

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem, kamery, skanera, urządzeń multimedialnych wraz z akcesoriami zgodnie ze specyfikacją techniczną wykazaną niżej:

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMÓWIENIA:

Dostawa sprzętu do nagrywania obrazu i dźwięku (do archiwum cyfrowego), urządzeń multimedialnych i komputerowych wraz z oprogramowaniem (do mobilnej pracowni cyfrowej) dla Miejsko-Gminnego Domu Kultury w Lewinie Brzeskim na potrzeby realizacji projektu „Cyfrowe ścieżki w Lewinie Brzeskim” dofinansowanego ze środków Narodowego centrum Kultury w ramach Programu Grantowego „Konwersacja Cyfrowa Domów Kultury” w ramach działania 3.2 „Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej” III osi Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

<u>GRUPA 1 - komputer stacjonarny wraz z akcesoriami - CPV 30200000-1</u>			
Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość szt.
1.	Stacja robocza	Stacja robocza o parametrach nie gorsze niż: Intel Core i5 11600KF 6 Core / 12 HAT Płyta ASUS Prime Z590M-PLUS Pamięć RAM 16GB DDR4 3200Mhz Kingston Karta Graficzna nVidia RTX 3060 12GB Dysk systemowy 500GB SSD Samsung 980 M.2 do 3500MB/s Dysk na dane 1TB HDD Seagate Barracuda 7200 Napęd DVD-USB ASUS Markowy zasilacz 650W Gold Obudowa wyciszona Fractal Mini C Chłodzenie procesora Silentium PC Fortis 3 CPU  Oprogramowanie systemowe: WINDOWS 10 PRO PL Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	1

2.	<b>Monitor</b>	<p>Monitor o parametrach nie gorsze niż:  Przekątna ekranu - 27"  Powłoka matrycy - Matowa  Rodzaj matrycy - LED, IPS  Typ ekranu - płaski  Rozdzielczość ekranu - 2560 x 1440 (WQHD)  Format obrazu - 16:9  Częstotliwość odświeżania ekranu - 60 Hz  Odwzorowanie przestrzeni barw - DCI-P3: 95% sRGB: 100%  Liczba wyświetlanych kolorów - 16,7 mln  Czas reakcji - 5 ms, 8 ms  Technologia ochrony oczu - redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego  Wielkość plamki - 0,233 x 0,233 mm  Jasność - 350 cd/m<sup>2</sup>  Kontrast statyczny - 1 000:1  Kąt widzenia w poziomie - 178 stopni  Kąt widzenia w pionie - 178 stopni  Złącza: HDMI - 1 szt., DisplayPort - 2 szt., Wyjście DisplayPort - 1 szt.  Wyjście audio - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt., USB Typu-C (z DisplayPort), AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</p> <p>Obrotowy ekran , regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu (Swivel)</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta).</p>	
<b><u>Grupa 2 - kamera cyfrowa wraz z akcesoriami - CPV 38651600-9</u></b>			
3.	<b>Kamera cyfrowa</b>	<p>Kamera cyfrowa o parametrach nie gorsze niż:  Możliwość filmowania w rozdzielczości - 4K 30p/25p/24p, FullHD 120p  Efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln] - 20  Typ matrycy - CMOS  Nośnik danych - na film karta pamięci SD/SDHX/SDXC  Nośnik danych - na zdjęcia karta pamięci SD/SDHX/SDXC  Rozmiar LCD [cale] - 3.5  Wizjer - tak, 2,35 mln punktów  Autofokus - 273 punkty, 84% pola obrazowego  Waga [g]: 1,32  Stabilizacja: optyczna  Model akumulatora: NP-FV100A / NP-FV  12-krotny zoom optyczny  Dwa złącza XLR</p>	1



