

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

Pakiet 1 (Gdańsk)

Tabela 1	
Komputer przenośny typu ASUS R553LB-XX247H lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
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. 3750 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. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy o pojemności min. 750 GB
3.4.	Karta graficzna dedykowana z pamięcią o pojemności min. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiające obsługę DirectX 11 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 oraz napęd optyczny DVD+/-RW DL
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 2,5 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 15,6 cala, o nominalnej rozdzielczości 1366x768@60Hz
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 8.1 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 24 miesiące 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, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.4.	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 2		
Monitor LCD		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	przekątna	min. 24 cale
1.2	rodzaj podświetlenia	LED
1.3	rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele
1.4	kontrast	min. 1000:1
1.5	jasność	min. 250 cd/m2
1.6	czas reakcji	max. 2ms
1.7	kąt widzenia pion	min. 160 stopni
1.8	kąt widzenia poziom	min. 170 stopni
1.9	D-Sub 15 pin	tak
1.10	cyfrowe złącze DVI	tak
1.11	porty wejścia/wyjścia	słuchawkowe, min. 1 x HDMI
1.12	zgodność z technologią HDCP	tak
1.13	głośniki	tak
1.14	Waga	max. 7 kg
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja	Gwarancja min. 2 lata

Pakiet 2 (Warszawa)

Tabela 3	
Komputer przenośny typu HP ProBook 430 (G6W29EA) lub równoważny	Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
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. 2650 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 SSD o pojemności min. 128 GB
3.4.	Karta graficzna z pamięcią o pojemności min. 512 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiającą obsługę DirectX 11 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 D-Sub i HDMI
3.13	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,6 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 musi posiadać interfejs m o d e r n , ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 12 miesięcy 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, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.4.	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 4		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL (Home and Business) PKC Box	jedna licencja
2.	Wymagania	
2.1.	Dostarczana 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.	

Tabela nr 5		
Pendrive		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	Min. 64 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu	min. 190 MB/sec.
4	Prędkość zapisu	min. 170 MB/sec.
5	Kompatybilność z systemami:	Windows® 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows 8 Windows XP Mac OS X, Linux lub nowszym
6	Gwarancja	Min. 5 lat

Pakiet 3 (Warszawa)

Tabela nr 7	
Komputer przenośny typu ASUS R510LB-XO154H lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
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. 3750 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 dedykowana z pamięcią o pojemności min. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 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 oraz napęd DVD+/-RW
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 D-Sub i HDMI
3.13	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 2,6 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 15,6 cala, o nominalnej rozdzielczości 1366x768@60Hz
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 8 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 24 miesiące 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, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.4.	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)

Pakiet 4 (Warszawa)

Tabela nr 8		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	FileMaker Pro 13	jedna licencja
2.	Wymagania	
2.1.	Dostarczana 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.	
2.3	Oprogramowanie powinno obsługiwać następujące systemy operacyjne: Win 8.1, Win 8, Win 7 Ultimate, Win 7 Professional, Win 7 Home Premium	

Pakiet 5 (Warszawa)

Tabela nr 9	
Serwer typu Fujitsu Primergy TX1310 M1 LFF lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi baz danych.
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 10000 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. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3 , rozszerzalna do min. 32 GB. Wolne złącza pamięci: min. 3
3.3.	Dwa dyski twarde o pojemności min. 2 TB (NonHotPlug)
3.4.	Wolne alokacje: min. 2 x Dysk twardy 3,5”
3.4.	Karta graficzna ma gwarantować pracę w trybie rozdzielczości min.1600x1200 oraz min.1920 x 1080 przy 16bpp
3.7.	Komputer musi być wyposażony w min. 2 karty sieciowe Ethernet o przepustowości min. 1 Gbps z interfejsem RJ-45.
3.8.	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.9.	Komputer powinien być zaopatrzony w kontroler dysku: RAID 0, 1, 10 SATA
3.10.	Komputer powinien posiadać napęd optyczny DVD+/-RW
3.11.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 9 złącz USB (w tym min. 5 USB 3.0 i min. 4 USB) oraz min. 1 interfejs RS232
3.12.	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej D-Sub
3.13.	Złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 2 x PCI-Express 3.0 x8, 1 x PCI-Express 2.0 x1, 1 x PCI-Express 2.0 x4
4.	W zakresie zasilania
4.1.	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 250 W.
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 36 miesięcy w serwisie zewnętrznym.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.3.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.4.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.
10.	W zakresie certyfikatów i standardów.

