

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania.

Dostawa dotyczy: sprzętu komputerowego, urządzeń wielofunkcyjnych i oprogramowania.

#### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Komputer przenośny		2 szt.
Komputer przenośny np. HP ProBook 4540s (C4Z25EA) lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Ekran	Wyświetlacz HD o przekątnej min. 39,6 cm (15,6") z podświetleniem LED i z powłoką przeciwoodblaskową (zalecana rozdzielczość min. 1366 x 768)
2.	Kamera	Kamera internetowa HD z wbudowanym mikrofonem wraz z oprogramowaniem.
3.	Procesor	Klasy x86 dwurdzeniowy, z czterema wątkami, dla urządzeń mobilnych, taktowany zegarem min. 2.4 GHz, wyposażony w min. 3MB cache L3.
4.	Pamięć RAM	Min. 4 GB DDR3 1333MHz, możliwa rozbudowa do 8 GB
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA (7200 obr./min).
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta grafiki np. HD Graphics 4000 lub równoważna
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana stereofoniczna karta dźwiękowa.
8.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000, WiFi (802.11 b/g/n), Bluetooth Combo.
9.	Porty/złącza	2 porty USB 3.0 2 porty USB 2.0 1 port HDMI 1 wejście stereo mikrofonowe 1 gniazdo zasilania 1 port RJ-45 1 port VGA 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe
10.	Napęd optyczny	Napęd SuperMulti DVD±R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych
11.	Bateria	6-ogniowy akumulator litowy, czas pracy min. 6 godzin
12.	Zasilacz	Zasilacz 110-240 V maks. 70W
13.	Klawiatura	Pełnowymiarowa, odporna na zalanie klawiatura z oddzielną klawiaturą numeryczną - układ US –QWERTY.
14.	Urządzenia wskazujące	Tabliczka dotykowa z wyłącznikiem, sterowaniem gestami, wyłącznikiem z podświetleniem LED, przewijaniem dwukierunkowym i dwoma przyciskami wyboru.
15.	System operacyjny	Windows® 7 32/64bit PL lub Windows 8 32/64bit PL w wersji Professional.
16.	Oprogramowanie dodatkowe	Partycja do odtwarzania po awarii (z możliwością odrębnego odtwarzania systemu, aplikacji i sterowników). Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Zawiera wstępnie załadowany obraz pakietu Microsoft Office 2010
17.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB, - kontrola sekwencji boot-ącej, - start systemu z urządzenia USB, - zawierać nieulotną informację z nazwą numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej, Czytnik linii papilarnych, Gniazdo Kensington Lock

18.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja CE, EnergyStar®. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym Windows (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).
19.	Gwarancja	Min. 12 miesiące, z transportem od i do klienta, części zamienne i robocizna. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
20.	Waga	Nie większa niż 3,5 kg z baterią.
21.	Dodatkowe	Wbudowane głośniki stereo, czytnik kart pamięci. Torba dedykowana do rozmiaru oferowanego laptopa, jednokomorowa, Przewodowa mysz optyczna USB.

<b>Komputer przenośny</b>			<b>1 szt.</b>
<b>Komputer przenośny np. Dell Vostro 3560 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</b>	
1.	Ekran	Matryca TFT Full HD WUXGA 15,6" z podświetleniem LED, zalecana rozdzielczość 1920 x 1080, anti-glare, matowa.	
2.	Kamera	Zintegrowana z obudową kamera HD wraz z oprogramowaniem.	
3.	Procesor	Klasy x86 dwurdzeniowy, z czterema wątkami, dla urządzeń mobilnych, taktowany zegarem min. 2.5 GHz, wyposażony w min. 3MB cache L3.	
4.	Pamięć RAM	Min. 4 GB DDR3. Możliwa rozbudowa do 8GB.	
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.	
6.	Karta graficzna	Dedykowana karta grafiki. Sprzętowe wsparcie dla DirectX11, SM 5.0, OpenGL 4.2. Pamięć video min. 1 GB DDR5.	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition.	
8.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000, WiFi (802.11 b/g/n), Bluetooth	
9.	Porty/złącza	4 x USB 3.0 1 x RJ45 1 x HDMI 1 x VGA (D-Sub) 1 x ExpressCard/34 1 x Wejście mikrofonu 1 x combo audio (mikrofon/słuchawki)	
10.	Napęd optyczny	Blu-Ray - COMBO (BR-ROM / DVD+/-RW SuperMulti DL)	
11.	Bateria	Bateria litowo-jonowa, co najmniej 6 celowa.	
12.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny 110-240 V.	
13.	Klawiatura	Podświetlana pełnowymiarowa klawiatura - układ US –QWERTY.	
14.	Urządzenia wskazujące	TouchPad z obsługą sterowania dotykowego, czytnik linii papilarnych.	
15.	System operacyjny	Min. Windows® 7 Professional 32/64bit PL	
16.	Oprogramowanie dodatkowe	1. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji, 2. Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.	

