

**CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY  
U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1**

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań	Ilość
1.	Monitory dotykowe LCD	<p>Ekran: dotykowy, przekątna min. 65"</p> <p>Matryca: błyszcząca, LED, IPS</p> <p>Rozdzielczość ekranu min. 3840 x 2160 (UHD 4K)</p> <p>Format obrazu: min. 16:9</p> <p>Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 60 Hz</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów: min. 1 mld</p> <p>Czas reakcji: max 8 ms</p> <p>Jasność: min. 370 cd/m</p> <p>Kontrast statyczny: min. 1 200:1</p> <p>Kontrast dynamiczny: min. 4 000:1</p> <p>Kąt widzenia w pionie i poziomie: min. 178 stopni</p> <p>Funkcje: redukcja migotania, filtr światła niebieskiego</p> <p>Złącza: min. 1 VGA, min. 4 HDMI, min. 1 wejście mikrofonowe, min. 1 wyjście audio, min. 1 RJ-45 (LAN), min. 8 USB w tym min. 3 USB 3.0</p> <p>Głośniki o łącznej mocy min. 30 W</p> <p>Twardość szkła: min. 7H</p> <p>Wbudowany moduł Wi-Fi</p> <p>Dołączone akcesoria: kabel HDMI, kabel USB, podstawa, min. 2 rysiki, wózek do ekranu</p>	8 szt.
2.	Tablica interaktywna	<p>Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej: min. 90"</p> <p>Rodzaj powierzchni: magnetyczna, matowa, porcelanowa, suchościerna</p> <p>Uszkodzenie powierzchni nie może wpływać na działanie tablicy</p> <p>Sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik</p> <p>Format obrazu 16:10</p> <p>Rozdzielczość: min. 32700 x 32700</p> <p>Dokładność odczytu: min. 0,05mm</p> <p>Prędkość kursora: min. 120"/sekundę</p> <p>Czas reakcji: max. 8ms,</p> <p>Komunikacja: USB</p> <p>Kompatybilność z systemami: Microsoft Windows 8.0/8.1/10 Mac i Linux</p> <p>Załączone wyposażenie: uchwyt do montażu na ścianie, stojak</p>	3 szt.
3.	Projektor laserowy I	<p>Technologia obrazu: DLP lub LCD/3LCD</p> <p>Rozdzielczość: min. 1920x1200 WUXGA</p> <p>Jasność: min. 7000 lumenów</p> <p>Kontrast dynamiczny: min. 1 000 000:1</p> <p>Proporcje obrazu: 16:10</p> <p>Korekcja trapezowa pozioma i pionowa: +/-30°</p> <p>Przekątna obrazu min. 300"</p> <p>Żywotność lasera: min. 30 000h</p> <p>Przesuw obiektywu pionowo: min. +/-50%</p> <p>Przesuw obiektywu poziomego: min. +/-15%</p> <p>Złącza: min. 3 HDMI, min. 1 VGA, min. 2 Audio 3.5mm, min. 3 USB, min. 1 RJ45</p> <p>Poziom hałasu: max. 30 dB</p> <p>Wbudowane głośniki o łącznej mocy min. 10W</p> <p>Pilot w zestawie</p>	1 szt.
4.	Projektor laserowy II	<p>Źródło światła: laser</p> <p>Jasność: min. 4500 lumenów</p> <p>Rozdzielczość: min. 1920x1200 WUXGA</p> <p>Przekątna obrazu min. 300"</p> <p>Wejścia/wyjścia: min. 3 HDMI, Display Port, min. 2 x 15 pin Mini D-Sub, 3.5mm Stereo Mini Jack, USB typu A, USB typu B</p> <p>Wbudowane głośniki</p>	3 szt.

**CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY  
U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1**

		<p>Bezprzewodowa sieć LAN Przewodowa sieć LAN Możliwość montażu do sufit (uchwyt sufitowy w zestawie)</p>	
5.	ekrany projekcyjne z napędem elektrycznym	<p>Rozwijany elektrycznie Powierzchnia projekcyjna: matowa, biała Format 4:3 lub Zgodny z formatem projektora laserowego I i projektora laserowego II zaoferowanych przez Wykonawcę Wymiary: Szerokość min. 240 cm lub Ekran zapewniający wyświetlanie obrazu o podstawie 240 cm w proporcji zgodnej z rzeczywistą rozdzielczością projektora laserowego I i projektora laserowego II zaoferowanych przez Wykonawcę Obramowanie: Czarne, zwiększające kontrast Typ projekcji: przednia Sposób montażu ścienny, dołączony kompletny zestaw do montażu ekranu</p>	4 szt.
6.	Czytnik książek elektronicznych	<p>Ekran: min. 7.5" Rozdzielczość: min. 1400 x 1870 Podświetlenie ekranu Poziom szarości: min. 4000 w kolorze Obsługiwane formaty plików: PDF , TXT, HTML, RTF, FB2, FB2.zip, DOC, DOCX, PRC, MOBI, CHM, PDB, DOC, EPUB, JPG, PNG, GIF, BMP, PDF, DjVu, WAV, MP3 Sposób obsługi: palec i rysik (w zestawie) Procesor wielordzeniowy Pamięć RAM: min. 3GB Pamięć wewnętrzna flash: min. 32GB System operacyjny Złącza: USB, wyjście słuchawkowe Głośniki Mikrofon Łączność: Wi-Fi, Bluetooth 5.0 Funkcje: przeglądarka internetowa, menu w języku polskim, słowniki co najmniej polsko-angielski, angielsko-polski, polsko-niemiecki, niemiecko-polski), możliwość podłączenia klawiatury, myszki, pendrive Współpraca z systemami: Windows, Linux, MacOS; Czytnik - kompatybilny z platformami oferującymi usługi dostępu do ebooków w formie abonamentowej Bateria: min. 3000mAh</p>	50 szt.
7.	Tablet graficzny	<p>Tablet piórkowy Technologia: Rezonans elektromagnetyczny Obszar roboczy: min. 215 x 135 mm Rozdzielczość: min. 100 linii/1 mm Łączność: USB, Bluetooth 4.0 Rysik: bezbaterijny, bezprzewodowy, min. 4000 poziomów nacisku, dokładność min. 0,3mm (w środku) min. 2 konfigurowalne przyciski Współpraca z systemami: Mac OSX 10.11 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 8 Czas pracy bezprzewodowo: min. 15 godzin Załączone wyposażenie: kabel USB o długości min. 1,5m, pióro (narzędzie do wymiany wkładów, min. 3 zapasowe wkłady o ile są wymagane do pióra)</p>	25 szt.
8.	Oprogramowanie do tabletu graficznego I	<p>Zamawiający wymaga licencji wieczystej. Zamawiający wymaga polskiej wersji językowej oprogramowania o ile dane oprogramowanie produkowane jest w takiej wersji. Zamawiający dopuści wersję produktu BOX oraz elektroniczną. Zamawiający wymaga oprogramowania pozwalającego na korzystanie z</p>	20 licencji

**CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY  
U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1**

		<p>niego przez samorządowe instytucje kultury (biblioteka). Oprogramowanie do malarstwa cyfrowego.</p> <p>Program powinien umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— szkicowanie, rysowanie i malowanie</li> <li>— Przekształć obrazy w imponujące dzieła sztuki. Wypróbuj już dziś i ciesz się potężną wydajnością i łatwym tworzeniem na wybranej platformie. Szybko zdobędziesz umiejętności malarskie i pewność siebie potrzebne do namalowania czegoś wspaniałego</li> <li>— dynamiczne tworzenie zrównoważonych próbek kolorów z wybranego koloru</li> <li>— tworzenie naturalnie wyglądających portretów, martwej natury i pejzaży na podstawie zdjęć</li> <li>— pochylanie pędzla podczas malowania</li> <li>— automatyczne malowanie</li> <li>— konfigurację interfejsu użytkownika</li> </ul> <p>Np.: Corel Painter Essentials, producent: Corel lub równoważny pod względem funkcjonalności.</p>	
9.	Oprogramowanie do tabletu graficznego II	<p>Zamawiający wymaga licencji wieczystej, a jeżeli dane oprogramowanie nie jest dostępne w takiej opcji to min. dwuletniej. Zamawiający wymaga polskiej wersji językowej oprogramowania o ile dane oprogramowanie produkowane jest w takiej wersji. Zamawiający dopuści wersję produktu BOX oraz elektroniczną. Zamawiający wymaga oprogramowania pozwalającego na korzystanie z niego przez samorządowe instytucje kultury (biblioteka). Aplikacja mobilna do usług z zakresu fotografii, projektowania, obróbki wideo, tworzenia stron internetowych oraz dopracowywania użyteczności</p> <p>Program powinien umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pracę z plikami PDF</li> <li>— tworzenie, edytowanie i podpisywanie dokumentów PDF</li> <li>— edycję zdjęć, tworzenie kompozycji, malowanie cyfrowe, tworzenie animacji i projektowania grafiki</li> <li>— montaż filmów, programów telewizyjnych i wideo na strony internetowe</li> <li>— tworzenie kompozycji i ilustracji wektorowych</li> <li>— projektowanie i publikowanie układów materiałów do druku oraz cyfrowych</li> <li>— tworzenie efektów wizualnych i animacji</li> <li>— tworzenie, obróbkę, porządkowanie, przechowywanie i udostępnianie zdjęć</li> <li>— tworzenie i udostępnianie wideo online z dowolnego miejsca</li> <li>— tworzenie projektów i prototypów interfejsów oraz udostępnianie ich do stron internetowych</li> <li>— tworzenie grafiki, stron internetowych oraz historii wideo</li> <li>— projektowanie animacji interaktywnych do gier, programów telewizyjnych, aplikacji i stron internetowych</li> <li>— projektowanie i programowanie aktywnych witryn</li> </ul>	5 licencji

## CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>— budowanie i renderowanie zaawansowanych scen 3D</li> <li>— nakładanie tekstur na modele 3D</li> <li>— przekształcanie obrazów w materiały 3D</li> <li>— tworzenie materiałów, wzorów, filtrów obrazów, światel środowiskowych, a nawet kompletnych modeli 3D</li> <li>— tworzenie, miksowanie, obróbkę oraz naprawianie materiałów dźwiękowych</li> <li>— stylizację tekstu, śledzenie zmian oraz modyfikację układu dokumentu</li> <li>— edycję i przekształcanie obrazów</li> <li>— przechowywanie min. danych GB „w chmurze”</li> </ul> <p>Np.: Adobe Creative Cloud, producent: Adobe lub równoważny pod względem funkcjonalności.</p>	
10.	Tablet	Przekątna ekranu: min. 10” Rozdzielczość: min. 2560x1600 Pamięć RAM: min. 6GB Pamięć wbudowana: min. 128 GB Procesor: wielordzeniowy, taktowanie min. 2.8 Ghz Łączność: WiFi, Bluetooth System operacyjny kompatybilny ze sklepami aplikacji: google play / app store	25 szt.
11.	Drukarka/urządzenie wielofunkcyjne	Laserowe urządzenie monochromatyczne. Format A3 Rozdzielczość druku: min. 1200 x 1200 dpi Rozdzielczość skanera i kopiowania: min. 600 x 600 dpi Prędkość druku A4: min. 25str/min, Prędkość druku A3: min. 10 str/min Interfejsy: USB 2.0, 2 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet, WiFi Drukowanie dwustronne automatyczne Skaner automatyczny ADF kolorowy Łączna pojemność podajników(bez podajnika ADF): min. 1000 arkuszy/ min. 2 szuflady Pojemność podajnika ADF : min. 100 arkuszy W komplecie podstawa na kółkach	3 szt.
12.	Skaner do książek	Rozmiar dokumentu: min. 635 x 470 mm Formaty: minimalny zakres DIN A5 - DIN A2, Obsługiwane PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, PNM Rozdzielczość skanowania: min. 1200 x 1200 dpi Głębia kolorów w kolorze: min. 35 bit Głębia kolorów w skali szarości: min. 12 bit Procesor wielordzeniowy Pamięć RAM: min. 8 GB RAM, Pamięć wbudowana: min. 300GB HDD Funkcje: autoformatowanie, rozpoznawanie rozmiaru, przycinanie i prostowanie możliwość kopiowania do urządzeń USB, drukarek sieciowych i zasobów sieciowych Współpraca z systemem Windows 10 Wbudowana kamera: min. 45,000 pikseli Podświetlenie LED z dyfuzorem naturalnego światła Port USB	1 szt.
13.	Drukarka/urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, kopiarka, skaner) kolorowe. Format A3 Rozdzielczość druku: min. 1200 x 1200 dpi lub 1 800 x 600 dpi Prędkość druku w czerni i kolorze: min. 30 str/min, Automatyczny druk dwustronny	1 szt.

**CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY  
U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1**

		<p>Skaner automatyczny ADF  Interfejsy: Ethernet, USB, Wi-Fi  Łączna pojemność podajników(bez podajnika ADF): min. 1100 arkuszy  Pojemność podajnika ADF : min. 100 arkuszy/ min. 2 szuflady  Zalecana liczba kopiowanych/drukowanych stron: min. 25 000 stron  Żywotność tonera w czerni i CMY: min. 28 000 stron  W komplecie podstawa na kółkach</p>	
14.	Aparat fotograficzny z wymiennymi obiektywami	<p>Rozdzielczość : min. 24 Mpix  Wielkość matrycy: pełna klatka  Rodzaj przetwornika: CMOS  Minimalny zakres czułości ISO 100 - 12800  Zapis na kartach pamięci: SD, SDHC, SDXC  Standardy zapisu zdjęć: JPEG, NEF  Format nagrywania filmów: Full HD  Zdjęcia seryjne: min. 6 kl/s  Wbudowana lampa błyskowa  Możliwość podłączenia zewnętrznej lampy błyskowej  Funkcje: stabilizacja obrazu, tryb pomiaru punktowy, matrycowy, centralnie-ważony, ręczne ustawienia ekspozycji, preselekcja czasu TV, preselekcja przysłony AV, automatyka programowa, automatyczne ustawianie czułości i ostrości, balans bieli automatyczny i ręczny, samowyzwalacz, łączność Wi-Fi  Tryby AF: automatyczny, w trybie ciągłym, w trybie pojedynczym, ręczny  Obiektyw zmienno ogniskowy: zoom, minimalny zakres ogniskowej 17 - 50 mm, przysłona: min. f/2.8  Obiektyw stało ogniskowy: ogniskowa min. 35 mm, przysłona min. f/1.8  Załączone wyposażenie: zapasowy akumulator, ładowarka do akumulatorów, torba na aparat i obiektywy</p>	2 szt.
15.	Stanowiska komputerowe, "all in one"	<p>Monitor: przekątna min. 27", rozdzielczość podstawowa min. 1920x1080</p> <p>Procesor  Procesor wielordzeniowy, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> wyniki nie niższe niż:  Average CPU Mark – 17000 pkt.  Single Thread Rating – 2900 pkt</p> <p>Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów. Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.</p> <p>Płyta główna: Chipset wspierający pamięci DDR4 dedykowany dla procesora, typ podstawki dedykowany dla procesora, min 1 x SATA III.  Płyta główna wspierająca konfigurację dla dysków SSD M.2.</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana z płytą główną.  Złącza karty graficznej: min. 1 x Display Port, min. 1 x HDMI  Pamięć operacyjna: min. 16GB DDR4  Pojemność dysku SSD: min. 512 GB, pamięć nieulotna (nośnik typu flash)  Interfejs dysku twardego: M.2  Dźwięk: karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD audio  Wbudowane głośniki stereo  Karta sieciowa: gigabit ethernet 10/100/1000 Mbit/s  Standard łączności bezprzewodowej: min. Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax na złączu PCI lub PCIe (nie dopuszcza się karty bezprzewodowej na USB)  Złącza na tylnym panelu: min. 1 x HDMI, min. 1 x RJ45, min. 4 x USB min.</p>	30 szt.

## CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1

		<p>3.0</p> <p>Złącza na przednim panelu min. 2 x USB min. 3.0, zestaw gniazd audio wielokanałowej karty dźwiękowej</p> <p>Czytnik kart pamięci</p> <p>Obudowa: All in One, wszystkie przewody łączące wewnętrzne elementy w środku obudowy</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: klawiatura bezprzewodowa standard QWERTY, mysz bezprzewodowa optyczna z rolką, 1000 dpi</p> <p>Pełne okablowanie.</p> <p>System operacyjny: Zamawiający wymaga dostarczenia licencjonowanego oprogramowania przeznaczonego dla samorządowych instytucji kultury (biblioteka), (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie. Dopuszcza się licencję elektroniczną z kluczem licencyjnym zapisanym w BIOS. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003. Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma). W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia. System operacyjny musi umożliwić uruchomienie i bezawaryjną pracę systemu bibliotecznego "Patron" firmy MOL sp. z o.o.</p> <p>Pakiet biurowy: Pakiet oprogramowania biurowego w wersji przeznaczonej dla samorządowych instytucji kultury (biblioteka), zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL. Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programów który oryginalnie utworzono plik.</p> <p>Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), a uruchomienie pakietu nie powinno wymagać dostępu do internetu (wersja oprogramowania instalowana na stacji roboczej), oprócz potrzeby aktywacji po ponownej instalacji, przy jednorazowej zapłacie za licencję.</p> <p>Program antywirusowy Eset Endpoint Security (rozszerzenie licencji użytkownika końcowego) lub równoważny pod względem oferowanych funkcjonalności oprogramowania.</p>	
--	--	---	--

## CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1

16.	Laptop	<p>Ekran: przekątna min. 15.6 cali, rozdzielczość min. 1920 x 1080 (Full HD), powłoka antyrefleksyjna.</p> <p>Typ procesora: wielordzeniowy, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> wyniki nie niższe niż:</p> <p>Average CPU Mark – 12300 pkt.</p> <p>Single Thread Rating – 2700 pkt.</p> <p>Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów. Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.</p> <p>Pamięć operacyjna: min. 16 GB</p> <p>Płyta główna: zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III do obsługi dysku twardego. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dla dysków SSD M.2.</p> <p>Pojemność dysku SSD: min. 512 GB</p> <p>Karta graficzna: karta zintegrowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 3600 punktów.</p> <p>Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów. Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a>. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.</p> <p>Pamięć karty graficznej: min. 2 GB GDDR5</p> <p>Wyjścia karty graficznej: min. 1 x HDMI</p> <p>Karta dźwiękowa wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo o łącznej mocy min. 2W, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa.</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, LAN 1 Gbps, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax - zintegrowane z urządzeniem, Zamawiający nie dopuszcza zewnętrznych rozwiązań.</p> <p>Złącza 1 x USB 3.1 Type-C/ DisplayPort 3 x USB 3.1</p> <p>Czytnik kart pamięci</p> <p>Min. 1 złącze RJ45 (LAN)</p> <p>Akumulator: min. 3-komorowy</p> <p>Materiał obudowy aluminium</p> <p>Klawiatura: odporna na rozlanie płynu, podświetlana, wydzielona klawiatura numeryczna</p> <p>Zintegrowany TouchPad</p> <p>System operacyjny: Zamawiający wymaga dostarczenia licencjonowanego oprogramowania przeznaczonego dla samorządowych instytucji kultury (biblioteka), (preinstalowany na dysku twardego) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie. Dopuszcza się licencję elektroniczną z kluczem licencyjnym zapisanym w BIOS.</p> <p>Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania</p>	29 szt.
-----	--------	--	---------

**CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY  
U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1**

		<p>pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003. Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma). W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.</p> <p>Pakiet biurowy: Pakiet oprogramowania biurowego w wersji przeznaczonej dla samorządowych instytucji kultury (biblioteka), zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL. Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programów który oryginalnie utworzono plik.</p> <p>Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), a uruchomienie pakietu nie powinno wymagać dostępu do internetu (wersja oprogramowania instalowana na stacji roboczej), oprócz potrzeby aktywacji po ponownej instalacji, przy jednorazowej zapłacie za licencję.</p> <p>Program antywirusowy Eset Endpoint Security (rozszerzenie licencji użytkownika końcowego) lub równoważny pod względem oferowanych funkcjonalności oprogramowania.</p>	
17.	Słuchawki przewodowe	<p>Słuchawki nauszne, przewodowe</p> <p>Minimalny zakres pasma przenoszenia: 20-20000 Hz</p> <p>Czułość: min. 100 dB/mW</p> <p>Impedancja: min. 39 ohm</p> <p>Minimalny zakres czułości mikrofonu: 10hz – 20000hz</p> <p>Złącze: Mini Jack</p>	50 szt.
18.	Drukarka 3D	<p>Metoda druku: FDM</p> <p>Prędkość druku: min. 200 mm/s</p> <p>Średnica dyszy: w zakresie 0,3- 0,6 mm</p> <p>Obsługiwany filament: PLA, ABS, TPU, gradient, filament z włókna węglowego</p> <p>Dokładność druku: min. 0,1 mm</p> <p>Tryby pracy: online, karta SD</p> <p>Format plików: .stl, .obj, .amf</p> <p>Dedykowane oprogramowanie</p> <p>Rozmiar druku: min. 600 x 500 x 500 mm</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Obudowa metalowa</p> <p>Zasilanie sieciowe</p>	1 szt.
19.	Zestaw oświetlenia	<p>Studijska lampa: LED światła ciągłego, moc min. 60W, źródło światła diody LED, temperatura barwowa min. 5500K, zasilanie sieciowe i z akumulatora</p> <p>Pilot do sterowania ustawieniami lampy</p>	2 szt.



**CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY  
U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1**

		<p>Min. 2 akumulatory Ładowarka do akumulatorów Wrota Plaster miodu Zestaw filtrów kolorowych do czasz 18 cm Statyw oświetleniowy Wszystkie elementy zestawu muszą być kompatybilne z zaoferowaną lampą.</p>	
20.	Kamerka przenośna 4K	<p>Rozdzielczość natywna: min. 4K Rozdzielczość kamery: min. 16MP Kąt widzenia: min. 90 stopni HDR Połączenia wideo 4K Ultra HD w rozdzielczości min. 4096 × 2160 pikseli Cyfrowe powiększenie w rozdzielczości Full HD: min. 5x Automatyczne ustawianie ostrości Wbudowany mikrofon Złącze USB Załączone doposażenie: stojak</p>	2 szt.
21.	Drukarka brailowska	<p>Prędkość druku: min. 100 znaków/sekundę Druk dwustronny Rozdzielczość grafiki brailowskiej: min. 100 DPI Wysokość punktów grafiki brailowskiej: min. 7 wysokości reprezentujących kolory Wysokość punktów brailowskich: min. 3 wysokości punktu brailowskiego Współpraca z systemem operacyjnym Windows 10 Minimalny zakres szerokości papieru: 180 – 290 mm Złącza: USB, Ethernet</p>	1 szt.
22.	Linijka Brailowska	<p>min. 40 modułów brailowskich min. 40 przycisków przywoływania kursora Klawiatura brailowska: min. 8 klawiszy brailowskich, klawisz spacja i klawisz Backspace min. 2 manipulatory Joystick min. 4 manipulatory nawigacyjne Współpraca z oprogramowaniem Hal, Jaws, Supernova, Window-Eyes, Mobile Speak, Mobile Speak Pocket, VoiceOver Funkcje: notatnik, terminarz, kalkulator, budzik Czytnik kart pamięci Złącze typu USB Bluetooth Bateria Li-Ion o czasie pracy min. 15h</p>	4 szt.
23.	Klawiatura dla niedowidzących	<p>Kontrastowe białe napisy na czarnych klawiszach Min. pięciostopniowa regulacja podświetlenia klawiszy Powiększenie czcionki: min. 400% Możliwość wyłączenia podświetlenia Min. 2 porty USB Kompatybilna z programami ZoomText oraz SuperNova Kompatybilna z Microsoft Windows 10.</p>	4 szt.
24.	Skaner druku z autolektorem	<p>Obsługa języka polskiego i angielskiego Współpraca z klawiaturą brailowska i linijką brailowską Wbudowana klawiatura z oznaczeniami brailowskimi Terminal z klawiaturą, min. 12 znakowym wyświetlaczem brailowskim oraz min. 12 klawiszami kursora dotykowego Funkcje: czytanie stron, edycja formularzy www, zapis oraz odczyt tekstu z płyty CD/DVD, zapis oraz odczyt tekstu z pamięci przenośnej PenDrive. odtwarzacz CD, MP3, obsługa poczty elektronicznej, odczyt kanałów RSS Czas rozpoznawania pierwszego zdania od zakończenia skanowania: max. 25 s</p>	1 szt.

