

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do Świetlicy Środowiskowej w Pszowie w celu utworzenia przestrzeni multimedialnej (gminnej pracowni komputerowej).			
Lp	Nazwa	Ilość (szt.)	Opis (specyfikacja) produktu
1	2	3	4
1	Laptop	8	<p>Minimalne wymagania sprzętowe:</p> <p>Procesor Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik min. 10,070 (10070) punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), wprowadzony do sprzedaży jako nowy nie wcześniej, niż przed rokiem 2020, wyposażony w instrukcje bezpieczeństwa TPM 2.0.</p> <p>Płyta główna Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza z obsługą do 32GB pamięci RAM, min. 1 złącza M.2 PCIe/NVMe dla dysku twardego półprzewodnikowego lub dodatkowo SATA.</p> <p>Pamięć RAM Pojemność min. 16 GB.</p> <p>Pamięć masowa Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 480 GB, prędkość odczytu min. 2000MB/s, prędkość zapisu min. 2000MB/s</p> <p>Karta graficzna:</p> <p>1) zintegrowany układ graficzny z procesorem 2) dedykowany układ graficzny: własna pamięć 6 GB GDDR4; Szerokość magistrali pamięci: 192 bit</p> <p>Matryca Rozmiar matrycy min. 17,3” Rozdzielczość min. Full HD (1920x1080) Jasność: min. 250 cd/m2 Rodzaj matrycy: matowa</p> <p>Klawiatura Klawiatura niskoprofilowa, standardowa QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym po prawej stronie klawiatury. Zamawiający nie dopuszcza stosowania naklejek na klawisze.</p> <p>Wyposażenie multimedialne Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane w obudowę głośniki stereo, cyfrowa kamera min. 1MP, mikrofon.</p> <p>Porty/złącza (wbudowane) 3 x USB w tym conajmniej 2 x USB 3.x 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 x RJ-45 10/100/1000Mbps 1 x Karta WiFi (802.11 a/b/g/n/ac) 1 x HDMI Out</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej. Wsparcie techniczne producenta oprogramowania - telefoniczne lub poprzez dedykowany formularz kontaktowy na stronie internetowej producenta.</p> <p>Bezpieczeństwo Płyta główna zawierająca układ sprzętowy TPM 2.0 Procesor powinien wspierać instrukcje TPM 2.0</p> <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Certyfikaty i standardy Certyfikat ISO 9001. Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Każdy laptop musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.</p> <p>Warunki gwarancji i wsparcia technicznego Minimum 24 miesiące gwarancji producenta, ponadto sprzęt komputerowy musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2020 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.</p>

2	Komputer stacjonarny	<p>Minimalne wymagania sprzętowe: Typ Komputer stacjonarny typu AIO, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora.</p> <p>Processor Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik min. 10,070 (10070) punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), wprowadzony do sprzedaży jako nowy nie wcześniej niż przed rokiem 2020, wyposażony w instrukcje bezpieczeństwa TPM 2.0.</p> <p>Płyta główna Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza z obsługą do 32 GB pamięci RAM, min. 1 złącza M.2 PCIe/NVMe dla dysku twardego półprzewodnikowego lub dodatkowo SATA.</p> <p>Pamięć RAM Pojemność min. 16 GB.</p> <p>Pamięć masowa Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 480 GB, prędkość odczytu min. 2000MB/s, prędkość zapisu min. 2000MB/s, możliwość instalacji dodatkowego dysku półprzewodnikowego.</p> <p>Wydajność grafiki Grafika zintegrowana z procesorem, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z VRAM.</p> <p>Matryca Rozmiar matrycy min. 22" Rozdzielczość min. Full HD (1920x1080) Jasność: min. 250 cd/m² Kąty widzenia: min. 170/170 Rodzaj matrycy: matowa</p> <p>Wyposażenie multimedialne Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane w obudowę monitor, głośniki stereo, cyfrowa kamera min. 1MP, mikrofon.</p> <p>Obudowa Typu AIO (All in One) zintegrowana z monitorem. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. Podstawa komputera musi umożliwiać regulację pochyłu pionowego w zakresie min. od - 5 do 30 stopni. Porty/złącza (wbudowane) 4 x USB w tym conajmniej 2 x USB 3.x 1 x USB powinien znajdować się z boku lub dołu obudowy monitora 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps 1 x HDMI Out</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej. Wsparcie techniczne producenta oprogramowania - telefoniczne lub poprzez dedykowany formularz kontaktowy na stronie internetowej producenta.</p> <p>Bezpieczeństwo: Płyta główna zawierająca układ sprzętowy TPM 2.0 Procesor powinien wspierać instrukcje TPM 2.0</p> <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Certyfikaty i standardy Certyfikat ISO 9001. Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Każdy laptop musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. Warunki gwarancji i wsparcia technicznego: Minimum 24 miesiące gwarancji producenta, ponadto sprzęt komputerowy musi być nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2020 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.</p>
---	----------------------	---

