

Pakiet nr 1 (Toruń)	
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 jednocześnie. Powinien gwarantować szybką i wydajną obsługę oprogramowania.
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 5800 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. 500 GB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 10, 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

3.13.	Do komputera muszą być dołączone głośniki zewnętrzne. Ilość głośników: 2 ; moc głośnika: 2 W ; ekranowanie magnetyczne : tak ; regulacja głośności: tak ; wyjście słuchawkowe: tak ; min. częstotliwość przenoszenia: 160 Hz ; min. częstotliwość przenoszenia: 16 kHz ; Gwarancja: min. 2 lata
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 24 cale, o rodzaju podświetlenia: LED, nominalnej rozdzielczości 1920x1080 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°/170° dla współczynnika CR min. 10:1, liczba wyświetlanych kolorów nie mniej niż 16,7 mln. Klasa matrycy wg normy ISO 13406-2: klasa nie gorsza niż II, wejścia zgodne z wyjściami karty graficznej i dźwiękowej. Wymagane: D-Sub, DVI, 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.
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.

Pakiet nr 2 (Warszawa)		
Pendrive		Ilość – 4 sztuki
1	Pojemność	Min. 64 GB
2	Prędkość odczytu dla USB 2.0	maks. 30 MB/sec.
3	Prędkość zapisu dla USB 2.0	maks. 25 MB/sec.
4	Obsługa USB 3.0	Tak
5	Prędkość odczytu dla USB 3.0	maks. 70 MB/sec.
6	Prędkość zapisu dla USB 3.0	maks. 30 MB/sec.
	Kompatybilność z systemami:	Windows® 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP Mac OS X, Linux 2.6.x lub nowszym
7	Gwarancja	Min. 12 miesięcy

Pakiet nr 3 (Warszawa)		
Dysk zewnętrzny		Ilość – 2 sztuki
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

Pakiet nr 4 (Warszawa)		
Dysk zewnętrzny		Ilość – 1 sztuka
1	Pojemność	Min. 2 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

Pakiet nr 5 (Warszawa)		
Wentylator na CPU		Ilość – 2 sztuki
1	Zastosowanie	Socket: AM2, AM2+, AM3, 940, 939, 775, 754, 1366, FM1, AM3+
2	Min. prędkość obrotowa	1000 obr./min.
3	Maks. głośność	17,6 dB
4	Napięcie zasilania	12 V
5	Rodzaj łożyska	SSO-Bearing
6	Rodzaj radiatora	Aluminiowo-miedziany
7	Żywotność wentylatora	min. 150000 godz.
8	Wymiary wentylatora SxGxW	92x92x25 mm
9	Gwarancja	min. 6 lat