

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia
214/IH/PN/9/2014

Pakiet 1 - (Warszawa)

Tabela nr 1		
Dysk twarde zewnętrzny		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	min.750 GB
2	Format szerokości	2,5 cala
3	Interfejs	USB
4	Prędkość obrotowa	min. 5400 obr./min.
5	Gwarancja	min. 2 lata

Pakiet 2 - (Kraków)

Tabela nr 2		
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny		Ilość – 2 sztuki
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie zastosowania	
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi aplikacji biurowych .	
2.	W zakresie wydajności	
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3400 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)	
3.	W zakresie sprzętowym	
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy,	
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 4 GB w technologii nie gorszej niż DDR3, , rozszerzalna do min. 16 GB. Wolne złącza pamięci: min. 1	
3.3.	Jeden dysk twarde o pojemności min. 1 TB	
3.4.	Karta graficzna zintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 512 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiającą obsługę DirectX 10 oraz OpenGL 2.0 wyposażona w złącza DVI, D-Sub	
3.5.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.	
3.6.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10Base-TX/100Base-Tx/1000Base-Tx z interfejsem RJ-45.	
3.8.	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.	
3.9.	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.	
3.10.	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.	
3.11.	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 8 złącz USB (z czego 4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu . Gniazdo RJ45.	
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x	

4.	W zakresie oprogramowania
4.1.	Oprogramowanie do nagrywania danych na wszystkich dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim.
4.2.	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.3.	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 8 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
4.4.	Oprogramowanie wymienione w pkt 5.1, 5.2, 5.3 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
5.	W zakresie zasilania
5.1.	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 400 W.
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 2 letnia dla całego zestawu. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy 14 dni.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
7.2.	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 Professional 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
8.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
8.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
8.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową wraz z podkładką. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej o rozdzielczości min. 1600 dpi, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze PS2 lub USB.

Pakiet 3 - (Kraków)

Tabela nr 3		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	CorelDRAW Graphics Suite X7 PL	jedna licencja
1.2	Abby FineReader 12 Professional PL	jedna licencja
2.	Wymagania	
2.1.	Oprogramowanie wymienione w pkt. 1.1 i 1.2 musi być dostarczone na osobnym nośniku optycznym.	
2.2.	Dostarczane licencja musi być oryginalna i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów	
2.3.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	

Tabela nr 4		
Dysk twarde zewnętrzny		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	min.2 TB
2	Format szerokości	2,5 cala
3	Interfejs	USB
4	Rodzaj interfejsu	USB 3.0
5	Prędkość obrotowa	min. 5400 obr./min.
6	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 5		
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny		Ilość – 2 sztuki
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie zastosowania	
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie. Powinien gwarantować szybką i wydajną obsługę oprogramowania operującego na bardzo dużych ilościach danych .	
2.	W zakresie wydajności	
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6300 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)	
2.2.	Karta graficzna GeForce GT 610 lub równoważna. Kryteria równoważności: 1. typ złącza : PCI-Express x16 2. wielkość pamięci min. 1024 MB 3. typ pamięci: GDDR3 4. szyna danych pamięci: 64bit	

	5. rodzaje wyjść\wejść: D-Sub, DVI, HDI 6. typ chłodzenia: radiator 7. obsługiwane standardy: DirectX 11, HDCP
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy,
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 4 GB w technologii nie gorszej niż DDR3, , rozszerzalna do min. 32 GB. Wolne złącza pamięci: min. 2
3.3.	Jeden dysk twardy o pojemności min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 10 oraz OpenGL 2.0, podłączana przez złącze PCI-Express x16, wyposażona w złącza DVI, D-Sub i HDMI
3.5.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.
3.6.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10Base-TX/100Base-Tx/1000Base-Tx z interfejsem RJ-45.
3.8.	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.
3.9.	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.10.	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.11.	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 8 złącz USB (z czego 4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0). Gniazdo RJ45.
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 24 cale, nominalnej rozdzielczości 1920x1080@60 Hz i proporcjach obrazu 16:9, o czasie reakcji max. 2 ms, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 1000:1, kąty widzenia nie mniejsze niż 160°/160° dla współczynnika CR min. 10:1, liczba wyświetlanych kolorów nie mniej niż 16,7 mln. Wbudowane głośniki o mocy nie mniejszej niż 2x1W, klasa matrycy wg normy ISO 13406-2: klasa nie gorsza niż II, wejścia zgodne z wyjściami karty graficznej i dźwiękowej. Wymagane HDMI
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	Oprogramowanie do nagrywania danych na wszystkich dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim.
5.2.	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
5.3.	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 7 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
5.4.	Oprogramowanie wymienione w pkt 5.1, 5.2, 5.3 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
6.	W zakresie zasilania
6.1.	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 500 W.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1.	Gwarancja minimum 2 letnia dla całego zestawu. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy

	14 dni.
7.2.	Dodatkowo monitor powinien być objęty minimum 30 dniową gwarancją "zero wadliwych pikseli" co oznacza, że każdy wadliwie działający punkt -piksel/subpiksel - na matrycy monitora będzie podlegał reklamacji.
8.	W zakresie wsparcia technicznego
8.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
9.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową wraz z podkładką. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej o rozdzielczości min. 1600 dpi, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze PS2 lub USB.

Pakiet 4 - (Warszawa)

Tabela nr 6	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	Ilość –1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie. Powinien gwarantować szybką i wydajną obsługę oprogramowania operującego na bardzo dużych ilościach danych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6300 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2.	Karta graficzna GeForce GT 610 lub równoważna. Kryteria równoważności: 1. typ złącza : PCI-Express x16 2. wielkość pamięci min. 1024 MB 3. typ pamięci: GDDR3 4. szyna danych pamięci: 64bit 5. rodzaje wyjść\wejść: D-Sub, DVI, HDI 6. typ chłodzenia: radiator 7. obsługiwane standardy: DirectX 11, HDCP
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy,
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3, , rozszerzalna do min. 32 GB. Wolne złącza pamięci: min. 2
3.3.	Dwa dyski twarde o pojemności min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 10 oraz OpenGL 2.0, podłączana przez złącze PCI-Express x16, wyposażona w złącza DVI, D-Sub i HDMI
3.5.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.
3.6.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10Base-TX/100Base-Tx/1000Base-Tx z interfejsem RJ-45.
3.8.	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.
3.9.	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.10.	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.11.	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 8 złącz USB (z czego 4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0). Gniazdo RJ45.
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 24 cale, nominalnej rozdzielczości 1920x1080@60 Hz i proporcjach obrazu 16:9, o czasie reakcji max. 2 ms, jasność min. 250 cd/m2, kontrast

	min. 1000:1, kąty widzenia nie mniejsze niż 160°/160° dla współczynnika CR min. 10:1, liczba wyświetlanych kolorów nie mniej niż 16,7 mln. Wbudowane głośniki o mocy nie mniejszej niż 2x1W, klasa matrycy wg normy ISO 13406-2: klasa nie gorsza niż II, wejścia zgodne z wyjściami karty graficznej i dźwiękowej. Wymagane HDMI
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	Oprogramowanie do nagrywania danych na wszystkich dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim.
5.2.	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
5.3.	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 7 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
5.4.	Oprogramowanie wymienione w pkt 5.1, 5.2, 5.3 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
6.	W zakresie zasilania
6.1.	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 500 W.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1.	Gwarancja minimum 2 letnia dla całego zestawu. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy 14 dni.
7.2.	Dodatkowo monitor powinien być objęty minimum 30 dniową gwarancją "zero wadliwych pikseli" co oznacza, że każdy wadliwie działający punkt -piksel/subpiksel - na matrycy monitora będzie podlegał reklamacji.
8.	W zakresie wsparcia technicznego
8.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.2.	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
9.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową wraz z podkładką. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej o rozdzielczości min. 1600 dpi, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze PS2 lub USB.

Pakiet 5 - (Poznań)

