

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 1 – Sprzęt komputerowy

Poz. 1	Urządzenie wielofunkcyjne	szt. 1	
<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne wg. poniższych parametrów</b>  Funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie  Technologia druku: druk laserowy  Szybkość druku w czerni min. 20 str./min  Szybkość druku w kolorze min. 20 str./min  Jakość druku w czerni (tryb best) min. 600 x 600 dpi  Jakość druku w kolorze (najwyższa) min. 600 x 600 dpi  Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)  Czerń w ciągu max. 17 s  Kolor w ciągu max. 17 s  Kolorowy ekran dotykowy  szybkość procesora: min. 600 MHz  wbudowana karta Fast Ethernet  1 port Hi-Speed USB 2.0  1 port hosta USB (panel przedni)  1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX  Pamięć min. 192 MB  Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy  Opcjonalny podajnik na min. 250 arkuszy  Odbiornik papieru na min. 150 arkuszy  Drukowanie dwustronne automatyczne  Format nośników: Podajnik 1, podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Automatyczny duplexer: A4, B5  Nośniki: Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty  Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów, automatyczne skanowanie dwustronne  Skany do: PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF  Rozdzielczość optyczna: min. 300 dpi (w kolorze i monochromatycznie, automatyczny podajnik dokumentów); min. 600 dpi (w kolorze, skaner płaski); min. 1200 dpi (monochromatycznie, skaner płaski);  Maks. format skanowania (skaner płaski) co najmniej 216 x 297 mm  Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) co najmniej 216 x 356 mm  Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do folderu; Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do Internetu/chmury  Szybkość kopiowania (tryb normalny)  - Czerń: nie mniej jak 20 kopii/min  - Kolor: nie mniej jak 20 kopii/min  Faks, min. 33,6 kb/s  Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)  Obsługiwane system operacyjne: Windows XP, 7, Vista, 8, MacOS, Linux  W zestawie:  Urządzenie wielofunkcyjne  4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem (wydajność nie mniej jak 1300 stron)  dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu)  sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD  kabel zasilania  kabel telekomunikacyjny dla faksu  Wbudowany duplexer  kabel USB  Gwarancja co najmniej 12 miesięcy  <b>Model spełniający powyższe wymagania wg. zamawiającego to np. HP LaserJet Pro 400 color MFP M475dn</b></p>			

Poz. 2	Nośnik pamięci pendrive	szt. 4
Pojemność: 32GB USB 3.0 Szybkość odczytu co najmniej 220MB/s Szybkość zapisu co najmniej 55Mb/s Współpraca z co najmniej: Microsoft Windows XP - 8, Mac OS X, Linux Wodoodporny Wstrząsoodporny Gwarancja co najmniej 12 miesięcy <b>Model spełniający powyższe wymagania wg. zamawiającego to np. Corsair Flash Voyager GT 32GB</b>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

## Część 2 – Sprzęt komputerowy + oprogramowanie

Poz. 1	Notebook	szt. 1
<b>Notebook wg. następujących parametrów</b> Procesor: 4 rdzeniowy, co najmniej 2,4GHz, 6MB cache, wykonany w technologii mobilnej Pamięć RAM: min. 8GB DDR3 1600 MHz Maksymalna obsługiwana ilość pamięci 12GB Dysk twardy min. 1000GB, SATA 5400 obr. Nagrywarka DVD+/- RW Dual Layer Przekątna ekranu 17,3'', Matowa, LED Nominalna rozdzielczość: 1920x1080 FullHD Karta graficzna min. HD 2048MB GDDR pamięci własnej Wbudowane głośniki stereo + subwoofer Wbudowany mikrofon Karta dźwiękowa zintegrowana Kamera internetowa min. 1.3 Mpix WiFi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps WIDI Bluetouch VGA (D-sub) HDMI Mini Display Port RJ-45 USB 2.0 – 2szt. USB 3.0 – 2szt. Wyjście słuchawkowe Wejście mikrofonowe Czytnik kart pamięci Bateria 5400 mAh, 8 komorowa Partycja recovery System operacyjny Windows 8 PL 64 bit – lub system równoważny ( <i>prosimy o jednoznacznie wskazanie zaferowanego systemu</i> ) Wydzielona klawiatura numeryczna Klawiatura podświetlana Obudowa aluminiowa Port Kensington Lock Wielodotkowy touchpad W zestawie: Zasilacz + bateria Gwarancja co najmniej 24 miesiące <b>Model spełniający wg. zamawiającego powyższe wymagania to np. Samsung 770z7e i7-3635QM</b>		

