

ZSPnr4.RPLD.64/18.8.2019

Załącznik Nr 8 – Część Nr 4

**CZĘŚĆ 4**  
**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –**  
**SPRZĘT BIUROWY**

**Dostawa, rozmieszczenie, instalacja i uruchomienie sprzętu na potrzeby biura – część 4**

L.p.	Nazwa towaru	Ilość sztuk	Opis szczegółowy sprzętu
1.	<b>Komputer przenośny</b>	<b>1</b>	<p>Komputer przenośny o przekątnej ekranu min. 15,6 cali, z systemem operacyjnym MS Windows 10<sup>1</sup>, umożliwiającą realizację podstawy programowej, głośniki, myszka.</p> <p>Laptop z procesorem typu Core i5, min. siódmej generacji, klasa procesora: co najmniej dwurdzeniowy. Prędkość procesora min. 2,5 GHz, zainstalowana pamięć RAM min 8 GB (wolne sloty umożliwiające instalację dodatkowej pamięci), maksymalna wielkość pamięci 12 GB, rodzaj pamięci: DDR4, pojemność dysku (HDD) min. 1TB, prędkość obrotowa dysku min. 5400obr/min. Napęd DVD. Ekran o przekątnej min. 15,6 cala i rozdzielczości minimum 1920x1080. Matryca matowa. Wyposażenie w kamerę internetową.</p> <p>Komunikacja za pomocą Wifi, Bluetooth. min. 2 porty USB, w tym min. 1 port USB 3.0. Porty wideo: min. jeden port HDMI. Czytnik kart pamięci. Bateria min. 2 komorowa.</p> <p>W zestawie: dokumentacja, kabel zasilający, zasilacz, oprogram. antywirusowe, mysz, klawiatura, podkładka pod mysz.</p> <p>Gwarancja minimum 24 miesiące.</p>
2.	<b>Oprogramowanie</b>	<b>1</b>	Oprogramowanie biurowe Office 2016 Professional <sup>2</sup>
3.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	<b>1</b>	<p>Urządzenie umożliwiające szybki i łatwy druk, kopiowanie i skanowanie w kolorze. Druk dwustronny automatyczny.</p> <p>Technologia druku: laserowa kolor, format A3, A4, B4, B5, wydajność nie mniejsza niż 10000 stron.</p> <p>Rodzaje nośników: Etykiety, Kartony, Koperty, Papier do druku laserowego, Papier fotograficzny, Papier zwykły.</p> <p>Rozdzielczość wydruku minimum 600x600 dpi, prędkość wydruku minimum 20 stron na minutę (zarówno w czerni, jak i w kolorze).</p> <p>Gniazdo USB min. 2.0, interfejs LAN - zapewniający możliwość pracy w sieci. Pamięć urządzenia min. 256 MB. Poziom hałasu maks. 51 dB.</p> <p>Wspierane systemy operacyjne Mac OS X 10.10, Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.9, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista. Wyświetlacz LCD. Automatyczny podajnik papieru na min. 35 arkuszy. Podajnik papieru na min. 100 arkuszy oraz odbiornik papieru na min. 100 arkuszy. Procesor min. 600 MHz. Dołączone fabrycznie początkowe i zapasowe wkłady z tonerem, każdy innego koloru, kabel USB, przewód zasilający, instrukcję obsługi w języku polskim.</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: bęben światłoczuły.</p>

**Do każdego sprzętu dołączona instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej (o ile producent nie przewidział innej wersji – należy załączyć do sprzętu).**

<sup>1</sup> Dotyczy oprogramowania wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia - równoważne tj. zgodne z systemem Windows 10 zapewniające poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2007, 2010, 2013 oraz innych producentów oprogramowania, które wykorzystywane jest w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4 w Łowiczu (zestawienie poniżej).

Ww. oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę wszystkich powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, projektorów). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

2. Oprogramowanie - Pakiet biurowy - równoważny tj. zapewniający pełną funkcjonalność oraz wygląd dokumentów stworzonych przez Microsoft Office minimum 2007 (np. poprawne w 100% działanie makr z aplikacji Excel) identycznie jak w Microsoft Office 2007. Zapewniający poprawną obsługę nakładek systemowych w ramach aplikacji, które oferuje wiele aplikacji. Dokument stworzony w równoważnym pakiecie biurowym powinien posiadać identyczny wygląd oraz funkcjonalność w pakietach biurowych Microsoft Office.