3	Monitor komputerowy	5	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Przekątna ekranu: 23,8" Powłoka matrycy: Matowa Rodzaj matrycy: LED Typ ekranu: Płaski Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) Format obrazu: 16:9 Częstotliwość odświeżania ekranu: 60 Hz Czas reakcji: 5 ms Jasność: 250 cd/m² Kontrast statyczny: 1 000:1 Kąt widzenia w poziomie: 170 stopni Kąt widzenia w pionie: 170 stopni Złącza: HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Głośniki 2 o mocy 2W Regulacja wysokości Regulacja kąta pochylecia Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>
4	Urządzenia peryferyjne - myszka	13	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Łączność: Bezprzewodowa Sensor: Optyczny Rozdzielczość: 1000 dpi Liczba przycisków 3 Rolka przewijania 1 Zasięg pracy do 8 m Bateria w zestawie Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>
5	Urządzenia peryferyjne - klawiatura	5	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Rodzaj przełączników: Membranowe Typ: niskoprofilowa, standardowa QWERTY Łączność: Bezprzewodowa Interfejs: Bluetooth, 2,4 GHz Klawisze numeryczne po prawej stronie klawiatury Klawisze multimedialne / funkcyjne Obsługiwane systemy: Windows Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Zamawiający nie dopuszcza stosowania naklejek na klawisze.</p>

6	Urządzenia peryferyjne - słuchawki	13	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Łączność: Przewodowe Budowa słuchawek: Nauszne System audio Stereo 2.0 Średnica membrany 50 mm Pasmo przenoszenia słuchawek 20 ~ 20000 Hz Impedancja słuchawek w przedziale: 20 - 40 Om Czułość słuchawek w zakresie 80 - 120 dB Regulacja głośności: Tak Wbudowany mikrofon przy słuchawce Złącze Minijack 3,5 mm Długość kabla 2 m Kompatybilność z Windows Regulowany pałąk Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>
7	Projektor multimedialny	1	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Technologia wyświetlania: DLP Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 (FHD) Format obrazu 4:3, 16:9, 16:10 Jasność: 3000 lm Kontrast: 10 000:1 Wielkość rzutowanego obrazu: 30" - 300" Żywotność lampy: 4 000 h (tryb normalny) Złącza: Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. HDMI - 1 szt. USB - 1 szt. VGA - 1 szt. USB - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt. Manualny zoom 3D Ready Głośniki Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego Możliwość montażu do chwytu sufitowego Pilot Gwarancja 24 miesięcy (gwarancja producenta)</p>
8	Ekran studyjny	1	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Powierzchnia projekcyjna: ok. 290 x 290 cm / ok. 161" Wyposażony w mechanizm wielostopniowego ręcznego rozwijania. Format 1:1 Powierzchnia projekcyjna: matowa Do montażu na ścianach lub sufitach, elementy montażowe w zestawie. Współczynnik odbicia światła (gain): min. 1,2. Gwarancja 24 miesiące</p>