Poz. 2	Oprogramowanie Corel Draw X6 edu Multilanguage	szt. 1
<p>Oprogramowanie Corel Draw X6 edu Multilanguage (dożywotnia edukacyjna licencja, liczba użytkowników 1 do 60) – lub równoważne  <i>(prosimy o jednoznacznie wskazanie zaoferowanego oprogramowania)</i></p>		
Poz. 3	Drukarka wielofunkcyjna kolorowa	szt. 1
<p><b>Drukarka wielofunkcyjna kolorowa wg. poniższych parametrów</b>                  Czas rozgrzewania nie dłużej niż 25 sek.                  Czas wydruku 1 strony poniżej 17 sek.                  W zestawie dołączone tonery startowe o wydajności nie mniejszej jak 900 str.                  Automatyczny duplex                  Komunikacja: USB 2.0, 10/100 Ethernet, 802.11b wireless                  Kolorowy ekran dotykowy                  Miesięczne obciążenie 30000 str. / m-c                  Oprogramowanie zarządzające siecią                  Pamięć (RAM) min. 192 MB                  Pobór mocy w druku nie więcej jak 380 W                  Stan gotowości do 75 W                  Uśpienie nie więcej jak 1,5 W (tryb głębokiego uśpienia)                  Podajnik dokumentów ADF 35 arkuszy                  Podajnik papieru 250 arkuszy                  Podajnik wielofunkcyjny 1 arkusz                  Procesor min. 333 MHz                  Prędkość druku :                  Mono co najmniej 18 str./min.                  Kolor co najmniej 18 str./min.                  Duplex mono co najmniej 7 str./min.                  Duplex kolor co najmniej 7 str./min.                  Rozdzielczość druku min. 2400 x 600 dpi                  Kopiowanie N na 1 str. (2 na 1 str., 4 na 1 str.)                  Kopiowanie wielokrotne 1-99                  Prędkość kopiowania min. 18 kopii/min.                  Rozdzielczość kopiowania Skan min. 600 x 600 dpi                  Zmniejszanie/Powiększanie kopii 25-400%                  Możliwość skanowania do obrazu, OCR, E-maila, Pliku, FTP, Folderu sieciowego                  Rozdzielczość skanowania                  Optyczna min. 1200 x 2400dpi                  Wymiary 410 x 483 x 410 mm (+/- 10%)                  Gwarancja co najmniej 12 miesięcy  <b>Model spełniający powyższe wymagania to np. Brother DCP-9020CDW</b></p>		
Poz. 4	Notebook	szt. 1
<p><b>Notebook – parametry minimalne</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekątna ekranu 15.6 cala, 1920x1080 pikseli, matowa</li> <li>2. Procesor 2 rdzeniowy, min. 2.6 GHz, 3MB cache</li> <li>3. Pamięć RAM min. 8GB, DDR3 1600MHz</li> <li>4. Dysk min. 1000GB</li> <li>5. Dedykowana karta graficzna min. 2048 MB, wyjście HDMI, wyjście D-Sub</li> <li>6. Napęd optyczny DVD+/- RW DL</li> <li>7. Akumulator 6 komorowy</li> <li>8. Klawiatura typu wyspowego z klawiaturą numeryczną</li> <li>9. Głośniki stereo z technologią Dolby® Advanced Audio</li> <li>10. Wbudowany podwójny mikrofon (gniazdo combo jack)</li> <li>11. 5-przyciskowy touchpad</li> <li>12. 1x VGA</li> <li>13. 1x HDMI</li> <li>14. gniazdo combo jack 3,5 mm: słuchawki/mikrofon</li> <li>15. Czytnik kart SD 4-w-1</li> </ol>		