		<p>Wbudowany wszechkierunkowy stereofoniczny elektretowy mikrofon pojemnościowy.</p> <p>Tryb slow motion 120 kl./s.</p> <p>Szybki AF z 273 punktami i 84% polem krycia obrazkowego</p> <p>Funkcja HDR</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
4.	<b>Mikrofon kierunkowy</b>	<p>Mikrofon kierunkowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Impedancja wyjściowa - 50 Ohm</p> <p>Stosunek sygnału do szumu [DIN IEC651] - 76 dB, 1 kHz, 1 Pa [IEC651, IEC268-15]</p> <p>Ekwiwalentny poziom szumów - 18 dBSPL [IEC651, IEC268-15]</p> <p>Maks. SPL - 139 dB [THD 1% dla obciążenia 1 kOhm]</p> <p>Czułość - 36 dB, 1 V/Pa [15 mV przy 94 dB SPL] +/- 2 dB</p> <p>Dynamika [DIN IEC651] - 121 dB [IEC651, IEC268-15]</p> <p>Zasilanie - Phantom P48 [44 - 52 V]</p> <p>Pobór prądu - 3,5 mA</p> <p>Złącze - 3-pinowe XLR: Pin 1 - masa, Pin 2 - gorący, Pin 3 - zimny</p> <p>Ciężar - 105 g</p> <p>Wymiary - 217 x 22 x 22 mm</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	1
5.	<b>Odbiornik bezprzewodowy</b>	<p>Odbiornik bezprzewodowy Dual Channel UWP-D o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>2-kanałowy przenośny odbiornik</p> <p>System Digital Audio Processing</p> <p>Wejście do podłączenia dodatkowego, przewodowego mikrofonu</p> <p>Szerokie pasmo częstotliwości i wybór dostępnych kanałów</p> <p>14UC: 470,125–541,875 MHz (kanały telewizyjne UHF 14–25)</p> <p>25UC: 536,125–607,875 MHz (kanały telewizyjne UHF 25–36)</p> <p>42LA: 638,125–697,875 MHz (kanały telewizyjne UHF 42–51)</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	1
6.	<b>Karta SD</b>	<p>Karta pamięci o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Format - microSDXC</p> <p>Pojemność karty - 64 GB</p> <p>Odczyt - do 160 MB/s</p> <p>Zapis - do 60 MB/s</p> <p>Inne - Odporne na działanie wody, skrajnych temperatur, promieniowania rentgenowskiego oraz wstrząsów</p> <p>Wymiary karty - 10,92 mm x 14,99 mm x 1,02 mm</p> <p>Temperatura działania - od -25 C do +85 C</p> <p>Temperatura przechowywania - od -40 C do +85 C</p>	2

		Kompatybilność - kompatybilne z urządzeniami wspierającymi standard microSDHC, microSDXC, microSDHC UHS-I i microSDXC UHS-I	
7.	<b>Akumulator dodatkowy</b>	Dodatkowy akumulator do w/w kamery cyfrowej, o parametrach nie gorszych niż: model NP-FV100A / NP-FV  Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	1
8.	<b>Torba</b>	Torba ochronno-transtortowa do w/w kamery.	1

**Grupa 3 - laptopy wraz z akcesoriami - CPV 30213100-6**

9.	<b>Laptop</b>	<p>Laptop o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor -Intel Core i7-11800H (8 rdzeni, 16 wątków, 2.30-4.60 GHz, 24MB cache)</p> <p>Chipset - Intel WM590</p> <p>Pamięć RAM - 16 GB (DDR4, 3200MHz)</p> <p>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 64 GB</p> <p>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 2/1</p> <p>Dysk SSD M.2 PCIe - 512 GB</p> <p>Opcje dołożenia dysków - Możliwość montażu dysku M.2 PCIe</p> <p>Typ ekranu - Matowy, LED, WVA</p> <p>Przekątna ekranu - 15,6"</p> <p>Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Jasność matrycy - 250 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Karta graficzna - NVIDIA Quadro T600 Intel UHD Graphics</p> <p>Pamięć karty graficznej - 4 GB GDDR6</p> <p>Dźwięk - wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony</p> <p>Kamera internetowa - 1.0 Mpix</p> <p>Łączność - LAN 1 Gb/s</p> <p style="padding-left: 40px;">Wi-Fi 6</p> <p style="padding-left: 40px;">Moduł Bluetooth</p> <p>Złącza - USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.</p> <p style="padding-left: 40px;">USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt.</p> <p style="padding-left: 40px;">HDMI 2.0 - 1 szt.</p> <p style="padding-left: 40px;">czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.</p> <p style="padding-left: 40px;">RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p style="padding-left: 40px;">wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Typ baterii - Litowo-jonowa</p> <p>Pojemność baterii - 4-komorowa, 4000 mAh</p> <p>Czytnik linii papilarnych - Tak</p> <p>Podświetlana klawiatura - Tak</p> <p>Szyfrowanie TPM,</p> <p>Kamera z wbudowaną zaślepką</p>	1
----	---------------	--	---