10.1.	Deklaracja zgodności CE - dopuszcza się złożenie w języku angielskim (należy dołączyć do oferty)
-------	--

Pakiet 6 (Warszawa)

Tabela nr 10	
Komputer przenośny typu ASUS Biznes PU301LA-RO123G lub równoważny	Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
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. 3350 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. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy SSD o pojemności min. 240 GB
3.4.	Karta graficzna z pamięcią o pojemności min. 512 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768@60Hz
3.7	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 a/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 musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB(w tym min. 1 USB 3.0 i min. 2 USB) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.11	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej D-Sub i HDMI
3.12	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,85 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 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n , ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0

6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 36 miesięcy 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 Professional 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, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.4.	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)

Pakiet 7 (Warszawa)

Tabela nr 11		
Pendrive typu Kingston DataTraveler R30G2 lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	Min. 16 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu	min. 120 MB/sec.
4	Prędkość zapisu	min. 25 MB/sec.
5	Kompatybilność z systemami:	Windows8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows 8 Windows XP
6	Gwarancja	Min. 5 lat

Pakiet 8 (Kraków)

Tabela nr 12		
Mysz przewodowa optyczna		Ilość – 2 sztuki
1	Profil myszki	Dla prawo i leworęcznych
2	Liczba przycisków	2
3	Rolka przewijania	tak
4	Interfejs	USB
5	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 13		
Klawiatura		Ilość – 2 sztuki
1	Typ klawiatury	multimedialna
2	Interfejs	USB
3	Gwarancja	min. 3 lata

Tabela nr 14		
Monitor LCD typu Philips 226V4LAB/00 lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	przekątna	min. 21,5 cala
1.2	rodzaj podświetlenia	LED
1.3	rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele
1.4	kontrast	min. 1000:1
1.5	jasność	min. 250 cd/m2
1.6	czas reakcji	max. 5ms
1.7	kąt widzenia pion	min. 160 stopni
1.8	kąt widzenia poziom	min. 170 stopni
1.9	D-Sub 15 pin	tak
1.10	cyfrowe złącze DVI	tak
1.11	porty wejścia/wyjścia	słuchawkowe
1.12	zgodność z technologią HDCP	tak
1.13	głośniki	tak
1.14	Waga	max. 4 kg
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja	Gwarancja min. 2 lata

Tabela nr 15	
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. 4700 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i3 4130 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3400 MHz 2. ilość rdzeni min. 2 3. pojemność pamięci cache L3: min. 3072 kb
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 twardy o pojemności min. 1 TB
3.4	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11, 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.
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.
3.8	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.9	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.10	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 8 złącz USB (z czego 2 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0). Gniazdo RJ45.
3.11	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 2 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x
4.	W zakresie oprogramowania
4.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.2	System operacyjny Windows 8.1 64 bit OEM lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
4.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 4.1, 4.2 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
5	W zakresie zasilania
5.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 500 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.
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 OEM, 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 , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Pakiet 9 (Kraków)

Tabela nr 16		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	MS Office Professional Plus 2013 SNGL OLP NL EDU 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 EDU.	Pięć 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 10 (Kraków)

Tabela nr 17		
Pendrive typu Kingston DataTraveler 100 G3 lub równoważny		Ilość – 4 sztuki
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	Min. 32 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu	min. 40 MB/sec.
4	Prędkość zapisu	min. 10 MB/sec.
5	Wymiary	60mmx21,2mmx10mm
6	Kompatybilność z systemami:	Windows8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows 8 Windows XP
7	Gwarancja	Min. 5 lat

Tabela nr 18		
Pendrive typu Kingston DataTraveler 100 G3 lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	Min. 64 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu	min. 40 MB/sec.
4	Prędkość zapisu	min. 10 MB/sec.
5	Wymiary	60mmx21,2mmx10mm
6	Kompatybilność z systemami:	Windows8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows 8 Windows XP
7	Gwarancja	Min. 5 lat

