



**Załącznik nr 5.**

**Część I:**

<b>NOTEBOOK</b>	
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. 1366x768 pikseli z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową,
Procesor	Komputer powinien osiągać w teście wydajności osiągający minimum 2020 punkty w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . <b><u>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być dokument załączony przez Wykonawcę. (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej)</u></b>
Pamięć RAM	4 GB, DDR3 1333 MHz, możliwość rozbudowy do 8 GB;
Dyski HDD	500 GB, SATA 5400 obr./min.;
Karta graficzna	zgodna z HD
Multimedia	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki.
Wbudowane napędy	DVD-RW
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 Bit w języku Polskim
Dodatkowe oprogramowanie	Office Home and Business 2010 w języku Polskim
Certyfikaty standardy	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - <b><u>należy załączyć do oferty.</u></b>
Warunki gwarancji	36 miesięcy Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <b><u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></b> Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b><u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia</u></b> Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x VGA,</li> <li>• 1 x HDMI lub DisplayPort,</li> <li>• min 3 x USB 2.0,</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną,</li> <li>• złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe</li> <li>• czytnik kart multimedialnych min. 2-in1</li> <li>• wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera,</li> <li>• Zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n</li> </ul>
Wyposażenie dodatkowe	Torba do laptopa

<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	
Typ	Biurowe urządzenia wielofunkcyjne
Podstawowe funkcje urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopiarka</li> <li>• Drukarka</li> <li>• Skaner</li> </ul>

	• Faks
Obsługa z poziomu urządzenia	Panel dotykowy, menu w języku polskim
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Rozmiar nośnika	A4,A5,A6,B5
Szybkość druku	33str. / min, wydruk pierwszej strony w ciągu 8s
Zainstalowana pamięć	256 MB
Wydajność	50 000 str./miesiąc w cyklu roboczym
Min. rozdzielczość drukarki oraz skanera	1200 x 1200 dpi
Obsługiwane języki drukarek	• PCL 5e • PCL 6 • PDF 1.7
Emulacje	PostScript Level 3
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP,Vista,7 w wersjach 32 i 64 bit, Mac Os X do wersji V10.6 Linux
Warunki gwarancji	24 miesiące w miejscu instalacji sprzętu z czasem reakcji 24h od momentu zgłoszenia
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajnik papieru min. na 150 szt.</li> <li>• Podajnik dokumentów z ADF na 50 szt papieru</li> <li>• Skaner pracujący w trybie monochromatycznym i kolor</li> <li>• Skalowanie skanera 25-400%</li> </ul>
Wbudowane porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 2.0</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45</li> <li>• Bezprzewodowa sieć Ethernet 802.11 b/g/n (WiFi)</li> </ul>

