

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia
214/IH/PN/11/2014

Pakiet 1 (Warszawa)

Tabela nr 1	
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. 6600 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2.	Karta graficzna GeForce GT 630 lub równoważna. Kryteria równoważności: 1. typ złącza : PCI-Express x16 2. wielkość pamięci min. 2GB 3. typ pamięci: GDDR3 4. szyna danych pamięci: 128bit 5. rodzaje wyjść\wejść: D-Sub, DVI, HDI 6. typ chłodzenia: wentylator 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. 2GB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 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.	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
5.2	System operacyjny Windows 8.1 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
5.4.	Oprogramowanie wymienione w pkt 5.1, 5.2 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 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 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 2 (Gdańsk)

Tabela 2	
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. 3800 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. 1 TB
3.4.	Karta graficzna dedykowana z pamięcią o pojemności min. 1024 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. 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 D-Sub i HDMI
3.13	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 3 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 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 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 3		
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 3 (Warszawa)

Tabela 4	
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. 3200 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, 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. 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 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 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD dotykowy 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 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 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 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 5		
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.	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.	

Tabela nr 6		
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 4 (Warszawa)

Tabela nr 7		
Napęd optyczny zewnętrzny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Typ napędu	DVD +/-RW
1.2	Zapis DVD +/-R	min. 8 x
1.3	Zapis DVD +/-RW	min. 6 x
1.4	Zapis CD	min.24 x
1.5	Zapis CD – RW	min. 16 x
1.6	Interfejs	USB 2.0
1.8	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 8		
Napęd optyczny do komputera desktop		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Typ napędu	DVD +/-RW
1.2	Zapis DVD +/-R	min. 24 x
1.3	Zapis DVD +/-RW	min. 6 x
1.4	Zapis CD	min. 48 x
1.5	Zapis CD – RW	min. 24 x
1.6	Interfejs	Serial ATA
1.8	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 9		
Pendrive		Ilość – 5 sztuk
1	Pojemność	Min. 32 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu	min.120 MB/sec.
4	Prędkość zapisu	min. 40 MB/sec.
5	Kompatybilność z systemami:	Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP Mac OS X, Linux
6	Gwarancja	Min. 5 lat
7	Wymiary	56x22x9.2 mm

Tabela nr 10

1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	ABBYY FineReader 12 Professional EDU PL	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	
2.3.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	