

Tabela nr 1		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	MS Office Professional Plus 2010 SNGL OLP NL Acdmc lub równoważny, tj., zapewniający interoperabilność z obsługiwanymi formatami plików (przez podaną przykładowo aplikację) , zaimplementowanymi protokołami komunikacyjnymi oraz posiadający zbliżoną funkcjonalność.	dziesięć licencji
1.2	Fine Reader 11 PL BOX	dwie licencje
1.3	Acrobat XI PL BOX	dwie licencje
1.4	Document Express 6.5 BOX	dwie licencje
2.	Wymagania	
2.1.	Oprogramowanie wymienione w pkt. 1.2,1.3,1.4, 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.	

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 wielu aplikacji biurowych jednocześnie. Powinien gwarantować szybką i wydajną obsługę oprogramowania operującego na bardzo dużych ilościach danych.
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Wydajność obliczeniowa: Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview "Productivity" wynik min. 240 pkt., a w teście "E-learning" wynik co najmniej 245 pkt
2.2.	Wydajność grafiki: komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview "3D" wynik co najmniej 300 pkt.; powinien wspierać technologię DirectX w wersji 10 i 11 i OpenGL w wersji 2,0; oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080@60Hz
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 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.
3.7.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11b/g/n
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. Dwa złącza eSATA, dwa gniazda RJ45.
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 3 x PCI Express 1x, 2 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.

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 800 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 w miejscu instalacji zestawu. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w ww. terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych nie później niż w ciągu następnego dnia roboczego.
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) Dokument poświadczający spełnianie wymogów normy Energy Star wersja 4.0 lub wyższa. 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).

Tabela nr 3	
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.	Wydajność obliczeniowa: Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview " Productivity" wynik min. 240 pkt., a w teście "E-learning" wynik co najmniej 245 pkt
2.2.	Wydajność grafiki: komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview "3D " wynik co najmniej 300 pkt.; powinien wspierać technologię DirectX w wersji 10 i 11 i OpenGL w wersji 2,0; oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080@60Hz
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. 16 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 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.
3.7.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11b/g/n
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. Dwa złącza eSATA, dwa gniazda RJ45.
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 3 x PCI Express 1x, 2 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.

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 800 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 w miejscu instalacji zestawu. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w ww. terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych nie później niż w ciągu następnego dnia roboczego.
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) Dokument poświadczający spełnianie wymogów normy Energy Star wersja 4.0 lub wyższa. 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).
	Zasilacz awaryjny UPS
	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji

11.	W zakresie sprzętowym
11.1.	Moc pozorna minimum 1200 VA
11.2.	Moc rzeczywista minimum 780W
11.3.	Zasilacz typu line – interactive.
11.4.	Maksymalny czas przełączania na baterię 10 ms
11.5.	Min. cztery gniazda IEC320 C13 z podtrzymywaniem baterijnym zasilania.
11.6.	Gniazdo wejściowe IEC320 C14.
11.7.	Czas podtrzymywania zasilania dla 100% obciążenia: 5 minut.
11.8.	Czas podtrzymywania zasilania dla 50% obciążenia: 15 minut.
11.9.	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 196 – 280 V.
11.10.	Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160 – 280 V.
11.11.	Możliwość tzw. zimnego startu.
11.12.	Układ automatycznej regulacji napięcia AVR.
11.13.	Porty komunikacyjne: DB-9 RS-232 lub USB.
11.14.	Port ochrony linii danych z interfejsem RJ-45.
11.15.	Urządzenie musi mieć możliwość raportowania stanu urządzenia i zasilania za pomocą alarmów optycznych i dźwiękowych.
11.16.	Do urządzenia muszą być dołączone kable zasilające IEC320 C13/C14 o długości minimum 1,2 m oraz kabel umożliwiający podłączenie do komputera przez port komunikacyjny.
12.	W zakresie certyfikatów i standardów.
12.1.	Deklaracja zgodności CE (należy dołączyć do oferty)

Tabela nr 4	
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.	Wydajność obliczeniowa: Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview "Productivity" wynik min. 240 pkt., a w teście "E-learning" wynik co najmniej 245 pkt
2.2.	Wydajność grafiki: komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview "3D" wynik co najmniej 300 pkt.; powinien wspierać technologię DirectX w wersji 10 i 11 i OpenGL w wersji 2,0; oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080@60Hz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080@60Hz
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. 16 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 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.
3.7.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11b/g/n
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 złączy USB (z czego 4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu. Dwa złącza eSATA, dwa gniazda RJ45.
3.12.	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 3 x PCI Express 1x, 2 x PCI Express 16x ,
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 24 cale, nominalnej rozdzielczości 1920x1200@60 Hz i proporcjach obrazu 16:10, o czasie reakcji max. 5 ms, jasność min. 300 cd/m2, kontrast min. 20000:1, kąty widzenia nie mniejsze niż 170°/160° dla współczynnika CR min. 10:1, liczba wyświetlanych kolorów nie mniej niż 16,7 mln. Matryca TFT/TN. klasa matrycy wg normy ISO 13406-2: klasa nie gorsza niż II, wejścia zgodne z wyjściami karty graficznej.
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 800 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 w miejscu instalacji zestawu. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w ww. terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych nie później niż w ciągu następnego dnia roboczego.
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) Dokument poświadczający spełnianie wymogów normy Energy Star wersja 4.0 lub wyższa. 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).
	Zasilacz awaryjny UPS
	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
11.	W zakresie sprzętowym

