

## Opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa wyposażenia w sprzęt komputerowy oraz sprzęt RTV Gminnej Biblioteki Publicznej w Krościenku nad Dunajcem

L.p.	Nazwa wyposażenia	Ilość
1.	Telewizor 65 cali	2 szt.
2.	Laptop z oprogramowaniem	2 szt.
3.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem	3 szt.
4.	Drukarka laserowa – urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.
5.	Monitor interaktywny dotykowy do pisania	1 szt.
6.	Konsola do gier	1 szt.
7.	Niszczarka automatyczna	1 szt.
8.	Projektor z automatycznym ekranem – zestaw	1 szt.
9.	Panele interaktywne stojące	2 szt.
10.	Aparat fotograficzny ze statywem	1 szt.
11.	Serwer plików Nas	1 szt.
12.	Przenośny głośnik bezprzewodowy – zestaw	1 szt.
13.	Zestaw do monitoringu z kamerami	1 szt.
14.	Powiększalnik przenośny dla osób słabowidzących	1 szt.
15.	Gogle VR samodzielne	3 szt.

#### 1. Telewizor 65 cali

Opis parametrów	Minimalne wymagania
Rozmiar i parametry matrycy, rozdzielczość, format ekranu	Matryca 65”, 3840 x 2160, 16:9
Złącza, Tuner	HDMI min 2 szt., USB – min 2 szt., LAN, DVB-T2
Funkcje multimedialne i sieciowe	WIFI, Smart TV, odtwarzanie multimediiów (filmów, zdjęć) z USB, przenośnego dysku,
Format HD	UHD / 4K
Technologia HDR (High Dynamic Range)	Tak
Odświeżanie	100 Hz
Obsługa	Menu w języku polskim, pilot
Dodatkowe parametry	Wbudowane głośniki, możliwość montażu ściennego – standard VESA
Uchwyt	Uchwyt ścienny ruchomy możliwość regulacji w poziomie +/- 45 stopni oraz w pionie +/- 15 stopni (standard VESA), montaż TV w cenie (uchwyty na ścianie – w miejscu wskazanym przez Zamawiającego)
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 2. Laptop z oprogramowaniem

Opis parametrów	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, uzyskujący wynik „average cpu mark” co najmniej 10 400 punktów w teście Passmark – CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> dla Laptop & Portable CPU Performance
Matryca (ekran)	Ekran 15,6”, Full HD 1920 x 1080 px, grafika zintegrowana lub dedykowana, matryca matowa lub antyrefleksyjna
Pamięć RAM	DDR4 16 GB
Dysk	SSD 512 GB
Porty, wyposażenie	USB 3.1 – 1 szt. USB 3.0 – 1 szt., LAN 10/100/1000 Mbps, Karta WiFi, HDMI – 1 szt., Bluetooth, kamera, mikrofon, wydzielona klawiatura numeryczna, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci, touchpad, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe, bateria, zasilacz
Oprogramowanie	Windows 10 – 64 Bit Pro PL, Office 2019 PL (wersja komercyjna dla firm) – bezterminowa, dostarczona na nośniku lub w formie obrazu na dysku laptopa wraz z kluczem. Program antywirusowy – licencja 12 miesięcy.
Dodatkowe wyposażenie	Torba do laptopa, mysz bezprzewodowa z akumulatorem
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 3. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Opis parametrów	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, uzyskujący wynik „average cpu mark” co najmniej 11 700 punktów w teście Passmark – CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
Matryca (ekran)	Ekran 24 cale, o parametrach Full HD 1920 x 1080 px, wbudowane głośniki, złącza HDMI, VGA, możliwość regulacji wysokości ekranu, kabel HDMI
Pamięć RAM	DDR4 16 GB,
Dysk	SSD 512 GB
Porty, wyposażenie	USB 3.0 – 1 szt. USB 2.0 – 1 szt., HDMI, LAN 10/100/1000 Mbps, Karta WiFi, czytnik kart pamięci, pamięć SD
Oprogramowanie	Windows 10 – 64 Bit Pro PL, Office 2019 PL (wersja komercyjna dla firm) – licencja dożywotnia - bezterminowa.
Dodatkowe wyposażenie	Klawiatura, mysz bezprzewodowa z akumulatorem
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

