

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

Pakiet 1

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. 3650 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. 256 GB	
3.4.	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 10 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1600x900@60Hz	
3.5.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 a/b/g/n , karta sieciowa LAN min. 1Gbps., Bluetooth	
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa	
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD	
3.8.	Do komputera ma zostać dołączony zewnętrzny napęd optyczny DVD+/-RW w standardzie USB oraz komputer powinien posiadać kamerę	
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB (w tym dwa USB 3.0) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon	
3.10	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej HDMI	
3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,65 kg	
4.	W zakresie ekranu	
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 15 cali, o nominalnej rozdzielczości 1600x900@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.	
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.	
7.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.	
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 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.	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 2

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 <u>danych</u> .	
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)	
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. 512 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. 5 ms, jasność min. 300 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 7 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 7 poprzez interoperabilność zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych, formatów plików i aplikacji.
5.5.	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.
6.2.	W zakresie poboru energii oferowany model komputera musi spełniać wymagania standardu Energy Star 4.0 lub wyższego oraz posiadać stosowne oznaczenia lub certyfikaty. Zamawiający dopuszcza standardy równoważne, potwierdzone stosownym świadectwem.
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 7 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.
10.	W zakresie certyfikatów i standardów.
10.1.	Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny (należy dołączyć do oferty). Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 14001 lub równoważny (należy dołączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE dla komputera oraz monitora (należy dołączyć do oferty) Oświadczenie Wykonawcy, że gwarantuje, iż akceptowane będą wszelkie reklamacje dotyczące tzw. „martwych pikseli” dla matrycy monitora przez okres minimum 30 dni od dnia dostawy do Zamawiającego (należy dołączyć do oferty).

Pakiet 3

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. 2900 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. 750 GB	
3.4.	Karta graficzna dedykowana 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	
3.5.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , karta sieciowa LAN min. 100 Mbps., Bluetooth	
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa	
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD	
3.8.	Komputer ma być wyposażony w napęd optyczny DVD+/-RW oraz komputer powinien posiadać kamerę	
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB (w tym dwa USB 3.0) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon	
3.10	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej D-Sub, HDMI	

3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 2,4 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 15,6 cali, 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.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.
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 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.	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

1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	MS Office Professional Plus 2013 SNGL OLP NL Acdmc lub równoważny, tj., zapewniający interoperabilność z obsługiwanymi formatami plików (przez podaną przykładowo aplikację) , zaimplementowanymi protokołami komunikacyjnymi oraz posiadający zbliżoną funkcjonalność. Downgrade do MS Office Professional Plus 2010 SNGL OLP NL Acdmc	pięć licencji
1.2	ABBY Fine Reader 11 PL BOX	jedna licencja
2.	Wymagania	
2.1.	Oprogramowanie wymienione w pkt. 1.2 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.	
2.2.	Wszystkie dostarczane licencje muszą być oryginalne i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów	
3.3.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	

Pakiet 5

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. 3700 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. 1TB	
3.4.	Karta graficzna dedykowana z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiającą obsługę DirectX 10 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1600x900@60Hz	
3.5.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , karta sieciowa LAN min. 1Gbps., Bluetooth	
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa	
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD	
3.8.	Komputer powinien być wyposażony w napęd optyczny DVD+/-RW oraz komputer powinien posiadać kamerę	
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 4 złącza USB (w tym dwa USB 3.0) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon	
3.10	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej D-Sub i HDMI	
3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 3 kg	
4.	W zakresie ekranu	
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 17,3 cali, o nominalnej rozdzielczości 1600x900@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.	
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.	
7.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.	
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 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.	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 6

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. 2200 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. 512 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiającą obsługę DirectX 10 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768@60Hz	
3.5.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , karta sieciowa LAN min. 100 Mbps., Bluetooth	
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa	
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD	
3.8.	Do komputer ma być dołączony zewnętrzny napęd optyczny DVD+/-RW w standardzie USB oraz komputer powinien posiadać kamerę	
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB (w tym jedno USB 3.0) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon	
3.10	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej D-Sub, HDMI	
3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,45 kg	
4.	W zakresie ekranu	

4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 11,6 cali, 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.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.
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 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.	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)