Tabela nr 19	
Serwer plików typu Netgear Ready NAS 104 + 4 dyski 2 TB (SATA III , 3,5", pamięć podręczna: 64 MB, gwarancja min. 2 lata) lub równoważny:	Ilość – 1 sztuka
Kryteria równoważności:	
Procesor:	częstotliwość taktowania procesora min. 1200 MHz
Pamięć	min.512MB
Max ilość dysków	min.4
Wspierane typy dysków	SATA/SSD 2.5" or 3.5"
Dyski wymieniane na gorąco (hot plug)	Tak
Instalacja dysków 3.5" bez narzędzi	Tak
Port eSATA	min.1
Maksymalna pojemność	min.16TB
Gigabit LAN	2
Porty USB	1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
Zasilanie	12V, 7A Zewnętrzny 90W; input 100-240V AC, 50-60Hz
Wydzielanie ciepła przy max poborze mocy	47W
Konsumpcja energii: Praca	45.6W
Konsumpcja energii (Wake on LAN)	1.4W
Konsumpcja energii: Wyłączone	440mW
Wyświetlacz LCD	Tak
Wentylator (mm)	92
Wymiary GxSzxW (mm)	223 x 134 x 205
Waga (kg)	4.70
Hardware	Flash: min.128MB OS 2 x Gigabit Ethernet Programowalny przycisk backup Zabezpieczenie Kensington lock Diody: Zasilanie, Aktywność, Dysk, Kopia zapasowa, LAN Przewód zasilający zgodny z krajem sprzedaży

Zdalny dostęp	Zdalny dostęp do plików Zdalny dostęp z wykorzystaniem szyfrowanego kanału VPN Zdalny dostęp bez rekonfiguracji routera Synchronizacja plików
Zabezpieczenie danych (Kopie zapasowe & Replikacja)	Przywracanie obrazu plików z dowolnego punktu w czasie Przywracanie obrazu plików za pomocą lokalnego GUI, Replikacja danych w chmurze Szyfrowanie wolumenów AES 256-bit X-RAID2 - opatentowana technologia migracji poziomu RAID oraz powiększania wolumenu z zabezpieczeniem przed awarią zasilania Single Disk, JBOD RAID: 0, 1, 5, 6, 10 (w zależności od ilości dysków) RAID Global Hot Spare Powiększanie przestrzeni dzięki eSATA Backup na zewnętrzny storage (USB/eSATA)
System plików oraz protokoły	Wewnętrzny system plików: BTRFS Zewnętrzny system plików: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ System plików Copy-on-write Microsoft (CIFS/SMB) Apple OS X (AFP 3.3) Linux/Unix (NFS v3) Internet (HTTP) Secure Internet (HTTPS) File Transfer Protocol (FTP) FTP over SSL / TLS (explicit) FTP tryb pasywny z konfiguracją zakresu portów FTP kontrola przepustowości FTP Anonymous FTP logi transferu Secure Shell (SSH) SSH File Transfer Protocol (SFTP) Web Authoring (WebDAV) Storage Array Network (iSCSI) Synchronizacja plików (rsync) Lokalny menadżer plików Wspierane przeglądarki (Microsoft Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+)
Storage Area Networks	Nielimitowana ilość migawek iSCSI LUN

(SAN), Virtualization	Stała lub dynamiczna rezerwacja przestrzeni dyskowej dla LUN Multi-LUN per target LUN mapping LUN masking SPC-3 Persistent Reservation (iSCSI) MPIO (iSCSI) MC/S (iSCSI) Max ilość iSCSI Target: 256 Max ilość iSCSI LUN: 256 VMware vSphere 5 Citrix XenServer 6 Windows Server 2008 Hyper-V Windows Server 2008 Failover Clustering Windows Server 2012
Zarządzanie	Lokalne wykrywanie urządzenia dzięki RAIDar (Windows/Mac) Możliwość zapisania konfiguracji (klonowanie urządzeń) Lokalny dziennik zdarzeń Wysyłanie powiadomień na serwer SYSLOG Raportowanie połączeń (SMB) Interfejs użytkownika w języku: angielski, niemiecki, francuski, japoński, chiński, rosyjski, szwedzki, portugalski, włoski, hiszpański, polski, czeski, koreański Wsparcie Unicode Zarządzenie wolumenem Dynamiczna alokacja przestrzeni dyskowej dla wolumenów oraz LUN Natychmiastowa rezerwacja miejsca na dysku z ochroną danych Przywracanie ustawień fabrycznych Wspierane systemy operacyjne (Microsoft Windows Vista (32/64-bit), 7 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), Microsoft Windows Server 2008 R2/2012, Apple OS X, Linux/Unix, Solaris, Apple iOS, Google Android) Wspierane przeglądarki (Microsoft Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+)
Monitorowanie systemu	Pojemność urządzenia, wydajność, kondycja zasobów Skanowanie Bad block S.M.A.R.T. Kontrola systemu plików Disk Scrubbing Defragmentacja dysku Powiadomienia poprzez SMTP, email, LCD, SNMP, syslog, lokalnie Automatyczne wyłączanie (dyski, wentylatory, UPS) Auto-restart po odzyskaniu zasilania
Środowisko	