11.1.	Moc pozorna minimum 1200 VA
11.2.	Moc rzeczywista minimum 780W
11.3.	Zasilacz typu line – interactive.
11.4.	Maksymalny czas przełączania na baterię 10 ms
11.5.	Min. cztery gniazda IEC320 C13 z podtrzymywaniem baterijnym zasilania.
11.6.	Gniazdo wejściowe IEC320 C14.
11.7.	Czas podtrzymywania zasilania dla 100% obciążenia: 5 minut.
11.8.	Czas podtrzymywania zasilania dla 50% obciążenia: 15 minut.
11.9.	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 196 – 280 V.
11.10.	Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160 – 280 V.
11.11.	Możliwość tzw. zimnego startu.
11.12.	Układ automatycznej regulacji napięcia AVR.
11.13.	Porty komunikacyjne: DB-9 RS-232 lub USB.
11.14.	Port ochrony linii danych z interfejsem RJ-45.
11.15.	Urządzenie musi mieć możliwość raportowania stanu urządzenia i zasilania za pomocą alarmów optycznych i dźwiękowych.
11.16.	Do urządzenia muszą być dołączone kable zasilające IEC320 C13/C14 o długości minimum 1,2 m oraz kabel umożliwiający podłączenie do komputera przez port komunikacyjny.
12.	W zakresie certyfikatów i standardów.
12.1.	Deklaracja zgodności CE (należy dołączyć do oferty)

Tabela nr 5		
Drukarka atramentowa kolorowa		Ilość – 1szt.
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	rozdzielczość w pionie mono	4800 dpi
1.2	rozdzielczość w poziomie mono	1200 dpi
1.3	rozdzielczość w poziomie kolor	4800 dpi
1.4	rozdzielczość w poziomie kolor	1200 dpi
1.5	Ilość pojemników z tuszem	2
1.6	pojemność podajnika papieru	min. 100 szt.
1.7	gramatura papieru	64 - 300 g/m ²
1.8	maks. rozmiar nośnika	A4
1.9	Interfejs	USB
1.10	Waga	max. 3,6 kg
1.11	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7
2.	W zakresie wymogów dodatkowych	
2.1	Do drukarki powinny zostać dołączone tusze startowe a także kabel komunikacyjny USB.	
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja minimum 12 miesięczna	

Tabela nr 6		
Drukarka laserowa monochromatyczna		Ilość – 3 szt.
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	rozdzielczość w pionie	1200 dpi
1.2	rozdzielczość w poziomie	1200 dpi
1.3	Nominalna prędkość druku	min . 20 str./min.
1.4	Normatywny cykl pracy	min. 10000 str./mies.
1.5	Szerokość	maksymalnie 335 mm
1.6	Głębokość	maksymalnie 220 mm
1.7	Wysokość	maksymalnie 185 mm
1.8	maks. rozmiar nośnika	A4
1.9	Interfejs	USB
1.10	Waga	max. 4,5 kg
1.11	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7
1.12	Drukarka powinna posiadać wyświetlacz z dwiema diodami LED (toner, status)	
2.	W zakresie wymogów dodatkowych	
2.1	Do drukarki powinien zostać dołączony toner startowy a także kabel komunikacyjny USB.	
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja minimum 2 lata	

Tabela 7	
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. 2950 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, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768@60Hz
3.5.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11b/g/n , karta sieciowa LAN min. 100 Mbps
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD
3.8.	Komputer powinien posiadać kamerę
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.10	Komputer powinien posiadać wyjścia karty graficznej D-SUB i HDMI
3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,70 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 7 Home Premium 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 7 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 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 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)

Tabela 8	
Komputer przenośny	
Ilość – 2 sztuki	
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi aplikacji biurowych i graficznych.
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 5400 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. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiającą obsługę DirectX 11 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080@60Hz
3.5.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 a/b/g/n , karta sieciowa LAN min. 1 Gbps, Bluetooth
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart
3.8.	Komputer powinien posiadać kamerę
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 4 złącza USB , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.10	Komputer powinien posiadać wyjścia karty graficznej D-SUB i HDMI
3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 3,1 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 17.3 cala, o nominalnej rozdzielczości 1920x1080@60Hz
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 7 Home Premium 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny ma umożliwić integrację z Windows 7 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 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 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)

Tabela nr 9		
Skaner kolorowy płaski nabiurkowy		Ilość – 1 szt.
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	rozdzielczość optyczna w pionie	min. 4800 dpi
1.2	rozdzielczość optyczna w poziomie	min. 4800 dpi
1.3	Rozdzielczość interpolowana	25- 19200 dpi
1.4	Element światłoczuły	CIS
1.5	Rodzaj lampy	3 kolorowa (RGB) dioda LED
1.6	Wewnętrzna głębia koloru	min. 48 bit
1.7	Zewnętrzna głębia koloru	min. 48 bit
1.8	Głębia szarości	16 bit
1.9	Interfejs	Min. USB 2.0
1.10	Waga	max. 2,5 kg
1.11	Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP, Vista, Win 7
1.12	Maksymalny rozmiar nośnika	A4
1.13	Przyciski funkcyjne	tak
2.	W zakresie wymogów dodatkowych	
2.1	Do skanera powinien zostać dołączony kabel komunikacyjny USB.	
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

Tabela nr 10		
Pendrive		Ilość – 2 sztuki
1	Pojemność	Min. 64 GB
2	Prędkość odczytu	min. 180 Mb/sec.
3	Prędkość zapisu	min. 100 Mb/sec.
4	Obsługa USB 3.0	tak
5	Gwarancja	Min. 12 miesięcy

Tabela nr 11		
Mysz bezprzewodowa optyczna		Ilość – 1 sztuka
1	Zastosowane technologie	nanoodbiornik
2	Profil myszki	Dla prawo i leworęcznych
3	Liczba przycisków	3
4	Rolka przewijania	tak
5	Interfejs	USB
6	Gwarancja	min. 2 lata

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