16. WiFi IEEE 802.11 b/g/n
17. LAN 100 Mbps
18. Bluetooth
19. eSata
20. 1xUSB
21. 1xUSB 3.0
22. Czytnik linii papilarnych
23. Kamera min. 0,3 Mpx
24. System operacyjny Windows 7 Professional PL lub równoważny (*prosimy o dokładne i jednoznaczne podanie ofertowanego systemu operacyjnego*)
25. Kolor obudowy, klawiatury, ramki wyświetlacza, wokół klawiatury: czarny
26. Oprogramowanie biurowe MS Office 2013 Standard MOPL EDU lub równoważne (*prosimy o jednoznaczne określenie oferowanego oprogramowania*)
27. Gwarancja co najmniej 24 miesiące

**Sprzęt który spełnia powyższe wymagania to np. Laptop ThinkPad Edge E531**

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupowany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

### Część 3 – Sprzęt komputerowy

Poz. 1	Notebook	szt. 1
<p><b>Notebook o następujących parametrach</b>                      Procesor: co najmniej 2 rdzeniowy, min. 2,6 GHz, min. 3 MB cache                      Pamięć: min. 8GB DDR 3, 1600 MHz                      Dysk twardy min. 500GB SATA 5400 obr.                      Nagrywarka DVD+/- RW DualLayer                      Ekran matowy LED, 15,6", 1366x768 (HD)                      Karta graficzna HD min. 2048MB własnej pamięci                      Wbudowane głośniki stereo                      Wbudowany mikrofon                      Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio                      Kamera internetowa min. 1.0 Mpix                      Wi-Fi 802.11 b/g/n                      LAN 10/100/1000 Mbps                      Bluetooth                      DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.                      VGA (D-sub) - 1 szt.                      HDMI - 1 szt.                      RJ-45 (LAN) - 1 szt.                      USB 2.0 - 2 szt.                      USB 3.0 - 1 szt.                      Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.                      Czytnik kart pamięci - 1 szt.                      Bateria: 4-komorowa, 2950 mAh, Li-Ion                      Wydzielona klawiatura numeryczna                      Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)                      Wielodotykowy, intuicyjny touchpad                      Gwarancja minimum 24 miesiące                      System operacyjny Windows 7 Home Premium PL lub równoważny (<i>wskazać dokładnie i jednoznacznie oferowany system operacyjny</i>)  <b>Model spełniający powyższe wymagania wg. zamawiającego to np. Asus X550VB</b></p>		

Poz. 2	Pamięć przenośnia typu pendrive	szt. 1
<b>Pamięć przenośnia typu pendrive</b> Pojemność: 8GB USB 2.0 Szybkość odczytu min. 25MB Szybkość zapisu min. 13MB Współpraca z co najmniej: Microsoft Windows XP - 8, Mac OS X, Linux Gwarancja co najmniej 12 miesięcy		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

#### Część 4 – sprzęt komputerowy

Poz. 1	Zestaw komputerowy	szt. 1
<b>Zestaw komputerowy zgodnie ze specyfikacją poniżej</b> 1. Procesor: 4 rdzeniowy procesor osiągający w testach PassMark CPU Mark min 5021 punktów, CINEBENCH R11.5 (64 bity) – min. 4,1, wsparcie dla instrukcji 64 bitowych 2. Pamięć min. 8GB 1600MHz z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB 3. Płyta główna wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora obsługująca co najmniej 32 GB pamięci RAM DDR3-2133 4. Dysk twardy co najmniej 500GB 5. Obudowa Mini ATX o wymiarach nie większych niż 180mm x 380 mm x 360 mm bez zasilacza 6. Zasilacz ATX spełniający minimalne warunki co do poboru mocy 7. Karta graficzna Standard PCI-Express minimum 2GB RAM 8. Karta muzyczna zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio 9. Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną 10/100/1000, WakeOnLan 10. Napęd optyczny standard slim, umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardzie CD i DVD 11. Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ QWERTY Us, przewodowa, podłączana do portu USB z wbudowanym czytnikiem SMART 12. Mysz laserowa, bezprzewodowa, dwu przyciskowa z rolą, do portu USB 13. Głośniki 2 szt. przewodowe, minimalny RMS 15W 14. Gwarancja na zestaw co najmniej 24 miesiące <b>Zamawiający będzie się ubiegał o zgodę jednostki nadzorującej na zastosowanie zerowej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. 2004r. Nr 54 poz. 535 ze zm.), co wykonawca powinien uwzględnić w swojej ofercie.</b>		
Poz. 2	Notebook	szt. 1
<b>Notebook zgodnie ze specyfikacją poniżej</b> 1. Procesor minimum czterordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej. wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniki: 3DMARK '06: CPU Suite – min 3198 CINEBENCH R10 Single(32-bity) – min 3641 CINEBENCH R10 Multi (32-bity) – min. 7878 CINEBENCH R11.5 ( 64-bity) – min. 2,6 wsparcie dla instrukcji 64 bitowych 2. Ekran LCD o przekątnej 15.6 cali LED, nominalna rozdzielczość 1366 x 768 pikseli 3. Pamięć RAM min. 4GB, typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (min. 1333 MHz), pamięć RAM rozszerzalna do 8GB 4. Dysk twardy o pojemności co najmniej 640 GB 5. Napęd optyczny DVD+/-RW DL		