9	Zestaw gogli VR wraz z oprogramowaniem	5	<p>Minimalne wymagania sprzętowe:</p> <p>Kompatybilność: min. PC Rozdzielczość ekranu: min 3600 x min 1600 Częstotliwość odświeżania: min 90 Hz Pole widzenia: min 100° Dźwięk: Wbudowany mikrofon i głośnik Czujniki: min. Akcelerometr i Żyroskop Złącza: USB-C 3.0 - 1 szt. Pamięć wbudowana: min. 128 GB Dołączone akcesoria: min. Bateria AA - min. 4 szt., Instrukcja obsługi, Kabel USB-C - USB, Kontroler - 2 szt., Paski na nadgarstki - 2 szt., Zasilacz</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Gogle VR muszą być kompatybilne z zainstalowanym systemem operacyjny w polskiej wersji językowej na laptopach i komputerach stacjonarnych w ramach danego zamówienia.</p>
10	Zestaw Greenscreen	1	<p>Minimalne wymagania sprzętowe:</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Statyw do ekranu greenscreen - 1 sztuka: <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna wysokość pracy: min. 230cm z możliwością regulacji, - minimalna wysokość pracy: min.75cm z możliwością regulacji, - szerokość: min. 300 cm z możliwością regulacji, - teleskopowy mechanizm rozkładania, - antypoślizgowe stopki, - statyw musi mieć możliwość zamocowania ekranu. 2. Ekran greenscreen - 1 sztuka: <ul style="list-style-type: none"> - wysokość (długość): min. 500 cm, - szerokość: min. 300 cm, - kolor zielony, - mocowanie ekranu na statywie. 3. Lampy typu softbox na statywie - 2 sztuki: <ul style="list-style-type: none"> - z gwintem E27, - w zestawie min. 4 żarówki 85W E27, - ruchoma głowica umożliwiająca zmianę kąta świecenia, - zdejmowany dyfuzor, - statywy do lamp o maksymalnej wysokości pracy: min. 230cm i minimalnej wysokości pracy: min.75cm, z możliwością regulacji. 4. Zielony strój Greenscreen, dwuczściowy, z zasłoniętą twarzą, rozmiar S - 2 szt., rozmiar M - 1 szt.
11	Tablet graficzny wraz z oprogramowaniem i akcesoriami	8	<p>Minimalne wymagania sprzętowe:</p> <p>Processor Processor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik min. 5,598 (5598) punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p> <p>W zestawie rysik</p> <p>Typ urządzenia: tablet multimedialny</p> <p>Wielkość ekranu: 10,2"</p> <p>Pamięć wbudowana: 64 GB</p> <p>Rozdzielczość ekranu: 2160 x 1620</p> <p>Czujniki: Akcelerometr; Barometr; Czujnik światła; Magnetometr; Żyroskop</p> <p>Aparat: 12.0 Mpix - przód; 8.0 Mpix - tył</p> <p>Rozdzielczość nagrywania wideo: FullHD (1920 x 1080)</p> <p>Komunikacja urządzenia: bezprzewodowa Bluetooth, Wi-Fi</p> <p>Złącza połączeniowe: 1 x Lightning; 1 x wejście słuchawkowe</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>

12	Aparat fotograficzny wraz z obiektywem	1	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Matryca: 12.1 MP Maks. rozdzielczość: 4000 x 3000 pikseli Wizjer: optyczny Pamięć: 70 MB Rodzaj obsługiwanej pamięci zewn.: SD, SDHC, SDXC Maks. zoom optyczny: 24 x Maks. zoom cyfrowy: 4 x Ogniskowa obiektywu: 25 - 600 mm Jasność obiektywu: 2.8 F Min. szybkość migawki: 60 s Maks. szybkość migawki: 1/4000 s Jakość nagrywania filmów: 4K Czułość ISO: 100 - 6400, auto Lampa błyskowa: wbudowana Wizjer optyczny Wyświetlacz LCD Przekątna LCD: 3 cale Interfejs: microUSB, mini HDMI, wyjście video (video out) Rodzaj zasilania: akumulator dedykowany Gwarancja 24 miesiące Zestaw zawiera: Ładowarka akumulatora Akumulator Kabel zasilający Kabel USB Osłona przeciwsłoneczna obiektywu Osłona obiektywu Pasek osłony obiektywu Pasek na ramię Karta pamięci SDHC 64GB Torba na aparat</p>
13	Aparat fotograficzny wraz z obiektywem	1	<p><u>Minimalne wymagania sprzętowe:</u></p> <p>Matryca: 20.1 MP Sensor: podświetlana matryca o wielkości 1.0 cala Maks. rozdzielczość: 5472 x 3648 pikseli Rodzaj obsługiwanej pamięci zewn.: SD, SDHC, SDXC Maks. zoom optyczny: 4 x Maks. zoom cyfrowy: 4 x Ogniskowa obiektywu: 24 - 100 mm Min. szybkość migawki: 1 s Maks. szybkość migawki: 1/2000 s Jakość nagrywania filmów: Full HD Czułość ISO: 125 - 12800 Lampa błyskowa: wbudowana Balans bieli: Auto i inne Tryby pracy lampy: automatyczny, ręczna lampa błyskowa włączona/wyłączona Samowyzwalacz: 2s, 10s, nastawa własna Przekątna LCD: 3 cale Ekran dotykowy Interfejs: microHDMI, miniUSB Rodzaj zasilania: akumulator dedykowany Wi-Fi NFC Gwarancja 24 miesiące Akumulator Ładowarka Pasek na nadgarstek Torba na aparat Karta pamięci SDHC 64GB</p>