radio. Moc [W] 3.4, System dźwięku 2.0.	3	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent

2.	Głośniki aktywne	System	2.0	1	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent
		Regulatory	Regulacja poziomu głośności Regulacja niskich tonów Regulacja wysokich tonów Pilot 60W					
		Max. moc głośników (sumaryczna)						
		Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth					
		Złącza	RCA, S/PDIF					
3.	Monitor interaktywny z OPS	Rozmiar ekranu	Minimum 65"	1	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent
		Rozdzielczość	Minimum 3840 x 2160 pikseli					
		Kąt widzenia	Minimum 176 stopni					
		Czas reakcji	Minimum 8ms					
		Żywotność światła	Minimum 25 000 godzin					
		Orientacja wyświetlacza	Krajobrazowa					

		Szyba wyświetlacza Technologia dotykowa Obsługiwane systemy operacyjne Interfejs Parametry OPS	Szkło hartowane minimum -7h Dotyk na podczerwień Windows XP/Vista/7/8/10/Linux Wyjście audio, mikrofon, VGA, minimum 4 HDMI 2.0, minimum 2 USB 2.0, minimum 2 USB 3.0, port RJ45, RS232, karta sieciowa bezprzewodowa Minimum procesor i5, 8GB RAM, dysk 500GB SSD Monitor wraz z montażem (ok. 3-4 korytka nadtynkowe); Wykonawca wybrany do realizacji usługi winien przeprowadzić wizję lokalną, która ma na celu ustalenie warunków montażu w poszczególnych pomieszczeniach					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

4.		Rozmiar ekranu	Minimum 75"	5	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu
		Rozdzielczość	Minimum 3840 x 2160 pikseli					Producent
		Kąt widzenia	Minimum 176 stopni					
		Czas reakcji	Minimum 8ms					
		Żywotność światła	Minimum 25 000 godzin					
		Orientacja wyświetlacza	Krajobrazowa					
		Szyba wyświetlacza	Szkło hartowane minimum -7h					
	Monitor interaktywny 75" 4K Android z OPS	Technologia dotykowa	Dotyk na podczerwień					
		Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7/8/10/Linu x					
		Interfejs	Wyjście audio, mikrofon, VGA, minimum 4 HDMI 2.0, minimum 2 USB 2.0, minimum 2 USB 3.0, port RJ45, RS232, karta sieciowa bezprzewodowa					
		Parametry OPS						

			Minimum procesor i5, 8GB RAM, dysk 500GB SSD Monitor wraz z montażem (ok. 3-4 korytka nadtynekowe); Wykonawca wybrany do realizacji usługi winien przeprowadzić wizję lokalną, która ma na celu ustalenie warunków montażu w poszczególnych pomieszczeniach					
5.	Niszczone	Maks. liczba jednorazowo niszczonych kartek (A4/70g) 350 Rodzaj cięcia ścinki Rozmiar cięcia w mm 4 x 40 Poziom bezpieczeństwa DIN P – 4, T - 2 Pojemność kosza 40 l Możliwość niszczenia papier zszywki spinacze biurowe karty kredytowe płyty CD/DVD	2	Szt,				Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent

6.	Niszcarka	Cykl pracy w minutach: 3 on / 30 off Wymiary urządzenia w mm (wys x szer x gł) 384 x 299 x 200 Niszczy jednorazowo do 8 kartek (70g) na ścinki 4x35 mm Poziom zabezpieczeń niszczonego papieru P-4, kart kredytowych T-4 Niszczy dokumenty z małymi zszywkami, małymi spinaczami i karty kredytowe Szerokość wejścia 220 mm Funkcja start-stop (mechaniczny) Kosz o pojemności min. 20 litrów Gwarancja: 2 lata na całość urządzenia, 3 lata na noże tnące		2	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent
7.	Urządzenie wielofunkcyjne	Typ Połączenie Rozdzielczość kopiowania Rozdzielczość skanowania Standardowa szybkość drukowania	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, USB 2.0 Minimum 300x300dpi Minimum 1000x2000dpi Minimum 25 stron na minute	1	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent

		Gwarancja	Minimum 2 lata					
8.	Drukarka 3D	Technologia wydruku	Fused Filament Fabrication	1	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu
		Przestrzeń robocza	215/215/200 mm					Producent
		Rozdzielczość warstw	0,05 mm–0,3 mm					
		Temperatura druku	250°C					
		Średnica dyszy drukującej	0,4 mm					
		Konstrukcja	zamknięta (z utrzymaniem stałej temperatury wewnątrz)					
		Auto-poziomowanie platformy Średnica filamentu	tak 1,75 mm PLA					
		Materiał zalecany	tak					
		Automatyczne czyszczenie dyszy	tak					
		Panel dotykowy	USB, SD Card					
		Interfejsy	Minimum 1 rok					
		Gwarancja 1						

9.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe laser	Typ Połączenie Rozdzielczość kopiowania Rozdzielczość skanowania Standardowa szybkość drukowania Gwarancja	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, USB 2.0 Minimum 300x300dpi Minimum 1000x2000dpi Minimum 20 stron na minute Minimum 2 lata	2	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent
10.	Zestaw komputerowy – komputer, klawiatura, mysz	<u>Procesor</u> Taktowanie: min. 3,7 GHz Taktowanie (Boost): min. 4,6 GHz Liczba rdzeni: min. 6 Liczba wątków: min. 6 Pamięć Cache L3: min. 6MB Technologia wykonania: max. 14 nm Architektura: 64 bit <u>Chłodzenie procesora</u> - Kompatybilne z płytą główną i obudową - Minimalna wielkość wentylatora 120mm - Współczynnik TDP nie mniej niż 150W <u>Płyta główna</u> Wyjście karty graficznej D-SUB, DVI, HDMI Rodzaj pamięci DDR4		11	zestawów			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent

	Format Micro-ATX Liczba gniazd SATA Min. 4 szt Liczba gniazd USB 3.0 Min. 2 szt Liczba gniazd PCIe Min. 3 szt Wsparcie NVMe Tak Złącze m.2 Min. 1 szt PCIe 3.0 x16 Min. 1 szt PCIe 3.0 x1 Min. 2 szt USB 3.1 Gen1 tył Min. 2 szt USB 3.1 Gen1 front Min. 2 szt USB 2.0 tył Min. 4 szt USB 2.0 front Min. 2 szt Karta dźwiękowa Tak Ilość kanałów 7,1 szt LAN Tak <u>Pamięć RAM</u> Typ: DDR4 Rozmiar pamięci: min. 8 GB Częstotliwość pamięci: min. 3000 MHz <u>Dysk twardy</u> Typ: SSD M.2 Rozmiar: min. 500 GB Prędkość odczytu: min. 3500 MB/s Prędkość zapisu: min. 3200 MB/s <u>Napęd optyczny</u> Typ: wewnętrzny Interfejs: SATA <u>Karta grafiki</u> <u>Zintegrowana z procesorem</u>					
--	--	--	--	--	--	--