<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Dedykowana grafika z oddzielną pamięcią, obsługa DirectX11, wyjścia karty graficznej HDMI, wyjście D-Sub</li> <li>7. Akumulator litowo-jonowy 6-komorowy</li> <li>8. Karta dźwiękowa, wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon, kamera min. 2.0 Mpix</li> <li>9. Czytnik kart pamięci MMC SD</li> <li>10. Czytnik linii papilarnych</li> <li>11. Komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1Gbps, Bluetooth</li> <li>12. Interfejsy ExpressCard , 4xUSB</li> <li>13. Klawiatura z otworami odpływowymi odporna na zalanie z klawiaturą numeryczną</li> <li>14. Mysz bezprzewodowa, optyczna</li> <li>15. Sterowniki i oprogramowanie dla systemu MS Windows 7, Vista , XP</li> <li>16. Waga nie większa niż 2.5 kg</li> <li>17. Torba czarna z zewnętrzną dodatkową kieszenią i z usztywnieniem oraz z uchwytem w górnej części oraz pasek naramienny.</li> <li>18. Inne wyposażenie: zasilacz, instrukcja, kabel zasilający, kabel HDMI do podłączenia komputera z rzutnikiem długości 2m</li> <li>19. Gwarancja 24 miesiące w serwisie zewnętrznym</li> <li>20. System operacyjny Windows 7 Professional PL OEM 64 bit lub równoważny <i>(prosimy o jednoznacznie wskazanie zaoferowanego systemu)</i></li> </ol>
--

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

#### Część 5 – Oprogramowanie

Poz. 1	Oprogramowanie biurowe MS Office Professional 2013 wersja PL MOPL EDU	szt. 1
<b>1. Oprogramowanie biurowe MS Office Professional 2013 wersja PL MOPL EDU – lub oprogramowanie równoważne</b> <i>(prosimy o jednoznacznie wskazanie zaoferowanego oprogramowania)</i>		

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

#### Część 6 – Pamięć przenośna

Poz. 1	Pamięć przenośna typu pendrive	szt. 3
<b>Pamięć przenośna typu pendrive</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemność: 32GB</li> <li>2. USB 3.0</li> <li>3. Szybkość odczytu co najmniej 200MB/s</li> <li>4. Szybkość zapisu co najmniej 50Mb/s</li> <li>5. Współpraca z co najmniej: Microsoft Windows XP - 8, Mac OS X, Linux</li> <li>6. Wodoodporny</li> <li>7. Wstrząsoodporny</li> <li>8. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy</li> </ol>		

