

## Załącznik nr 2

## Zakup, dostawa sprzętu komputerowego, multimedialnego z oprogramowaniem oraz sprzętu biurowego i RTV

## Specyfikacja ilościowo- wartościowa

Lp.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ	Jednostka miary	Cena jednostkowa brutto	Stawka % podatku VAT	WARTOŚĆ BRUTTO	*Nazwa oferowanego produktu, producent, model sprzętu, nazwa oprogramowania dla poszczególnych pozycji, (w których jest wymagana) proponowany okres gwarancji <u>UWAGA! Wypełnia Wykonawca</u>
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8. (4x6)	9
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.		23%		Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent ..... Okres gwarancji .....
2.	Głośniki aktywne	System Regulatory Max. moc głośników (sumaryczna) Komunikacja bezprzewodowa Złącza	2.0 Regulacja poziomu głośności Regulacja niskich tonów Regulacja wysokich tonów Pilot 60W  Bluetooth  RCA, S/PDIF	1	Szt.		23%	Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent ..... Okres gwarancji .....
3.	Monitor interaktywny z OPS	Rozmiar ekranu Rozdzielczość Kąt widzenia Czas reakcji Żywotność światła Orientacja wyświetlacza Szyba wyświetlacza Technologia dotykowa	Minimum 65" Minimum 3840 x 2160 pikseli Minimum 176 stopni Minimum 8ms Minimum 25 000 godzin Krajobrazowa Szkło hartowane minimum - 7h Dotyk na podczerwień	1	Szt.		0%	Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent .....  Okres gwarancji .....

		Obsługiwane systemy operacyjne  Interfejs  Parametry OPS	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 beziprzewodowa Minimum procesor i5, 8GB RAM, dysk 500GB SSD  <b><u>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</u></b>						
4.	<b>Monitor interaktywny 75" 4K Android z OPS</b>	Rozmiar ekranu  Rozdzielczość  Kąt widzenia  Czas reakcji  Żywotność światła  Orientacja wyświetlacza  Szyba wyświetlacza  Technologia dotykowa  Obsługiwane systemy operacyjne  Interfejs  Parametry OPS	Minimum 75"  Minimum 3840 x 2160 pikseli  Minimum 176 stopni  Minimum 8ms  Minimum 25 000 godzin  Krajobrazowa  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 beziprzewodowa Minimum procesor i5, 8GB RAM, dysk 500GB SSD	5	Szt.		0%		Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent .....  Okres gwarancji .....

			<b>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</b>						
5.	<b>Niszczarka</b>	Maks. liczba jednorazowo niszczonych kartek (A4/70g) 300 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 Gwarancja: 2 lata na całość urządzenia, 3 lata na noże tnące	2	Szt,		23%		Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent ..... Okres gwarancji .....	
6.	<b>Niszczarka</b>	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	3	Szt.		23%		Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent ..... Okres gwarancji .....	
7.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	Typ Połączenie Rozdzielczość kopiowania Rozdzielczość skanowania	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe oferujące funkcje druku, kopiowania, skanowania oraz faksowania. Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, USB 2.0 Minimum 300x300dpi Minimum 1000x2000dpi	3	Szt.	23%		Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent ..... Okres gwarancji .....	

		Standardowa szybkość drukowania  Gwarancja	Minimum 25 stron na minutę Automatyczny druk dwustronny Minimum 2 lata <b><u>Wymagane pełne tonery (nie startowe)</u></b>						
8.	<b>Drukarka 3D</b>	Technologia wydruku  Przestrzeń robocza  Temperatura druku  Średnica dyszy drukującej  Konstrukcja  Materiał zalecany  Automatyczne czyszczenie dyszy  Panel dotykowy  Interfejsy  Gwarancja 1	Fused Filament Fabrication  300/280/250 mm  240°C  0,4 mm  podgrzewana komora robocza, system chłodzenia wydruku  ABS, PVA  tak  tak  USB, Ethernet  Minimum 2 lata <b><u>Wymagane pełne tonery (nie startowe)</u></b>	1	Szt.		0%		Nazwa produktu .....  Model sprzętu .....  Producent .....  Okres gwarancji .....
9.	<b>Zestaw komputerowy – komputer, klawiatura, mysz</b>	<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 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		11	zestawów		0%		Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent ..... Nazwa oprogramowania ..... Okres gwarancji .....