17.	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowania hasła „Power On”,</li> <li>- ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),</li> <li>- blokadę portów USB, COM i Centronics,</li> <li>- możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB,</li> <li>- możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego,</li> <li>- możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego,</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ującej,</li> <li>- start systemu z urządzenia USB,</li> <li>- zawierać nieulotną informację z nazwą numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej,</li> </ul>
18.	Certyfikaty i standardy	<p>Deklaracja CE, EnergyStar®,  Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym Windows (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).  Certyfikat EPEAT na poziomie Silver</p>
19.	Gwarancja	<p>Min. 36 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego,  Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być realizowane w siedzibie Zamawiającego, Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych (serwisowych), włączając w to koszt części oraz transportu, gdy naprawy nie uda się zrealizować w siedzibie Zamawiającego, Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.  Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.</p>
20.	Waga	Nie większa niż 3,5 kg z baterią.
21.	Dodatkowe	<p>Głośniki stereo wbudowane, wbudowany mikrofon, czytnik kart pamięci,  Torba dedykowana do rozmiaru oferowanego laptopa, jednokomorowa,  Przewodowa mysz optyczna USB.</p>

Tablet np. ASUS Transformer TF300TG 3G 32GB blue + Stacja dokująca lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:			1 szt.
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne tableta	
1.	System operacyjny	Android™ 4 lub równoważny.	
2.	Wyświetlacz	Min. 10.1" podświetlany diodami LED WXGA (1280x800) Ekran IPS Panel Obsługa wielu punktów dotyku (10 palców)	
3.	Procesor	NVIDIA® Tegra3™ Quad-Core min. 1,2GHz lub równoważny	
4.	Pamięć	Min. 1GB	
5.	Magazyn danych	Min. 16GB eMMC	
6.	Standard sieci	<p>LTE - opcjonalnie  HSPA+ UL:5.76 Mbps/DL:21 Mbps - opcjonalnie  3G :  WCDMA :  850/900/2100  2G :  GSM : 850/900/1800/1900,</p>	
7.	Bezprzewodowa sieć danych	<p>WLAN 802.11 b/g/n@2.4GHz  Bluetooth V3.0+EDR</p>	

8.	Kamera	1.2 Megapikselowa kamera przednia 8 Megapikselowa kamera tylna Funkcja auto-fokus (z tyłu) BSI Sensor 5-element lens
9.	Dźwięk	Wbudowany głośnik Wbudowany mikrofon
10.	Interfejsy	Tablet: 1 x Audio Jack 2-w-1 (słuchawki/mikrofon) 1 x złącze micro HDMI 1 x czytnik kart Micro SD 1 x SIM Card Slot Stacja dokująca: 1 x port USB 2.0 1 x czytnik kart SD
11.	Czujnik	czujnik światła, żyroskop, G-Sensor, E-compass, GPS
12.	Bateria	Min 8 godzin pracy z akumulatorem litowo-polimerowym min. 22Wh Min. 12 godzin pracy ze stacją dokującą; min. 22Wh(pad) + min. 16.5Wh(stacja dokująca) akumulator litowo-polimerowy
13.	Wymiary	Tablet: maks. 263 x 180.8 x 9.9 mm Stacja dokująca maks: 263 x 180.8 x 8~10.4mm
14.	dominujący kolor obudowy	Ciemny kolor (niebieski, granatowy, czarny ...)
15.	akcesoria	ładowarka stacjonarna
16.	Gwarancja	Min. 24 miesiące.

Urządzenie wielofunkcyjne np. Xerox WorkCentre 6505V_DN lub równoważne o parametrach nie gorszych niż:		4 szt.
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzeń
1.	Funkcje standardowe	Kopia, E-mail, Faks, Druk, Skanowanie.
2.	Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb draft)	Kolor: min. 23 str./min, Czarny: min. 23 str./min.
3.	Prędkość kopiowania	Kolor: min. 13 str./min, Czerń: min. 20 str./min.
4.	Druk dwustronny	Automatyczny (Standard).
5.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie	Min. 35 000 stron miesięcznie.
6.	Czas wydrukowania pierwszej strony, drukowanie	Maks. 13 sekund czarno-białe / kolor.
7.	Czas wydrukowania pierwszej strony, kopiowanie	Maks. 14 sekund czarno-białe / max 20 sekund kolor.
8.	Rozdzielczość wydruku	600 x 600 dpi.
9.	Pamięć drukowania	Min. 256 MB.
10.	Procesor	Min. 500 MHz.
11.	Podłączenie	Prędkość 10/100 Ethernet, USB 2.0
12.	Docelowe miejsca skanowania	Skanowanie sieciowe, Skanowanie do pamięci USB, Skanowanie do aplikacji, Skanowanie do poczty e-mail