#### 4. Drukarka laserowa kolor – urządzenie wielofunkcyjne

Opis parametrów	Minimalne wymagania
Parametry podstawowe	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor A4/A3 - A4: kolor do 20 stron/min. - A4: mono do 20 stron/min. - A3: kolor 12 stron/min. - A3: mono 12 stron/min. - Rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi, - Rozdzielczość drukowania 1200 x 1200 dpi, - Rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi, - Skalowanie 25 - 400% - Interfejsy 10-Base-T/100-Base-T/1000-Base-T Ethernet druk w sieci LAN, USB 2.0, - Network TWAIN Scan, skanowanie do USB, folder, - JPEG, TIFF, PDF, PDF kompaktowy (zaszyfrowany), XPS - Automatyczny podajnik oryginałów, - Automatyczny duplex, - Automatyczny skan dwustronny - Wyświetlacz LCD, obsługa w języku polskim - Sterowniki / oprogramowanie – Windows 7/ 8.1/ 10 - Zasilanie 220 - 240 V AC - Szuflady na papier A3, A4 - Podajnik ręczny - Tonery w komplecie
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

#### 5. Monitor interaktywny dotykowy, do pisania

Opis parametrów	Minimalne wymagania
Rozmiar i parametry matrycy, rozdzielczość, format ekranu	Matryca 75” rozmiar piksela 0,4296 mm x 0,4296 mm rozdzielczość ekranu 4K/UHD (3840 x 2160), rozmiar wyświetlanego obrazu 1649,66 mm x 927,93 mm, podświetlenie matrycy Direct LED czas reakcji matrycy 8 ms odświeżanie 60 HZ dla 4K / UHD (3840 x 2160) wyświetlane kolory 1,07 mld (10 bit) jasność 400 cd/m2 kąty widzenia 178° kontrast typowy 4000:1 żywość matrycy 50 000 godzin wzmocniana szyba frontowa Matowa szyba o grubości 4 mm oraz twardości 7 w skali Mohsa
Specyfikacja dotyku	technologia Podczerwień (IR) zero bonding rejestracja Palec, palec w rękawiczce lub dowolny inny przedmiot minimalna średnica przedmiotu 3 mm ilość obsługiwanych punktów 20 rozdzielczość 32768 x 32768 pkt

	<p>czas reakcji &lt; 10 ms</p> <p>precyzja 2 mm</p> <p>wspierane systemy operacyjne Windows: 10, 8, 7, XP</p> <p>Linux / Mac / Android / Chrome</p>
Specyfikacja modułu ANDROID	<p>wersja systemu 8.0</p> <p>rozdzielczość systemu Full HD</p> <p>CPU 2x A73 + 2x A53</p> <p>GPU Mali G51x2</p> <p>RAM 2 GB</p> <p>ROM 16 GB</p>
Funkcje multimedialne i sieciowe	<p>WIFI, Bluetooth, pilot z bateriami, kabel zasilania (3 m), kabel USB 2.0 (5m), kabel HDMI (3 m), pisaki (2 szt), zatyczki USB, odtwarzanie multimedii (filmów, zdjęć) z USB, przenośnego dysku,</p>
Format HD	UHD / 4K
Technologia HDR (High Dynamic Range)	Tak
Odświeżanie	100 Hz
Obsługa	Menu w języku polskim, pilot
Dodatkowe parametry	<p>Możliwość pisania dwoma kolorami w tym samym czasie, sterowanie dotykem</p> <p>Uchwyt ścienny do monitorów interaktywnych</p>
Uchwyt	Uchwyt ścienny
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 6. Konsola do gier

Opis parametrów	Minimalne wymagania
Procesor	<p>8- rdzeniowy procesor o częstotliwości taktowania 3,8 GHz (3,66 GHz z funkcją SMT)</p> <p><b>Procesor graficzny.</b> Procesor o wydajności 12 TFLOPS, 52 CU przy 1,825 GHz</p> <p><b>Proces.</b> 7 nm Enhanced</p>
Funkcje obsługi dźwięku	<p>Dolby Digital 5.1</p> <p>DTS 5.1</p> <p>Dolby TrueHD</p> <p>Do 7.1</p>
Pamięć i przestrzeń dyskowa	<p><b>Pamięć operacyjna.</b> GDDR6 16 GB, magistrala 320-bitowa</p> <p><b>Przepustowość pamięci.</b> 10 GB — 560 GB/s, 6 GB — 336 GB/s.</p> <p><b>Wewnętrzna przestrzeń dyskowa.</b> Dedykowany dysk SSD 1TB</p> <p><b>Przepustowość we/wy.</b> 2,4 GB/s (dane nieskompresowane), 4,8 GB/s (dane skompresowane, z dedykowanym sprzętowym blokiem dekompresyjnym)</p>
Porty i łączność	<p><b>HDMI.</b> 1 port HDMI Gen 2.1</p> <p><b>USB.</b> 3 porty USB 3.1 Gen 1</p> <p><b>Komunikacja bezprzewodowa.</b> 802.11ac, dwa</p>