Tabela nr 7	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	Ilość – 2 sztuki
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie. Powinien gwarantować szybką i wydajną obsługę oprogramowania operującego na bardzo dużych ilościach danych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6300 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2.	Karta graficzna GeForce GT 610 lub równoważna. Kryteria równoważności: 1. typ złącza : PCI-Express x16 2. wielkość pamięci min. 1024 MB 3. typ pamięci: GDDR3 4. szyna danych pamięci: 64bit 5. rodzaje wyjść\wejść: D-Sub, DVI, HDI 6. typ chłodzenia: radiator 7. obsługiwane standardy: DirectX 11, HDCP
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy,
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3, , rozszerzalna do min. 32 GB. Wolne złącza pamięci: min. 2
3.3.	Jeden dysk twardy o pojemności min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 10 oraz OpenGL 2.0, podłączana przez złącze PCI-Express x16, wyposażona w złącza DVI, D-Sub i HDMI
3.5.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.
3.6.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10Base-TX/100Base-Tx/1000Base-Tx z interfejsem RJ-45.
3.8.	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.
3.9.	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.10.	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.11.	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 8 złącz USB (z czego 4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0). Gniazdo RJ45.
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 24 cale, nominalnej rozdzielczości 1920x1080@60 Hz i proporcjach obrazu 16:9, o czasie reakcji max. 2 ms, jasność min. 250 cd/m2, kontrast

	min. 1000:1, kąty widzenia nie mniejsze niż 160°/160° dla współczynnika CR min. 10:1, liczba wyświetlanych kolorów nie mniej niż 16,7 mln. Wbudowane głośniki o mocy nie mniejszej niż 2x1W, klasa matrycy wg normy ISO 13406-2: klasa nie gorsza niż II, wejścia zgodne z wyjściami karty graficznej i dźwiękowej. Wymagane HDMI
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	Oprogramowanie do nagrywania danych na wszystkich dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim.
5.2.	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
5.3.	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 7 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
5.4.	Oprogramowanie wymienione w pkt 5.1, 5.2, 5.3 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
6.	W zakresie zasilania
6.1.	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 500 W.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1.	Gwarancja minimum 2 letnia dla całego zestawu. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy 14 dni.
7.2.	Dodatkowo monitor powinien być objęty minimum 30 dniową gwarancją "zero wadliwych pikseli" co oznacza, że każdy wadliwie działający punkt - piksel/subpiksel - na matrycy monitora będzie podlegał reklamacji.
8.	W zakresie wsparcia technicznego
8.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.2.	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
9.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową wraz z podkładką. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej o rozdzielczości min. 1600 dpi, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze PS2 lub USB.

Tabela nr 8		
Dysk twardy zewnętrzny sieciowy		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	min. 3 TB
2	Format szerokości	3,5 cala
3	Interfejs	Ethernet (RJ-45)
4	Wersja interfejsu	LAN 10/100/1000
5	Prędkość obrotowa	min. 7200 obr./min.
6	Gwarancja	min. 2 lata

Pakiet 6 (Warszawa)

Tabela 9	
Komputer przenośny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi aplikacji biurowych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3000 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 4 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy o pojemności min. 500 GB
3.4.	Karta graficzna z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiającą obsługę DirectX 10 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768@60Hz
3.7	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , Bluetooth, LAN min. 100 Mbps
3.8.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.9.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD
3.10.	Komputer powinien posiadać kamerę
3.11	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB(w tym min. 2 USB i min. 1 USB 3.0) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.12	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej HDMI
3.13	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,8 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 13,3 cala, o nominalnej rozdzielczości 1366x768@60Hz
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 8 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 8 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
7.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej o rozdzielczości min. 1600 dpi, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.

9.4.	Komputer powinien posiadać ekran dotykowy
9.5.	Do komputera ma być dołączona torba służąca do jego transportowania
10.	W zakresie certyfikatów i standardów.
10.1.	Deklaracja zgodności CE - dopuszcza się złożenie w języku angielskim (należy dołączyć do oferty)

Tabela nr 10		
Dysk twardy zewnętrzny		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	min. 1 TB
2	Format szerokości	2,5 cala
3	Interfejs	USB
4	Wersja interfejsu	3.0
5	Prędkość obrotowa	min. 5400 obr./min.
6	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 11		
Drukarka laserowa monochromatyczna		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Technologia druku	laserowa monochromatyczna
1.2	rozdzielczość druku w czerni	min. 600 x 600 dpi
1.3	szybkość druku mono	min. 25 str./min.
1.4	Gramatura papieru	60 – 163 g/m2
1.5	Normatywny cykl pracy	min. 8000 str./mies.
1.6	Pojemność podajnika papieru	min. 260 szt.
1.6	Zainstalowana pamięć	min. 32 MB
1.7	maks. rozmiar nośnika	A4
1.7	Złącza zewnętrzne (Interfejs)	USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps
1.8	Druk dwustronny	tak
1.9	Zainstalowane opcje	Dupleks (moduł druku dwustronnego)
1.10	Serwer druku	tak
1.11	Waga	maks. 8 kg
1.12	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7, Win 8, Win 8.1
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
2.1	Gwarancja minimum 12 miesięczna	