13.	Języki opisu strony (PDL)	Adobe PostScript® 3™, PCL® 6 emulacja lub równoważne.
14.	Funkcje kopiowania	Kopiowanie jednostronnych oryginałów na dwustronne kopie, Autodopasowanie, klonowanie, Usuwanie brzegu, Kopiowanie dowodów osobistych, N-stron, Zmniejszanie/Powiększanie
15.	Opcje faksu	Emisja faksów, Wysyłanie z opóźnieniem, Przekazywanie faksów, Blokada spamu, Faks LAN, Polling.
16.	Formaty plików skanowania	Co najmniej: JPEG, PDF, TIFF.
17.	Kolorowe skanowanie	Tak.
18.	Funkcje e-mail	Bezpośrednie wysyłanie wiadomości e-mail z urządzenia.
19.	Pojemność na papier	Taca (Otwór do podawania ręcznego): min 1 arkusz Taca 1: min. 250 arkuszy.
20.	Automatyczny podajnik dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów na min. 30 arkuszy.
21.	obsługiwany rozmiar papieru	Taca (Otwór do podawania ręcznego): Rozmiary niestandardowe: od min. 76 x 127 mm do min. 216 x 356 mm Taca 1: Rozmiary niestandardowe: od min. 76 x 127 mm do min. 216 x 356 mm.
22.	Maksymalna gramatura papieru	Min. 200 g/m <sup>2</sup> .
23.	Obsługiwane typy nośników	Taca (Otwór do podawania ręcznego): Papier na wizytówki, Karton, Koperty, Błyszczący, Etykiety, Zwykły papier Taca 1: Papier na wizytówki, karton, koperty, błyszczący, etykiety, zwykły papier.
24.	Pojemność tacy wyjściowej	Min. 150 arkuszy.
25.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® Vista, Windows® XP lub nowsze.
26.	Wymagania elektryczne	sieciowe AC (220-240V), 50/60 Hz
27.	Maksymalne zużycie energii (tryb pracy)	430 W.
28.	Maksymalne zużycie energii (tryb oczekiwania)	70 W.
29.	Maksymalne zużycie energii (tryb energooszczędny)	20 W.
30.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy w miejscu instalacji. Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.

<b>Dwustronny automatyczny podajnik oryginałów do urządzenia Canon imageRUNNER 2520 o parametrach nie gorszych niż:</b>		<b>1 szt.</b>
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia</b>
1.	Model	DADF-AB1 lub równoważny
2.	Rozmiar papieru	A3, A4, A4R, A5, A5R Format niestandardowy: 139,7–297 x 182–432 mm
3.	Wagi papieru	Oryginał jednostronny: 37–128 g/m <sup>2</sup> Oryginał dwustronny: 50–128 g/m <sup>2</sup>
4.	Liczba oryginałów	50 arkuszy (A4, A4R, A5, A5R: 80 g/m <sup>2</sup> ), 25 arkuszy (A3: 80 g/m <sup>2</sup> )

5.	Prędkość skanowania dokumentu	Kopiowanie: 25 obraz./min (A4, 600 x 600 dpi: tryb czarno-biały) Skanowanie: 25/13 obraz./min (A4, 600 x 600 dpi: tryb czarno-biały/300 x 300 dpi: tryb kolorowy)
6.	Wymiary	565 x 544 x 126 mm
7.	Waga	około 7,0 kg

#### Akcesoria

Lp.	Nazwa komponentu	Ilość
1.	Dysk Seagate Momentus 7200.4, 2.5", 500GB, SATA/300, 7200RPM, 16MB cache (ST9500423AS) lub równoważny o parametrach nie gorszych niż: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. pojemność 500 GB,</li> <li>b. SATA/300,</li> <li>c. prędkość obrotowa 7200RPM</li> <li>d. wielkość pamięci cache 16MB</li> </ol> Współpracujący z notebookiem DELL Precision M6400.	1 szt.
2.	Dysk Hitachi DeskStar 7K3000 2 TB, 3,5" 64MB cache, SATA III (HDS723020BLA642) lub równoważny dysk twarde wewnętrzny 3,5" o pojemności 2TB dedykowany do pracy w serwerze plików QNAP TS-809U-RP. Lista dysków rekomendowanych przez producenta znajduje się na stronie: <a href="http://www.qnap.com/en/index.php?lang=en&amp;sn=822&amp;c=351&amp;sc=1656&amp;t=1663&amp;n=3412&amp;g=4&amp;gc=18">http://www.qnap.com/en/index.php?lang=en&amp;sn=822&amp;c=351&amp;sc=1656&amp;t=1663&amp;n=3412&amp;g=4&amp;gc=18</a> (3.5" HDD Compatibility List (Intel x86))	1 szt.

#### Oprogramowanie

Lp.	Nazwa komponentu	Ilość
3.	Microsoft Office 2010 PL PKC dla Użytkowników Domowych i Małych Firm	3 szt.