**Część 7 – sprzęt komputerowy**

Poz. 1	Notebook	szt. 1
<p><b>Notebook wg. parametrów</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekątna ekranu LCD 14 cali, nominalna rozdzielczość 1366x768 pikseli, typ ekranu błyszczący, <u>dotykowy</u></li> <li>2. Procesor min. 1.7GHz, 2.6GHz Turbo, 3MB Cache, 2 rdzenie</li> <li>3. Pamięć RAM min. 8GB DDR3 1600MHz</li> <li>4. Dysk twardy min. SSD 128GB + mSATA 24GB</li> <li>5. Brak napędy optycznego</li> <li>6. Karta graficzna HD, wyjście HDMI, wyjście D-Sub</li> <li>7. Akumulator polimerowy, 4000 mAh</li> <li>8. Karta dźwiękowa stereo</li> <li>9. Czytnik kart pamięci SD</li> <li>10. WiFi IEEE 802.11b/g/n</li> <li>11. LAN 1Gbps</li> <li>12. Bluetooth</li> <li>13. 2x USB 2.0, 1x USB 3.0</li> <li>14. Wbudowany mikrofon oraz kamera min. 1.0 Mpix</li> <li>15. System operacyjny Windows 8 Pro PL lub równoważny (<i>prosimy o jednoznaczne określenie oferowanego systemu operacyjnego</i>)</li> <li>16. Torba na w/w sprzęt w komplecie + zasilacz + bateria</li> <li>17. Gwarancja: minimum 24 miesiące</li> </ol> <p><b>Sprzęt który spełnia zdaniem zamawiającego w/w wymagania to np. Asus VivoBook S400</b></p>		
Poz. 2	Tablet	szt. 1
<p><b>Tablet wg. parametrów</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekątną ekranu 10.1 cala, multi-touch, rozdzielczość 1366x768 pikseli</li> <li>2. Procesor min. 1.5 GHz, 2 rdzenie</li> <li>3. Pamięć na dane min. 64GB</li> <li>4. Obsługa kart pamięci microSD</li> <li>5. Mini jack 3.5mm</li> <li>6. microUSB</li> <li>7. HDMI</li> <li>8. Wbudowane 2 cyfrowe mikrofony</li> <li>9. Bluetooth 4.0</li> <li>10. WiFi 802.1 b/g/n</li> <li>11. Aparat fotograficzny z tyłu min. 5 Mpix, autofocus. Standard nagrywania filmów 720p</li> <li>12. Aparat fotograficzny z przodu min. 2 Mpix</li> <li>13. Typ akumulatora litowo-jonowy o czasie pracy maksymalnym wynoszącym min. 10,5 godziny.</li> <li>14. Żyroskop</li> <li>15. GPS z AGPS</li> <li>16. System operacyjny Microsoft Windows RT lub równoważny (<i>prosimy o jednoznaczne wskazanie oferowanego systemu operacyjnego</i>)</li> <li>17. Kolor obudowy: czarny (dominujący)</li> <li>18. W zestawie: darmowy MS Office Home &amp; Student lub równoważne (<i>prosimy o jednoznaczne wskazanie oferowanego oprogramowania</i>) oraz stacja dokująca i ładowarka stacjonarna</li> <li>19. Gwarancja co najmniej 24 miesiące</li> </ol> <p><b>Sprzęt który spełnia zdaniem zamawiającego w/w wymagania to np. Dell XPS 10</b></p>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