Tabela nr 12		
Skaner mobilny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Typ skanera	Ręczny, kolorowy
1.2	Element światłoczuły	CIS
1.3	Rozdzielczość optyczna w pionie	min. 600 dpi
1.4	Rozdzielczość optyczna w poziomie	min. 600 dpi
1.5	Wewnętrzna głębia koloru	min. 24 bit
1.6	Przyciski funkcyjne	tak
1.7	Interfejs	USB 2.0
1.8	Maksymalna szerokość skanowania	216 mm
1.9	Maksymalna długość skanowania	350 mm
1.10	Waga	max. 0, 4 kg
1.11	Oprogramowanie	DSmobileSCAN II, Presto!PageManager
1.12	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7, Win 8, Win 8.1
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
2.1	Gwarancja minimum 2 lata	

Tabela nr 13		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm SP1 PL DOEM (Home and Business)	jedna licencja
2.	Wymagania	
2.1.	Oprogramowanie wymienione w pkt. 1.1 musi być dostarczone na osobnym nośniku optycznym.	
2.2.	Dostarczane licencja musi być oryginalna i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów	
3.3.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	

Pakiet 7 (Warszawa)

Tabela nr 14		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	MS Office Professional Plus 2013 SNGL OLP NL Acdmc lub równoważny, tj., zapewniający interoperabilność z obsługiwanyymi formatami plików (przez podaną przykładowo aplikację) , zaimplementowanymi protokołami komunikacyjnymi oraz posiadający zbliżoną funkcjonalność. Umożliwia downgrade do wersji MS Office Professional Plus 2010 SNGL OLP NL Acdmc.	Dziesięć licencji
2.	Wymagania	
2.1.	Dostarczane licencja musi być oryginalna i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów	
2.2.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	

Pakiet 8 (Warszawa)

Tabela nr 15		
Dysk twardy zewnętrzny		Ilość – 10 sztuk
1	Pojemność	min.1TB
2	Format szerokości	2,5 cala
3	Interfejs	USB
4	Rodzaj interfejsu	USB 3.0
5	Prędkość obrotowa	min. 5400 obr./min.
6	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 16	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	Ilość – 3 sztuki
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie. Powinien gwarantować szybką i wydajną obsługę oprogramowania operującego na bardzo dużych ilościach danych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6600 pkt. (wynik proponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2.	Karta graficzna GeForce GT 610 lub równoważna. Kryteria równoważności: 1. typ złącza : PCI-Express x16 2. wielkość pamięci min. 1024 MB 3. typ pamięci: GDDR3 4. szyna danych pamięci: 64bit 5. rodzaje wyjść\wejść: D-Sub, DVI, HDI 6. typ chłodzenia: radiator 7. obsługiwane standardy: DirectX 11, HDCP
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy,
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3, , rozszerzalna do min. 32 GB. Wolne złącza pamięci: min. 2
3.3.	Dwa dyski twarde o pojemności min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 10 oraz OpenGL 2.0, podłączana przez złącze PCI-Express x16, wyposażona w złącza DVI, D-Sub i HDMI
3.5.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.
3.6.	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10Base-TX/100Base-Tx/1000Base-Tx z interfejsem RJ-45.
3.8.	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.

3.9.	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.10.	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.11.	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 8 złącz USB (z czego 4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0). Gniazdo RJ45.
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 24 cale, nominalnej rozdzielczości 1920x1080@60 Hz i proporcjach obrazu 16:9, o czasie reakcji max. 2 ms, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 1000:1, kąty widzenia nie mniejsze niż 160°/160° dla współczynnika CR min. 10:1, liczba wyświetlanych kolorów nie mniej niż 16,7 mln. Wbudowane głośniki o mocy nie mniejszej niż 2x1W, klasa matrycy wg normy ISO 13406-2: klasa nie gorsza niż II, wejścia zgodne z wyjściami karty graficznej i dźwiękowej. Wymagane HDMI
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	Oprogramowanie do nagrywania danych na wszystkich dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim.
5.2.	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
5.3.	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 7 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
5.4.	Oprogramowanie wymienione w pkt 5.1, 5.2, 5.3 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
6.	W zakresie zasilania
6.1.	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 500 W.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1.	Gwarancja minimum 2 letnia dla całego zestawu. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy 14 dni.
7.2.	Dodatkowo monitor powinien być objęty minimum 30 dniową gwarancją "zero wadliwych pikseli" co oznacza, że każdy wadliwie działający punkt -piksel/subpiksel - na matrycy monitora będzie podlegał reklamacji.
8.	W zakresie wsparcia technicznego
8.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.2.	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
9.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową wraz z podkładką. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej o rozdzielczości min. 1600 dpi, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze PS2 lub USB.