		<p>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:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadnapięciowe</li> <li>• przeciwzwarciowe</li> <li>• przeciw przeciążeniowe</li> <li>• przed prądami udarowymi</li> </ul> <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</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>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.</p> <p><u>Gwarancja</u> Minimum 36 miesięcy</p> <p><u>Serwis</u> Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji</p> <p><b><u>Komputery wraz z montażem i podłączeniem do monitorów i monitorów interaktywnych.</u></b></p>						
10.	<b>Monitor</b>	<p>Przekątna ekranu 24"</p> <p>Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD1080)</p> <p>Rodzaj podświetlenia LED</p> <p>Czas reakcji 8 ms</p> <p>Częstotliwość pozioma min. 30 Hz max 83 kHz</p> <p>Częstotliwość pionowa max. 76 Hz</p> <p>Jasność min. 250 cd/m2</p> <p>Kontrast statyczny min. 1000: 1 min. Kontrast dynamiczny 10 000 000 : 1</p> <p>Kąt widzenia 178 stopni (pion), 178 stopni (poziom),</p> <p>Szerokość [cm] 54.78</p> <p>Wysokość [cm] 41.82</p> <p>Głębokość [cm] 20.06</p> <p>Waga [kg] 3.3</p> <p>Gwarancja minimum 36 m-cy</p> <p>Liczba zamontowanych zasilaczy max. 1</p> <p>Wielkość ekranu min. 23,8"</p> <p>Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji</p>	11	Szt.		0%		<p>Nazwa produktu .....</p> <p>Model sprzętu .....</p> <p>Producent .....</p> <p>Okres gwarancji .....</p>
11.	<b>Drukarka</b>	<p>Prosta w użyciu i łatwa w konfiguracji drukarka laserowa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prędkość druku do 30 stron na minutę przy mniej niż 50dB</li> <li>• Automatyczny druk dwustronny</li> <li>• Podajnik papieru o pojemności 250 arkuszy</li> <li>• W zestawie toner o wydajności do 3 000 stron</li> </ul>	6	Szt.		0%		<p>Nazwa produktu .....</p> <p>Model sprzętu .....</p> <p>Producent .....</p> <p>Okres gwarancji .....</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatybilne z tonerami TN-2411 oraz TN-2421</li> </ul> <p><b>Specyfikacja:</b></p> <p>Parametry ogólne:  Typ drukarki- Mono  Funkcje- Drukowanie  Maksymalny rozmiar papieru- A4  Pamięć- 32MB  Rozmiar wyświetlacza -  Wyświetlacz jednowierszowy  Technologia- Laserowa  Połączenie  Lokalny interfejs Hi-Speed USB 2.0  Drukowanie  Automatyczne drukowanie 2-stronne- Tak  Szybkość drukowania 2-stronnego A4-  Do 15 obrazów na minutę  Standardowa szybkość drukowania A4-  Do 30 strony na minutę  Czas wykonania pierwszego wydruku-  Mniej niż 8.5 sekundy  Rozdzielczość-  600 x 600dpi, HQ1200 (2400 x 600dpi),  1,200 x 1,200dpi  Obsługa papieru  Wejście papieru-  Podajnik standardowy - 250 arkuszy,  Podajnik ręczny - 1 arkusz  Wyjście papieru-  150 arkuszy zadrukiem do dołu /  1 arkusz zadrukiem do góry (prosta ścieżka papieru)  Wymiary-  356 x 360 x 183mm (szer. x gł. x wys.)  Waga 7.2 kg</p> <p><b>Gwarancja - Minimum 2 lata</b>  <b>Wymagane pełne tonery (nie startowe)</b></p>							
12.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	Typ Wydruk pierwszej strony Prędkość drukowania i kserowania Rozdzielczość Czas rozgrzewania Gramatura papieru Prędkość skanowania Wyposażenie zawarte w cenie	Kolorowa, laserowa Maks. 5,7 s 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	Szt.		23%		Nazwa produktu ..... Model sprzętu ..... Producent ..... Okres gwarancji .....

	Wydajność tonerów Moduł bębna	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)  33.000 stron A4, Kolory CMY : 22.500 stron A4, <b>wymagane pełne tonery (nie startowe) CZARNY I KOLOR nie mniej niż na 400.000 stron A4</b> <b>Urządzenie wielofunkcyjne z podłączeniem do komputera.</b>								
<b>Razem</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						<b>X</b>

**\*Wykonawca jest zobowiązany do wpisania nazwy oferowanego produktu, producenta oraz okresu gwarancji dla sprzętu, oferty bez wypełnionej kolumny 9 nie będą podlegały ocenie.**

**\*\*Stawka 0% została zastosowana przez Zamawiającego i dotyczy dostawy następujących towarów:**

1. Jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, zestawy komputerów stacjonarnych
2. Drukarki
3. Skanery
4. Urządzenia komputerowe do pism Braille'a (dla osób niewidomych i niedowidzących)
5. Urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory i switchy sieciowe, routery i modemy)

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

**Wartość podatku VAT .....zł., słownie (.....);**

**Wartość oferty brutto .....zł., słownie (.....).**

**Data, .....**

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