

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Część 1 Dostawa sprzętu na potrzeby Domu Studenta

1. Projektor multimedialny z ekranem podwieszanym - 1 szt

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Martycja	DLP
2	Rozdzielczość rzeczywista	Minimum: 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50);
3	Kompatybilność wideo	1080p, 1080i, 720p, 576i/p, 480i/p
4	Odległość projekcyjna	1,5 - 10 m
5	Przekątna obrazu (min/max)	110/760 cm
6	Regulacja ostrości	Manualna
7	Zoom	Optyczny (manualny)
8	Współczynnik projekcji	1.48 - 1.62 : 1
9	Moc lampy (tryb normalny)	Min 200 W
10	Żywotność lampy (tryb normalny)	Co najmniej 4,000 godz.
11	Jasność wg ISO21118-2005	3000 ANSI Lumenów
12	Kontrast wg ISO21118-2005	30000:1
13	Obsługa 3D	Tak
14	Głośniki	Wbudowane 10W
15	Złącza wejściowe	Min 2x HDMI (1.4a obsługa 3D ) + MHL v1.2 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack ,
16	Zawartość zestawu	- Pilot + baterie - Instrukcja z oprogramowaniem - Kabel HDMI - kabel zasilający
17	Funkcje oszczędzania energii	Tryb ECO, pobór nie więcej niż 0,5 W w trybie oczekiwania, zgodność z normami ekologicznymi RoHS
18	Gwarancja	Gwarancja producenta nie mniej niż 24 miesięcy Do oferty należy załączyć listę firm świadczących usługi gwarancyjne oraz opis procedury zgłaszania awarii.
19	Uchwyt sufitowy	- Odległość instalacyjna 15-20 cm

		- udźwig 10 kg - nastawność góra/dół, prawo/lewo, pochylenie względem ekranu
20	Ekran projekcyjny	- do wyświetlania obrazów w formacie 4x3 oraz 16x9 - powierzchnia biała matowa - szerokość ekranu ok. 3m - szerokość pola obrazu min: 290 cm - do mocowania na ścianie lub suficie - rozwijany elektrycznie ze sterowaniem ściennym i bezprzewodowym,

## 2. Punkt dostępowy WIFI - 2 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Typ urządzenia	Bezprzewodowy punkt dostępowy sieci komputerowej w standardzie WIFI
2	Przeznaczenie	Realizowanie dostępu do sieci komputerowej z komputerów i innych urządzeń przenośnych,
3	Interfejsy przewodowe	1 port Ethernet o przepustowości co najmniej 1 Gbps z obsługą zasilania w standardzie PoE, 1 port konsolowy do zarządzania
4	Interfejsy bezprzewodowe	Co najmniej 2 moduły radiowe pracujące w pasmach 2,4 oraz 5GHz, Wymagana zgodność ze standardami IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, Wsparcie dla technologii WiFi Multimedia – WMM,
5	Funkcje bezpieczeństwa	Szyfrowanie transmisji radiowej zgodnie ze standardami: WPA2, WPA, Uwierzytelnianie użytkowników zgodnie ze standardami: 802.1x z EAP (PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
6	Anteny	Co najmniej 2 dookólne anteny do pracy w pasmach 2,4 i 5 GHz,
7	Obudowa	Przeznaczona do montażu wewnątrz budynku umożliwiającą instalację na ścianie, suficie pierwotnym i suficie podwieszanym, Możliwość zabezpieczenia urządzenia przed kradzieżą za pomocą kłódki lub zamka typu Kensington,
8	Inne wymagania	Punkt dostępowy powinien umożliwiać pracę w dwu trybach: - „zarządzany punkt dostępowy” – zarządzany za pomocą kontrolera sieci bezprzewodowej ( WC7520 ), - „autonomiczny punkt dostępowy” – zarządzany indywidualnie z możliwością trwałego zapisu konfiguracji,
9	Zasilanie	Z przełącznika Ethernet w standardzie PoE
10	Gwarancja	Minimum 12 miesięczna gwarancja, możliwość pobierania aktualizacji oprogramowania dla urządzenia ze strony producenta.

## Część 2 Dostawa sprzętu na potrzeby DBiWM

### 3. Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne - 2 szt

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie kolorowych dokumentów
2	Prędkość druku	Czerń – min. 28 str/minutę Kolor – min. 28 str/minutę
3	Technologia druku	Druk laserowy

4	Rozdzielczość druku	Czerń – min. 2400x600 dpi Kolor – min. 2400x600 dpi
5	Obsługiwane formaty nośników	A4, Letter, B5(ISO/JIS), A5, A5(Long Edge), A6, Executive, Legal, Folio
6	Obciążalność miesięczna	Min. 60000 stron
7	Standardy drukowania	PCL PostScript Level 3
8	Podajnik papieru	Podajnik na min. 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na min. 35 arkuszy, odbiornik na min. 150 arkuszy
9	Drukowanie obustronne	Automatyczne
10	Obsługiwany rodzaj papieru	Papier zwykły, papier cienki, papier gruby, papier grubszy, papier z recyklingu, papier bond, etykiety, koperty, koperty grube, papier błyszczący
11	Możliwość kopiowania	Skanuj raz – druk wiele
12	Zakres skalowania	Min. 25-400 %
13	Jednorazowa liczba zadanych kopii	1-99
14	Funkcjonalności skanera	Skanowanie dwustronne, skanowanie w kolorze, skan na email
15	Formaty zapisywanych plików ze skanera	JPG, PDF
16	Rozdzielczość skanowania	Min. 1200 x 2400 dpi
17	Panel sterowania	W języku polskim
18	Interfejsy komunikacyjne	USB, Ethernet10/100TX, 802.11b wireless
19	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Vista, XP, Server 2003 i 2008
20	Certyfikaty dot. ochrony środowiska	Energy Star, Blue Angel, Nordic Swan
21	Zasilanie	Z sieci 230-240V 50Hz
22	Wyposażenie	Nośniki z oprogramowaniem skanowania dla Windows, sterowniki urządzenia, kabel zasilający, kabel USB, komplet tonerów
23	Gwarancja	Min 3 lata w miejscu eksploatacji urządzenia
24	Wymiary	Wysokość max. 50 cm Szerokość max. 45 cm Głębokość max. 52 cm Waga max. 32 kg
25	Zabezpieczenie	SMTP-AUTH, SSL/TLS, SNMP v3
26	Wyświetlacz	Ekran dotykowy, kolorowy, min. 3.5 cala, LCD
27	Procesor	Min. 400MHz
28	Pamięć (RAM)	256MB z możliwością rozbudowy
29	Pamięć faksu	Min. 500 stron