	zakresy <b>Ethernet.</b> 802.3 10/100/1000
Możliwości video	<b>Rozdzielczość w grach.</b> Prawdziwe 4K <b>High Dynamic Range.</b> Do 8K HDR <b>Napęd optyczny.</b> Blu-ray 4K UHD <b>Wydajność docelowa.</b> Do 120 klatek na sekundę <b>Funkcje HDMI.</b> Tryb automatycznej kontroli opóźnień. HDMI ze zmienną częstotliwością odświeżania.
Dodatkowe wyposażenie	Bezprzewodowe zestawy słuchawkowe dla konsoli szt 2, kabel HDM Ultra Hight Speed, kontroler bezprzewodowy szt. 2
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

### 7. Niszczarka automatyczna

Opis parametrów	Minimalne wymagania
Parametry podstawowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- niszczarka na dokumenty w formacie A-4 z automatycznym podajnikiem na min.500 kartek.</li> <li>- poziom zabezpieczeń niszczonego papieru P-5 wg normy DIN 66399,</li> <li>- szczelina do niszczenia w trybie ręcznym pozwala na zniszczenie do 14 kartek</li> <li>- koszt na ścinki o pojemności min 70 litrów</li> </ul>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

### 8. Projektor z automatycznym ekranem – zestaw

Parametry projektora:	<p>Technologia wyświetlania: 3LCD Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD) Format obrazu 16:9 Jasność min: 3400 lm Kontrast 16 000:1 Wielkość rzutowanego obrazu 30" - 300" Żywotność lampy 6 000 h (tryb normalny) 12 000 h (tryb eco) Moc lampy 210 W</p> <p>Złącza Wejście audio - 1 szt. HDMI - 2 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Łączność bezprzewodowa, wbudowane głośniki</p>
Parametry ekranu	Ekran elektryczny o parametrach: rozmiar:109' 240x200 16:10, bały matowy, możliwość mocowania do sufitu i ściany, sterowanie bezprzewodowe pilotem oraz z przełącznika ściennego, zwijany ekran do kasety.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 9. Panele interaktywne stojące

Parametry	- Wysokość 120 cm, Szerokość 55 cm - ekran odporny na zarysowania
Parametry ekranu	- monitor dotykowy
Dodatkowe informacje:	Wgrane przynajmniej 5 gier edukacyjnych
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 10. Aparat fotograficzny ze statywem

Parametry	- Zoom optyczny 100x - matryca CMOS - rozdzielczość 16 MPX - wizjer optyczny elektroniczny - nagrywanie filmów 4K - komunikacja Wi-Fi i Bluetooth - wbudowana lampa błyskowa - czułość ISO do 6400 - tryb automatyczne, programowe i manualne - złącza HDMI, USB - zdjęcia seryjne - ruchomy ekran LCD - obsługa kart SDHC
Dodatkowe informacje	W zestawie dodatkowy akumulator, statyw trójnog dostosowany do oferowanego aparatu wraz z pokrowcem, ładowarka do akumulatorów, karta pamięci 128 GB, pokrowiec na aparat.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 11. Serwer plików Nas

Parametry	Procesor Quad-core Intel Celeron 2.0GHz Wbudowana pamięć RAM 8 GB Liczba zainstalowanych dysków twardych 4 po 1 TB Pojemność sumaryczna wszystkich zainstalowanych dysków 4 T Interfejs dysku SATA II - 3 Gb/s SATA III - 6 Gb/s Obsługa hot-swap dysków Tak RAID Tak Poziomy RAID 0 1 5 6 Pozostałe parametry dysku 4 x 2.5" or 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD or SSD
Architektura sieci	Gigabit Ethernet Interfejs sieciowy: 2 x 10/100/1000 Mbit/s Złącza zewnętrzne: 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI
Obudowa	Tower
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 12. Przenośny głośnik bezprzewodowy - zestaw