	Inteligentny wentylator Harmonogram włączania wyłączania on/off Wsparcie UPS Komunikacja z UPS ze wsparciem SNMP za pomocą sieci Wake on LAN Automatyczne włączanie po zaniku napięcia Napięcie AC 100V do 240V
GWARANCJA	Min. 3 letnia producenta w systemie door-to-door

Pakiet 11 (Warszawa)

Tabela nr 15	
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 oraz graficznych 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. 9800 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2.	Procesor typu Intel Core i7 4770 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3400 MHz 2. ilość rdzeni min. 4 3. pojemność pamięci cache L3: min. 8192 kb 4. maksymalny pobór mocy: 84 W
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 SSD o pojemności min. 120 GB i jeden dysk twardy o pojemności min. 2 TB
3.4	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR5, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz OpenGL 2.0, podłączana przez złącze PCI-Express x16, wyposażona w złącza DVI, D-Sub i HDMI, szyna min. 128 bit
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.

3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.
3.8	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.9	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.10	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 6 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.
3.11	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 2 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x
4.	W zakresie oprogramowania
4.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 4.1 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
5	W zakresie zasilania
5.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 600 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
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 , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.5	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB

Tabela nr 16	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	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. 7000 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2.	Procesor typu Intel Core i5 4570 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3200 MHz 2. ilość rdzeni min. 4 3. pojemność pamięci cache L3: min. 6144 kb 4. maksymalny pobór mocy: 84 W
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 DDR5, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz OpenGL 2.0, podłączana przez złącze PCI-Express x16, wyposażona w złącza DVI, D-Sub i HDMI, szyna min. 64 bit
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.
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-RW Double Layer.
3.8	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.9	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.10	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 6 złącz USB (z czego 2 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0). Gniazdo RJ45.
3.11	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 2 x PCI Express 1x
4.	W zakresie oprogramowania
4.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.2	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit OEM lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
4.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 4.1, 4.2 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
5	W zakresie zasilania
5.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 450 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 OEM, 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 , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.5	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB

Tabela nr 17		
Mysz przewodowa optyczna		Ilość – 6 sztuk
1	Profil myszki	Dla prawo i leworęcznych
2	Liczba przycisków	2
3	Rolka przewijania	tak
4	Interfejs	USB
5	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 18		
Klawiatura		Ilość – 6 sztuk
1	Typ klawiatury	multimedialna
2	Interfejs	USB
3	Gwarancja	min. 3 lata

Tabela nr 19		
Dysk twardy zewnętrzny		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	min. 2 TB
2	Format szerokości	2,5 cala
3	Interfejs	USB
4	Wersja interfejsu	USB 3.0
5	Prędkość obrotowa	min. 5400 obr./min.
6	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 20		
Dysk twardy zewnętrzny sieciowy		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	min. 4 TB
2	Format szerokości	3,5 cala
3	Interfejs	Ethernet (RJ-45), USB
4	Wersja interfejsu	LAN 10/100/1000, USB 3.0
5	Prędkość obrotowa	min. 7200 obr./min.
6	Gwarancja	min. 2 lata

Pakiet nr 21		
Klawiatura typu A4Tech KV300H lub równoważna		Ilość – 4 sztuki
Kryteria równoważności:		
1	Typ klawiatury	multimedialna
2	Interfejs	USB
3	Liczba przycisków	Min.104
4	Konstrukcja	Niski profil klawiszy
5	Wymiary	435x124x22 mm
6	Wymagania dodatkowe	Duży klawisz : Backspace, Lewy oraz Prawy Shift
7	Gwarancja	min. 2 lata