		<u>Karta sieciowa</u> Zintegrowana z płytą główną <u>Obudowa</u> Typ: Midi ATX Złącza na przednim panelu: min. 1 x mikrofon Min. 1 x słuchawki Min. 2 x USB 3.0 Min. 1 x Czytnik kart pamięci <u>Zasilacz</u> - Maksymalna moc nie mniejsza niż 500W - Aktywny układ PFC - Sprawność min. 82%, - Certyfikat 80PLUS BRONZE lub równoważny - Średnica wentylatora minimum 140 mm - Automatyczna kontrola prędkość obrotowej wentylatora - Zabezpieczenia: • nadnapięciowe • przeciwzwarciov • przeciw przeciążeniowe • przed prądami udarowymi					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<u>Klawiatura</u> - Interfejs: USB - Długość przewodu: min. 1.4 m <u>Mysz</u> - Interfejs: USB - Długość przewodu: min. 1.4 m <u>Zainstalowany system operacyjny</u> minimum Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny tj. zapewniający w 100% poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2010,2013, 2016 wraz z obsługą wszystkich programów dedykowanych – stworzonych pod system Windows Vista, XP z zachowaniem wszystkich funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów, systemu. Ww. oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. Wymagany nośnik instalacyjny w postaci płyty DVD lub pendrive oraz naklejka COA. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem USOS, SAP oraz z domeną Active Directory.					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<u>Gwarancja</u> Minimum 36 miesięcy <u>Serwis</u> Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji Komputery wraz z montażem i podłączeniem do monitorów i monitorów interaktywnych.					
11.	Monitor	Przekątna ekranu 24" Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD1080) Rodzaj podświetlenia LED Czas reakcji 8 ms Częstotliwość pozioma min. 30 Hz max 83 kHz Częstotliwość pionowa max. 76 Hz Jasność min. 250 cd/m2 Kontrast statyczny min. 1000: 1 min. Kontrast dynamiczny 10 000 000 : 1 Kąt widzenia 178 stopni (pion), 178 stopni (poziom), Szerokość [cm] 54.78 Wysokość [cm] 41.82 Głębokość [cm] 20.06 Waga [kg] 3.3 Gwarancja minimum 36 m-cy Liczba zamontowanych zasilaczy max. 1 Wielkość ekranu min. 23,8"	11	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent

		Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji						
12.	drukarka	Typ	Monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne	6	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i wersja oprogramowania i/lub model sprzętu
		Połączenie	Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, USB 2.0					
		Rozdzielczość kopiowania	Minimum 300x300dpi					
		Rozdzielczość skanowania	Minimum 1000x1000dpi					Producent
		Standardowa szybkość drukowania	Minimum 25 stron na minute					
		Gwarancja	Minimum 2 lata					
13.	Urządzenie wielofunkcyjne	Typ	Kolorowa, laserowa Maks. 5,7 s	2	Szt.			Nazwa produktu i/lub marka sprzętu i/lub nazwa i

		Wydruk pierwszej strony Prędkość drukowania i kserowania Rozdzielczość Czas rozgrzewania Gramatura papieru Prędkość skanowania Wyposażenie zawarte w cenie Wydajność tonerów Moduł bębna	Min. 45 stron / min Min. 1200 dpi Maks. 20 sek Do 300 g/m2 Min. 80 na minutę 1. RADF (Automatyczny odwracający podajnik dok) 2. Dupleks (zespół kopiowania dwustronnego) 3. 4 kasety na papier 4. Moduł drukarki i skanera sieciowego 5. Karta Postscript (skanowanie i drukowanie do i z MAC)					wersja oprogramowania i/lub model sprzętu Producent
--	--	---	--	--	--	--	--	---

			33.000 stron A4, Kolory CMY : 22.500 stron A4, wymagane pełne tonery (nie startowe) CZARNY I KOLOR nie mniej niż na 400.000 stron A4 Urządzenie wielofunkcyjne z podłączeniem do komputera.					
	Razem	X	X	X	X			

***Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia kolumny 8**

Zamawiający informuje, iż sprzęt wyceniony w tym zadaniu ma stanowić wyposażenie sal edukacyjnych i będzie używany do celów edukacyjnych – zakup jest związany z realizowaną przez placówkę działalnością edukacyjną. (Podstawa prawna – Ustawa o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 Dz. U. Nr. 54 z 2004 r., poz. 535 z późn. zm., Dz. U Nr. 90 z 2005 r., poz. 756 art. 83, ust. 1 pkt.26 – w sprawie wykorzystania sprzętu komputerowego, do którego stosuje się stawkę podatku od towaru i usług w wysokości 0% oraz warunków jej stosowania oraz załącznik nr 8 do ustawy o podatku od towaru i usług „Wykaz sprzętu komputerowego opodatkowanego stawką podatku VAT w wysokości 0%.

Wartość oferty netto zł., słownie (.....);

Wartość podatku VATzł., słownie (.....);

Wartość oferty bruttozł., słownie (.....).

Data,

.....

(pieczęć i podpis osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym do występowania w
obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)