Parametry	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wymiary: 489 x 244.5 x 224 mm</li><li>- głośniki niskotonowe 5,25 cala (133 mm) + 2 głośniki wysokotonowe 1,75 cala (44 mm)</li><li>- Całkowita moc wyjściowa 100 W Zasilacz 100–240 V, ~50/60 Hz</li><li>- wejście USB, wejście Bluetooth, wyjście USB</li><li>- czas odtwarzania na akumulatorze co najmniej 6 godz.</li></ul>
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"><li>- kabel zasilający, Mikrofon bezprzewodowy - 2 szt., uchwyt na ramię, Odtwarzanie muzyki z pamięci USB, Przewód do zasilania, Przewodnik szybkiego startu,</li><li>- mikrofon z etui</li></ul>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 13. Zestaw do monitoringu z kamerami

Parametry	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rejestrator sieciowy 16 kanałowy</li><li>- Nagrywanie do 16 kamer IP w rozdzielczości maksymalnej 8 Mpix</li><li>- Kompresja H.265+</li><li>- podwójny strumień kodowania</li><li>- jednoczesna praca wyjść HDMI/VGA z maksymalną rozdzielczością 1920x1080p</li><li>- zaawansowana video detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu</li><li>- Łatwa archiwizacja: przez USB (pamięć flash), sieć</li><li>- Obsługa 1 dysków SATA II do 12T, 2 porty USB (1 - USB 2.0, 1 - USB 3.0)</li><li>- możliwość podglądu zdalnego i mobilnego</li></ul> <p>Parametry kamery:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kamera sieciowa IP / 16 szt.</li><li>- Przetwornik 5Mpx PS CMOS</li><li>- Kodowanie H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG</li><li>- Mechaniczny filtr podczerwieni</li><li>- Obiektyw stałogniskowy 2.8mm</li><li>- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 50m</li><li>- Kamera zasilana jest napięciem 12 VDC oraz POE Standard IEEE 802.3af</li><li>- Klasa szczelności IP67</li><li>- Zastosowanie zewnętrzne i wewnętrzne</li></ul> <p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- switch PoE obsługujący oferowane kamery z szybkością transmisji do 1000Mb/s</li><li>- dysk twardy 4TB</li></ul>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 14. Powiększalnik przenośny dla osób słabowidzących



Zdjęcie poglądowe

Parametry	<ul style="list-style-type: none"><li>- 10x powiększenie do bliży, opcjonalnie do 30x do bliży i dali,</li><li>- technologia umożliwiająca utrzymanie się w tekście,</li><li>- zamrażanie obrazu z możliwością powiększania i możliwości zmiany kolorów,</li><li>- funkcja fałszywych kolorów – 9 zdefiniowanych oraz własne układy kolorów,</li><li>- dostosowanie pola widzenia,</li><li>- linia ułatwiająca czytanie,</li><li>- funkcja lustra,</li><li>- przenoszenie rozpoznanego tekstu do pamięci powiększalnika,</li><li>- praca na baterii do 5 godzin,</li><li>- wyświetlacz 10,1” FullHD</li><li>- rozdzielczość : 1920x1200,</li></ul>
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"><li>- kamera CMOS 8.0 Mpix,</li><li>- Bluetooth, wi-fi,</li><li>- złącze USB,</li><li>- opcja wykorzystania sztucznej inteligencji do rozpoznawania tekstu i zdjęć,</li></ul> <p>W komplecie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- powiększalnik,</li><li>- torba,</li><li>- zasilacz,</li><li>- kabel USB,</li><li>- kabel do oświetlenia,</li><li>- adapter USB,</li><li>- bezprzewodowa klawiatura bluetooth,</li></ul>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

## 15. Gogle VR samodzielne

Parametry	<ul style="list-style-type: none"><li>- pole widzenia 360°</li><li>- Rozdzielczość ekranu 3664 x 1920</li><li>- akcelerometr</li><li>- czujnik magnetyczny</li><li>- żyroskop</li><li>- pamięć wbudowana 256 GB</li><li>- kompatybilność z PC</li><li>- wbudowane głośniki i mikrofon</li></ul>
-----------	---



	- złącza audio i USB-C - regulowany rozstaw ekranów
Dołączone akcesoria	Kontroler dotykowy - 2 szt. Zasilacz Wkładka dystansująca Kompatybilne gry: sportowe/taneczne/rekreacyjne – 3 szt
Gwarancja	Minimum 24 miesiące