**CZĘŚĆ 2\_1- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY  
U. MONIUSZKI 5 (MEDIATEKA)- załącznik 2\_1**

		<p>Czas skanowania: max 50 s  Dokładność rozpoznawania: min. 98% znaków właściwie rozpoznanych  Pojemność bufora: min. 15000 stron,  Półka do podtrzymania większych wolumenów,  Napęd DVD-RW  Wbudowane głośniki stereo  Bluetooth  Porty: USB, RJ-45, PS/2, wyjście słuchawkowe</p>	
25.	Oprogramowanie dla osób z niepełnosprawnością wzroku	<p>Zamawiający wymaga licencji wieczystej.  Zamawiający wymaga polskiej wersji językowej oprogramowania.  Zamawiający dopuści wersję produktu BOX oraz elektroniczną.  Zamawiający wymaga oprogramowania pozwalającego na korzystanie z niego przez samorządowe instytucje kultury.  Oprogramowanie dla osób z niepełnosprawnością wzroku.  Program powinien umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— powiększenie i udźwiękowienie – możliwość powiększania tekstu i obrazów min. 60 razy z funkcją wygładzania krawędzi</li> <li>— sterowania kolorem, kontrastem i jasnością</li> <li>— korzystanie z łatwo widocznych kursorów myszy</li> <li>— płynne przewijanie do przeglądania długich dokumentów</li> <li>— korzystanie z następujących trybów powiększania ekranu: pełny ekran, podzielony ekran, okienko, lupy, automatyczne lupy i zahaczone obszary</li> <li>— konfigurację ekranu dokładnie według wymagań użytkownika</li> <li>— utworzenie własnego środowiska do czytania tekstu z dokumentów, stron internetowych i innych źródeł</li> <li>— pełne udźwiękowienie systemu operacyjnego Windows</li> <li>— nawigację po tabelach wierszami lub kolumnami</li> <li>— obsługę wielokrotnych lub zagnieżdżonych tabel</li> <li>— czytanie ikon i etykiet elementów graficznych w Internecie</li> <li>— ogłaszanie informacji na temat kroju i stylu czcionki</li> <li>— czytanie znaków słów lub obu podczas pisania</li> <li>— czytanie i literowanie dowolnego tekstu z ekranu</li> <li>— obsługę DOM (Data Object Model) dla Internet Explorer, MS Word i MS Excel</li> <li>— ubrajlowienie w tym: szybka i funkcjonalna obsługa brajla, informacje o tekście i grafice w zasięgu palców, do wyboru komputerowy lub literacki zapis brajla, obsługa szerokiego wachlarza monitorów brajlowskich i notatników, programowalne skróty klawiszowe w brajlu, pełna kontrola oznajmiania w brajlu – możliwość wyboru, które informacje i w jaki sposób będą wyświetlane, obsługa wszystkich czcionek, znaki narodowe i symbole, w pełni spolszczony</li> <li>— współpracę z systemem MS Windows</li> <li>— obsługę tabletów i notebooków z ekranami dotykowymi z systemem MS Windows</li> <li>— korzystanie z klawiatury ekranowej w wysokim kontraście do zastosowania w urządzeniach z ekranami dotykowymi</li> <li>— możliwość rozpoznawania zeskanowanego tekstu drukowanego i dokumentów w formacie PDF</li> </ul> <p>Wykonawca zobowiązany będzie ponadto do dostarczenia syntezy mowy z głosami polskimi i angielskim oraz wielojęzycznego syntezy mowy. Np.: rozszerzenie liczby licencji programu Dolphin Supernova posiadanych przez użytkownika końcowego lub oprogramowanie równoważne pod względem funkcjonalności.</p>	4 szt.