Tabela nr 17		
Urządzenie wielofunkcyjne		Ilość – 3 sztuki
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Technologia druku	laserowa monochromatyczna
1.2	rozdzielczość druku w czerni	min. 1200 x 1200 dpi
1.3	szybkość druku mono	min. 20 str./min.
1.4	Gramatura papieru	60 – 163 g/m2
1.5	Typ skanera	płaski
1.6	Pojemność podajnika papieru	min. 150szt.
1.7	Rozdzielczość skanera	min. 1200 x 1200 dpi
1.8	Szybkość kopiarki w czerni	min. 20 str./min.
1.9	maks. rozmiar nośnika	A4
1.10	Złącza zewnętrzne (Interfejs)	USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps, Wi-Fi
1.11	Serwer druku	tak
1.12	Waga	maks. 8,5 kg
1.13	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7, Win 8, Win 8.1
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
2.1	Gwarancja minimum 2 lata	

Tabela nr 18		
Skaner		Ilość – 2 sztuki
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Typ skanera	płaski, kolorowy, A4
1.2	Element światłoczuły	CIS
1.3	Rozdzielczość optyczna w pionie	min. 4800 dpi
1.4	Rozdzielczość optyczna w poziomie	min. 4800 dpi
1.5	Zewnętrzna głębia koloru	min. 48 bit
1.5	Wewnętrzna głębia koloru	min. 48 bit
1.6	Przyciski funkcyjne	tak
1.7	Interfejs	USB 2.0
1.9	Głębia szarości	Min. 16 bit
1.10	Maksymalna szerokość skanowania	216 mm
1.11	Maksymalna długość skanowania	297 mm
1.12	Waga	max. 2 kg
1.13	Rozdzielczość interpolowana	25 – 19200 dpi
1.12	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7, Win 8, Win 8.1
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
2.1	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

Tabela nr 19		
Skaner		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Typ skanera	stolikowy, kolorowy, A3
1.2	Element światłoczuły	CCD
1.3	Rodzaj lampy	Lampa z zimną katodą
1.4	Rozdzielczość optyczna w pionie	min. 1200 dpi
1.5	Rozdzielczość optyczna w poziomie	min. 1200 dpi
1.6	Wewnętrzna głębia koloru	min. 48 bit
1.7	Zewnętrzna głębia koloru	min. 24 bit
1.8	Przyciski funkcyjne	tak
1.9	Interfejs	USB 2.0
1.10	Maksymalna szerokość skanowania	305 mm
1.11	Maksymalna długość skanowania	432 mm
1.12	Waga	max. 8,5 kg
1.13	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7, Win 8, Win 8.1
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
2.1	Gwarancja minimum 2 lata	

Tabela 20	
Komputer przenośny	
Ilość – 2 sztuki	
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi aplikacji biurowych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3400 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 4 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy o pojemności min. 1000 GB
3.4.	Karta graficzna z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 10 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768@60Hz
3.7	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , Bluetooth, LAN min. 1 Gbps
3.8.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.9.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD
3.10.	Komputer powinien posiadać kamerę
3.11	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB(w tym min. 2 USB 3.0 i min. 1 USB) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.12	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej HDMI
3.13	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 3 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD dotykowy o przekątnej minimum 15,6 cala, o nominalnej rozdzielczości 1920x1080@60Hz
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 8.1 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 8 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
7.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej o rozdzielczości min. 1600 dpi, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.4.	Komputer powinien posiadać ekran dotykowy

9.5.	Do komputera ma być dołączona torba służąca do jego transportowania
10.	W zakresie certyfikatów i standardów.
10.1.	Deklaracja zgodności CE - dopuszcza się złożenie w języku angielskim (należy dołączyć do oferty)