

**CZĘŚĆ 2_2- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY
U. MONIUSZKI 3 (WYDZIAŁ KULTURY UMŁ)- załącznik 2_2**

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań	Ilość
1.	Tablica interaktywna	Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni Przekątna powierzchni roboczej: min. 90" Rodzaj powierzchni: magnetyczna, matowa, porcelanowa ,suchościerna Uszkodzenie powierzchni nie może wpływać na działanie tablicy Sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu 16:10 Rozdzielczość: min. 32700 x 32700 Dokładność odczytu: max. 0,05mm Prędkość kursora: min. 120"/ sekunde Czas reakcji: max. 8ms, Komunikacja: USB Kompatybilność z systemami: Microsoft Windows 8.0/8.1/10 Mac i Linux Załączone doposażenie: uchwyt do montażu na ścianie, stojak	2 szt.
2.	Projektor laserowy	Źródło światła: laser Jasność: min. 4500 lumenów Rozdzielczość: min. 1920x1200 WUXGA Przekątna obrazu min. 300" 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 Wbudowane głośniki Bezprzewodowa sieć LAN Przewodowa sieć LAN Możliwość montażu do sufit (uchwyt sufitowy w zestawie)	3 szt.
3.	Ekrany projekcyjne z napędem elektrycznym	Rozwijany elektrycznie Powierzchnia projekcyjna: matowa, biała Format 4:3 lub Zgodny z formatem projektora zaoferowanego przez Wykonawcę Wymiary: Szerokość min. 240 cm lub Ekran zapewniający wyświetlanie obrazu o podstawie 240 cm w proporcji zgodnej z rzeczywistą rozdzielczością projektora zaoferowanego przez Wykonawcę Obramowanie: Czarne, zwiększające kontrast Typ projekcji: przednia Sposób montażu ścienny, dołączony kompletny zestaw do montażu ekranu	2 szt.
4.	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 Pojemność podajnika ADF : min. 100 arkuszy	2 szt.
5.	Laptop	Ekran: przekątna min. 15.6 cali, rozdzielczość min. 1920 x 1080 (Full HD), powłoka antyrefleksyjna	3 szt.

CZĘŚĆ 2_2- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY U. MONIUSZKI 3 (WYDZIAŁ KULTURY UMŁ)- załącznik 2_2

	<p>Typ procesora: wielordzeniowy, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net 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 https://www.videocardbenchmark.net/, 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 jednostek, (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.</p> <p>Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro,</p>	
--	--	--

CZĘŚĆ 2_2- WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE DLA BUDYNKU PRZY U. MONIUSZKI 3 (WYDZIAŁ KULTURY UMŁ)- załącznik 2_2

		<p>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.</p> <p>Pakiet biurowy: Pakiet oprogramowania biurowego w wersji dla administracji publicznej, 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.</p> <p>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), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie za licencję.</p> <p>Zamawiający nie dopuści licencji przeznaczonej do użytku domowego i komercyjnego.</p> <p>Program antywirusowy Eset Endpoint Security (rozszerzenie licencji użytkownika końcowego) lub równoważny pod względem oferowanych funkcjonalności oprogramowania.</p>	
--	--	--	--