**Część 8 – sprzęt komputerowy**

Poz. 1	Tablet	szt. 2
<b>Tablet wg. specyfikacji poniżej – wymagania minimalne</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System operacyjny Apple iOS lub równoważny (<i>prosimy o wskazanie jednoznacznego zaoferowanego systemu operacyjnego</i>)</li> <li>2. Procesor: min. 2 rdzeniowy 1.4 GHz</li> <li>3. Pojemność na dane: min. 64 GB</li> <li>4. Pamięć RAM: min. 1GB</li> <li>5. Wyświetlacz: dotykowy, Multi-Touch, Podświetlenie LED, wykonany w technologii IPS, odporna na odciski palców powłoka oleofobowa, przekątna 9,7 cala, rozdzielczość 2048x1536 pikseli</li> <li>6. Karta bezprzewodowa WiFi 802.11 a/b/g/n</li> <li>7. Bluetooth 4.0</li> <li>8. Modem GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHz), LTE</li> <li>9. Rozdzielczość aparatu przedniego min. 1,2 mln pikseli</li> <li>10. Rozdzielczość aparatu tylnego min. 5 mln pikseli</li> <li>11. Nagrywanie wideo w formacie min. HD 1080p, stabilizacja wideo, wykrywanie twarzy, ustawianie ostrości jednym stuknięciem podczas nagrywania</li> <li>12. Bateria wbudowana litowo-polimerowa o pojemności 42,5 Wh (do wielokrotnego ładowania), ładowanie przez zasilacz lub przewód USB</li> <li>13. Żyroskop trójosiowy, Przyspieszeniometer, Czujnik oświetlenia w otoczeniu,</li> <li>14. Pokrowiec</li> <li>15. Kolor: preferowany czarny</li> <li>16. Gwarancja: co najmniej 24 miesiące</li> </ol>		
Poz. 2	Notebook	szt. 2
<b>Notebook wg. specyfikacji poniżej – wymagania minimalne</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor 4 rdzeniowy o taktowaniu min. 2.4/3.4 Turbo GHz</li> <li>2. Pamięć RAM min. 8GB DDR3</li> <li>3. Obudowa aluminiowa</li> <li>4. Przekątna ekranu 15,4 cala , podświetlenie LED, rozdzielczość 2880x1800, powłoka matrycy błyszcząca</li> <li>5. Karta graficzna podwójna, automatycznie przełączana z min. 1GB pamięci GDDR5</li> <li>6. Klawiatura pełnowymiarowa, podświetlana</li> <li>7. Wbudowane głośniki stereo</li> <li>8. Wbudowane dwa mikrofony</li> <li>9. Dysk SSD min. 256 GB</li> <li>10. Akumulator litowo-polimerowy o czasie pracy przy pełnym naładowaniu do 7 godzin</li> <li>11. Wbudowana kamera HD 720p</li> <li>12. WiFi 802.11n</li> <li>13. Bluetooth 4.0</li> <li>14. Wejście mikrofonowe</li> <li>15. Wyjście słuchawkowe</li> <li>16. 2x Mini DisplayPort</li> <li>17. Wyjście HDMI</li> <li>18. 2x USB 3.0</li> <li>19. Czytnik kart SDXC</li> <li>20. 2x Thunderbolt realizowane poprzez złącze mini DisplayPort</li> <li>21. Kolor srebrny</li> <li>22. W komplecie: zasilacz sieciowy, myszka bezprzewodowa: czarna/ciemny grafit/carbon, 2.4 GHz, odbiornik micro USB, zasięg 8m, przycisk synchronizacji z odbiornikiem, schowek na odbiornik micro USB).</li> <li>23. Torba: czarna z zewnętrzną dodatkową kieszenią i z usztywnieniem oraz z uchwytem w górnej części oraz pasek naramienny)</li> <li>24. System operacyjny Mac OS X Mountain Lion lub równoważny (<i>prosimy o wskazanie jednoznacznego zaoferowanego systemu operacyjnego</i>)</li> <li>25. Gwarancja co najmniej 24 miesiące</li> </ol>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy



(przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

**Część 9 – Sprzęt komputerowy + oprogramowanie**

Poz. 1	Notebook	szt. 1
<p><b>Notebook wg. poniższych parametrów ( 1szt.)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. przekątna ekranu LCD 15.6 cali LED</li> <li>2. nominalna rozdzielczość LCD 1366 x 768 pikseli</li> <li>3. typ ekranu błyszczący (glare)</li> <li>4. procesor wydajny, wykonany w technologii mobilnej, co najmniej 2 rdzeniowy min. 2.3 GHz, 2.9 GHz Turbo, 3 MB cache</li> <li>5. wielkość pamięci RAM min. 4 GB DDR3 (1333 MHz)</li> <li>6. wolne gniazda pamięci: 1</li> <li>7. dysk twardy co najmniej: 500 GB</li> <li>8. napęd optyczny DVD+/-RW DL</li> <li>9. dedykowana grafika min. 1024 MB, wyjście D-Sub, wyjście HDMI</li> <li>10. akumulator litowo-jonowy, 6-komorowy</li> <li>11. karta dźwiękowa stereo, wejście mikrofonu</li> <li>12. WiFi IEEE 802.11b/g/n</li> <li>13. LAN 100 Mbps</li> <li>14. Bluetooth</li> <li>15. eSata / USB</li> <li>16. 2 x USB 3.0</li> <li>17. 1 x USB 2.0</li> <li>18. kamera 2.0 Mpix</li> <li>19. wbudowany mikrofon</li> <li>20. zainstalowany system operacyjny Windows 7 PL Home Premium lub równoważny <i>(prosimy o jednoznaczne wskazanie zaoferowanego systemu operacyjnego)</i></li> <li>21. Gniazdo zabezpieczenia Kensington</li> <li>22. Gwarancja co najmniej 24 miesiące</li> </ol> <p><b>Sprzęt odpowiadający parametrom powyżej wg. zamawiającego to np. Dell Inspiron Q15R</b></p>		
Poz. 2	Oprogramowanie Kaspersky 2013 lub równoważne	szt. 1
<p>Oprogramowanie Kaspersky 2013 lub oprogramowanie równoważne <i>(prosimy o jednoznaczne wskazanie zaoferowanego oprogramowania)</i>.</p>		
Poz. 3	Pakiet biurowy MS Office Professional 2013 PL MOLP EDU lub równoważne	szt. 1
<p>Pakiet biurowy MS Office Professional 2013 PL MOLP EDU lub równoważne <i>(prosimy o jednoznaczne wskazanie zaoferowanego oprogramowania)</i>.</p>		
Poz. 4	Dysk przenośny	szt. 1
<p>Dysk przenośny</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Format szerokości 2,5 cali</li> <li>2. Pojemność dysku min. 1000 GB Serial ATA</li> <li>3. Interfejs USB 3.0</li> <li>4. Prędkość obrotowa silnika min. 5400 obr./min</li> <li>5. W zestawie: kabel USB 3.0</li> <li>6. Wodoodporny</li> <li>7. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy</li> <li>8. Współpraca z co najmniej: Microsoft Windows XP – 8, Mac OS X, Linux</li> </ol> <p><b>Sprzęt odpowiadający parametrom powyżej wg. zamawiającego to np. A-DATA HD 710</b></p>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

### Część 10 – Monitor

Poz. 1	Monitor 22 cale, LCD/LED	szt. 1
<p><b>Monitor 22 cale, LCD/LED wg. poniższej specyfikacji.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przekątna min. 22 cale</li> <li>rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele</li> <li>jasność co najmniej 300 cd/m<sup>2</sup></li> <li>kąt widzenia pion 160 °</li> <li>kąt widzenia poziom 170 °</li> <li>ilość wyświetlanych kolorów min. 16.7 mln</li> <li>analogowe złącze D-Sub 15-pin</li> <li>cyfrowe złącze DVI</li> <li>głośniki 2 szt.</li> <li>Gwarancja co najmniej 24 miesiące</li> </ol> <p><b>Zamawiający będzie się ubiegał o zgodę jednostki nadzorującej na zastosowanie zerowej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. 2004r. Nr 54 poz. 535 ze zm.), co wykonawca powinien uwzględnić w swojej ofercie.</b></p>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

### Część 11 – Sprzęt komputerowy

Poz. 1	Przełącznik podziału USB dla dzielenia jednego urządzenia USB pomiędzy dwa komputery	szt. 1
<p><b>Przełącznik podziału USB dla dzielenia jednego urządzenia USB pomiędzy dwa komputery</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Szybkość transmisji USB 3.0</li> <li>Zgodne ze specyfikacją USB 3.0, zgodne w dół z USB 2.0 i USB 1.1</li> <li>Wybór PC użyciem przycisków na płycie górnej</li> <li>Zasilanie z magistrali USB, bez zasilacza</li> <li>Współpraca z co najmniej: Windows XP/Vista/7/8, Mac OS 10.X</li> <li>Gwarancja co najmniej 12 miesięcy</li> </ol> <p><b>Sprzęt odpowiadający powyższym zapisom to np. Digitus DA-73300</b></p>		
Poz. 2	Dysk przenośny	szt. 1
<p><b>Dysk przenośny</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Format: 2,5cala</li> <li>Interfejs USB 3.0</li> <li>Pojemność co najmniej 500GB</li> <li>Zasilanie USB</li> <li>Gwarancja co najmniej 12 miesięcy</li> <li>Współpraca z co najmniej: Microsoft Windows XP – 8, Mac OS X, Linux</li> </ol>		
Poz. 3	Przełącznik typu Desktop Switch, 1 gigabitowy, 5 portowy	szt. 1
<p><b>Przełącznik typu Desktop Switch, 1 gigabitowy, 5 portowy</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5 portów RJ45</li> <li>Porty z funkcją Auto-Uplink</li> </ol>		