## Część II

<b>NOTEBOOK</b>	
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. 1366x768 pikseli z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową,
Procesor	Komputer powinien osiągać w teście wydajności osiągający minimum 2020 punkty w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . <b>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być dokument załączony przez Wykonawcę. (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej)</b>
Pamięć RAM	4 GB, DDR3 1333 MHz, możliwość rozbudowy do 8 GB;
Dyski HDD	500 GB, SATA 5400 obr./min.;
Karta graficzna	zgodna z HD
Multimedia	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki.
Wbudowane napędy	DVD-RW
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 Bit w języku Polskim
Dodatkowe oprogramowanie	Office Home and Business 2010 w języku Polskim
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - <b><u>należy załączyć do oferty.</u></b>
Warunki gwarancji	36 miesięcy Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <b><u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></b> Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b><u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia</u></b> Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x VGA,</li> <li>• 1 x HDMI lub DisplayPort,</li> <li>• min 3 x USB 2.0,</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną,</li> <li>• złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe</li> <li>• czytnik kart multimedialnych min. 2-in1</li> <li>• wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera,</li> <li>• Zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n</li> </ul>
Wyposażenie dodatkowe	Torba do laptopa
<b>Projektor</b>	
Typ	Projektor multimedialny
Technologia	DLP
Jasność	min. 2700 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności
Kontrast	min. 3000 : 1
Rozdzielczość rzeczywista	min. 1024x768, format matrycy 4:3
Wyświetlanie	Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanego ekranu ściennego z odległości nie większej niż 122 cm (odległość od ekranu do najbardziej oddalonego elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchni
Żywotność lampy	min. 3000 godzin w trybie pełnej jasności, 5000 godzin w trybie ekonomicznym
Wbudowane porty wejścia	1x VGA (DB-15) 1x HDMI 1x composite video (RCA Chinch), 1x S-video, 1x audio stereo (mini Jack) 1x audio stereo 2RCA 1x RS232 1x USB_B 1x RJ-45
Wbudowane porty wyjścia	1x VGA (DB-15), 1x audio out (mini jack)
Waga	max. 3,8 kg
Głośność pracy	Max. 37dB w trybie pełnej jasności
Warunki gwarancji	36 miesięcy na lampę oraz projektor. Gwarancja producenta realizowana przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora</li> <li>• Cyfrowa korekcja efektu trapezowego w pionie</li> </ul>
Wyposażenie dodatkowe	Uchwyt mocujący do ściany lub sufitu z możliwością pochylecia projektora przód/tył, prawo/lewo; konstrukcja pozwalająca na ukrycie kabli tak aby były prowadzone wewnątrz uchwytu
<b>Ekran ścienny</b>	
Typ	Ekran projekcyjny
Rodzaj powierzchni	Matt White ze współczynnikiem odbicia światła 1,0
Wymiar	ekranu – min. 200 x 200 cm powierzchni – min.194 x 145 cm
Format obrazu	4 : 3
Kąt oglądalności	min. 70 stopni
Waga	max. 9,0 kg
Warunki gwarancji	24 miesięcy. Gwarancja producenta realizowana przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• blokada zabezpieczająca przed zwijaniem</li> <li>• regulacja wysokości dolnej krawędzi</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obudowa metalowa</li> <li>• ramki oraz top w kolorze czarnym zwiększający kontrast oglądanego obrazu, oraz dopasowujący poziom wyświetlanego obrazu</li> <li>• uchwyt do wysuwania ekranu i regulacji wysokości</li> <li>• uchwyty przeznaczone do montażu ściennego i sufitowego</li> <li>• listwa obciążająca dopasowana do ramy</li> </ul>
--	--

### Część III

<b>NOTEBOOK</b>	
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. 1366x768 pikseli z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową,
Procesor	Komputer powinien osiągać w teście wydajności osiągający minimum 2020 punkty w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . <b><u>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być dokument załączony przez Wykonawcę. (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej)</u></b>
Pamięć RAM	4 GB, DDR3 1333 MHz, możliwość rozbudowy do 8 GB;
Dyski HDD	500 GB, SATA 5400 obr./min.;
Karta graficzna	zgodna z HD
Multimedia	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki.
Wbudowane napędy	DVD-RW
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 Bit w języku Polskim
Dodatkowe oprogramowanie	Office Home and Business 2010 w języku Polskim
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - <b><u>należy załączyć do oferty.</u></b>
Warunki gwarancji	36 miesięcy Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <b><u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></b> Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b><u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia</u></b> Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x VGA,</li> <li>• 1 x HDMI lub DisplayPort,</li> <li>• min 3 x USB 2.0,</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną,</li> <li>• złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe</li> <li>• czytnik kart multimedialnych min. 2-in1</li> <li>• wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera,</li> <li>• Zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n</li> </ul>
Wyposażenie dodatkowe	Torba do laptopa

<b>Drukarka</b>	
Typ	Drukarka biurowa
Podstawowe funkcje urządzenia	• Drukarka
Obsługa z poziomu urządzenia	Menu w języku polskim, nawigacja z przycisków na obudowie
Technologia druku	Atramentowa, kolorowa
Rozmiar nośnika	A4,A5,A6

Szybkość druku	35str. / min w czerni, 28str./min w kolorze
Min. rozdzielczość drukarki oraz skanera	1200 x 1600 dpi
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP, Vista, 7 w wersjach 32 i 64 bit, Mac Os X do wersji V10.6
Warunki gwarancji	24 miesięcy Gwarancja producenta realizowana przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajnik papieru na 100 szt</li> <li>• Czytnik Kart pamięci SD, Micro SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick Duo</li> </ul>
Wbudowane porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 2.0</li> <li>• Beprzewodowa sieć Ethernet 802.11 b/g/n (WiFi)</li> </ul>

#### **Część IV**

Pendrive powinien zawierać;

- Min. 4 GB pamięci
- Ponadto powinien zostać oznakowany zgodnie z zasadami promocji projektów współfinansowanych przez Unię Europejską właściwymi logotypami tj:



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