		<p>System operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)</p> <p>Dodatkowe informacje - Wydzielona klawiatura numeryczna, wielodotkowy, intuicyjny touchpad</p> <p>Dołączone akcesoria - Zasilacz</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
10.	<b>Laptop</b>	<p>Laptop o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor - Intel Core i5-1135G7 (4 rdzenie, 8 wątków, 2.40-4.20 GHz, 8MB cache)</p> <p>Pamięć RAM - 8 GB (DDR4, 2666MHz)</p> <p>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 32 GB</p> <p>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 2/1</p> <p>Dysk SSD M.2 PCIe - 256 GB</p> <p>Dysk HDD SATA 5400 obr. - 1000 GB</p> <p>Typ ekranu - matowy, LED, WVA</p> <p>Przekątna ekranu - 15,6"</p> <p>Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Karta graficzna - Intel Iris Xe Graphics</p> <p>Pamięć karty graficznej - pamięć współdzielona</p> <p>Dźwięk - wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon</p> <p>Kamera internetowa - 1.0 Mpix</p> <p>Łączność - LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 5, moduł Bluetooth</p> <p>Złącza - USB 2.0 - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  HDMI - 1 szt.  czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>Typ baterii - litowo-jonowa</p> <p>Pojemność baterii -3-komorowa, 3500 mAh</p> <p>Czytnik linii papilarnych - tak</p> <p>System operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)</p> <p>Waga - 1,81 kg</p> <p>Dołączone akcesoria – zasilacz</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	2
<b>Grupa 4 - skaner - CPV 38520000-6</b>			
11.	<b>Skaner</b>	<p>Skaner o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Typ urządzenia – skaner do książek</p> <p>Czujnik – CMOS</p> <p>Ilość pikseli – 18 milionów</p> <p>Rozdzielczość – 4896*3672</p>	1

		<p>DIP – 275</p> <p>Obszar skanowania - ≤A3,240x297 mm</p> <p>Maks. obszar skanowania – 480x360 mm</p> <p>Maks. grubość dokumentów – 420x297 mm: do 35 mm 271x195 mm: do 50 mm</p> <p>Szybkość skanowania - pojedyncze strony ≈ 1.5s/strona książki ≈ 1.5s/dwie strony</p> <p>Wstępne skanowanie – 0 sekund</p> <p>Typ plików wynikowych – JPG, PDF, TIFF</p> <p>Głębina koloru – 24 bity</p> <p>Typy plików wynikowych – JPG, PDF, searchable PDF, Word, Excel, TIFF</p> <p>Typ pliku video – MJPG</p> <p>Podgląd – PC - Prezenter: 1920*1080@20Fps PC – Skaner: 1536*1152@20Fps</p> <p>USB – 2.0 High Speed</p> <p>Rodzaje oświetlenia skanu – górne i/albo boczne oświetlenie LED</p> <p>Wbudowane górne światło LED</p> <p>Dołączone boczne światło LED</p> <p>Ustawienia ostrości – stała ogniskowa</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
<b>Grupa 5 - tablica multimedialna - CPV 32322000-6</b>			
12.	<b>Tablica multimedialna</b>	<p>Tablica multimedialna o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Proporcje obrazu - 16:9 (natywnie), 16:10</p> <p>Powierzchnia - ceramiczna powierzchnia magnetyczna E3</p> <p>Technologia - pozycjonowanie w podczerwieni</p> <p>Sposób obsługi - dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcem</p> <p>Punkty dotyku - 10 punktów</p> <p>Dokładność pozycjonowania - &lt;0,5mm</p> <p>Rozdzielczość - 32 768 x 32 768</p> <p>Prędkość kursora - 180 pkt/s</p> <p>Kąty widzenia - 170° w poziomie, 160° w pionie</p> <p>Łączność - USB-A (USB 3.0/2.0/1.1)</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne - Windows 7, Windows 10</p> <p>Zasilanie - USB (pobór prądu &lt;1W)</p> <p>Montaż – ścienny, na uchwycie mobilnym</p> <p>Przekątna całkowita - 96,8"</p> <p>Powierzchnia robocza - 2086 x 1126 mm</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej - 93,3"</p> <p>Powierzchnia projekcyjna - 1990 x 1120 mm (16:9) 1792 x 1120 mm (16:10)</p>	1

		Przekątna powierzchni projekcyjnej - 89,9" (16:9), 83,2" (16:10)	
		Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	
<u>Grupa 6 – oprogramowanie - CPV 48900000-7</u>			
13.	<b>Oprogramowanie Adobe Photoshop Illustrator</b>	Zakup minimum 12-miesięcznej subskrypcji jednostanowiskowej na oprogramowanie Adobe Photoshop Illustrator lub nowszy (lub równoznaczny) do tworzenia oraz modyfikowania grafiki wektorowej.	1
14.	<b>Oprogramowanie Adobe Photoshop CC</b>	Zakup minimum 12-miesięcznej subskrypcji jednostanowiskowej na oprogramowanie Adobe Photoshop CC lub nowszy (lub równoznaczny) do edycji zdjęć i tworzenia kompozycji do malowania cyfrowego, animacji i projektowania grafiki, program do edycji grafiki rastrowej, z obsługą kształtów wektorowych, modeli 3D	1
<u>Grupa 7 – urządzenia preferencyjne - CPV 30232000-4</u>			
1.	<b>Dysk zewnętrzny</b>	Dysk zewnętrzny o parametrach nie gorszych niż: Typ - SSD Format - 2.5 cala Interfejs USB 3.1 - typ C Pojemność - 2000 GB Szybkość odczytu - 540 MB/s	3