	3. W komplecie: Zasilacz, Instrukcja obsługi 4. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy	
Poz. 4	Pamięć RAM 4GB DDR3 1600 MHz	szt. 1
<b>Pamięć RAM 4GB DDR3 1600 MHz</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemność min. 4GB</li> <li>2. Typ pamięci: DDR3</li> <li>3. Częstotliwość pracy min. 1600 MHz</li> <li>4. Gwarancja co najmniej 24 miesiące</li> </ol>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przylączy, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

### Część 12 – Sprzęt komputerowy

Poz. 1	Notebook	szt. 1
<b>Notebook</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor minimum 2,4 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie</li> <li>2. Pamięć min. 8 GB 1600 MHz DDR3, 2 gniazda</li> <li>3. Dysk min. 500 GB SATA (7200 obr./min)</li> <li>4. Napęd DVD+/-RW SuperMulti DL</li> <li>5. Ekran LED o przekątnej 39,6 cm (15,6") HD z powłoką antyrefleksyjną (1366 x 768)</li> <li>6. Karta graficzna zintegrowana</li> <li>7. 2 porty USB 3.0</li> <li>8. 2 porty USB 2.0</li> <li>9. 1 port HDMI</li> <li>10. 1 wejście stereo mikrofonowe</li> <li>11. 1 gniazdo zasilania</li> <li>12. 1 gniazdo RJ-45</li> <li>13. 1 wyjście słuchawkowe/liniowe</li> <li>14. 1 gniazdo VGA;</li> <li>15. 1 czytnik kart nośników</li> <li>16. Zintegrowane głośniki stereo; Zintegrowany mikrofon cyfrowy</li> <li>17. Zintegrowana karta dźwiękowa</li> <li>18. Karta sieciowa 10/100/1000</li> <li>19. Bluetooth</li> <li>20. Karta sieciowa 802.11b/g/n</li> <li>21. Gwarancja co najmniej 24 miesiące</li> <li>22. System operacyjny Windows 7 Home Premium PL lub Professional PL lub równoważny (<i>prosimy o jednoznaczne podane ofertowanego systemu operacyjnego</i>)</li> <li>23. Gwarancja co najmniej 24 miesiące</li> </ol>		
<b>Sprzęt odpowiadający powyższym parametrom to np. HP ProBook 450</b>		
Poz. 2	Mysz bezprzewodowa z mikronadajnikiem	szt. 1
<b>Mysz bezprzewodowa z mikronadajnikiem</b>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przylączy, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełnione będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

**Część 13 – Drukarka kolorowa**

Poz. 1	Drukarka kolorowa	szt. 1
<b>Drukarka kolorowa</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Format A4, A5, A6, B5, B6, C5, C6, B7, 76x127 - 216x355 m</li><li>2. Drukowanie zdjęć</li><li>3. Łączność USB, Ethernet, Wi-Fi</li><li>4. Szybkość druku w czerni nie mniej niż 32 str./min</li><li>5. Szybkość druku w kolorze nie mniej niż 31 str./min</li><li>6. Maksymalna rozdzielczość 4800 x 1200</li><li>7. Ilość tonerów/tuszy 4</li><li>8. Druk dwustronny ręcznie, z obsługą przez sterownik</li><li>9. Technologia druku atramentowa</li><li>10. Obsługiwane formaty</li><li>11. Rodzaje nośników papier zwykły, papier fotograficzny, do druku broszur, koperty, folie, karty, etykiety</li><li>12. Podajnik papieru min. 250 arkuszy</li><li>13. Automatyczny podajnik papieru</li><li>14. Odbiornik papieru min. 50 arkuszy</li><li>15. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy</li></ol> <p><b><i>Sprzęt odpowiadający powyższym wymaganiom minimalnym to np. HP OfficeJet 6000</i></b></p> <p><b>Zamawiający będzie się ubiegał o zgodę jednostki nadzorującej na zastosowanie zerowej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. 2004r. Nr 54 poz. 535 ze zm.), co wykonawca powinien uwzględnić w swojej ofercie.</b></p>		

Przedmiot zamówienia musi być kompletny, posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany, bez konieczności zakupu, przez zamawiającego dodatkowych elementów.