

FORMULARZ TECHNICZNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO ORAZ URZĄDZEŃ
PERYFERYJNYCH**1. Przedmiot zamówienia**

Lp.	Opis	Liczba sztuk	Nazwa produktu
1.1	Komputery przenośne zestaw I zgodne z wymaganiami w pkt 2.1	15	
1.2	Plecaki do laptopów zgodne z wymaganiami w pkt 2.2	15	
1.3	Komputery przenośne zestaw II zgodne z wymaganiami w pkt 2.3	15	
1.4	Plecaki do laptopów zgodne z wymaganiami w pkt 2.4	15	
1.5	Komputery przenośne zestaw III zgodne z wymaganiami w pkt 2.5	3	
1.6	Plecaki do laptopów zgodne z wymaganiami w pkt 2.6	3	
1.7	Komputery stacjonarne zgodne z wymaganiami w pkt 2.7	17	
1.8	Komputery stacjonarne do zastosowań graficznych zgodny z wymaganiami w pkt 2.8	2	
1.9	Drukarki zgodne z wymaganiami w pkt 2.9	10	
1.10	Urządzenia wielofunkcyjne zgodne z wymaganiami w pkt 2.10	2	
1.11	Replikatory portów (stacje dokujące) kompatybilne z komputerami z punktu 1.1 zgodne ze specyfikacją z punktu 2.11	15	

2. Wymagania

2.1 Komputer przenośny zestaw I o parametrach zgodnych lub lepszych niż:

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.1.1	Procesor: Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, o wydajności równoważnej lub wyższej niż procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark 3300 punktów		
2.1.2	Pamięć RAM ilość: Minimum 4 GB		
2.1.3	Pamięć RAM typ: DDR3 1333 MHz lub szybsza		
2.1.4	Pamięć: możliwość rozbudowy do minimum 8 GB		
2.1.5	Dysk twardy pojemność: minimum 500 GB		
2.1.6	Dysk twardy prędkość obrotowa: minimum 7200 rpm		
2.1.7	Matryca proporcje ekranu: proporcje ekranu 16x9		
2.1.8	Matryca przekątna: w przedziale od 13" do 14.9"		
2.1.9	Matryca rozdzielczość: 1600x900 lub wyższa		
2.1.10	Matryca powłoka: powłoka matowa		
2.1.11	Karta Graficzna: z możliwością sprzętowego dekodowania materiału High Definition		
2.1.12	Napęd optyczny: wbudowana nagrywarka DVD Dual Layer		
2.1.13	Złącza i porty: minimum 3 porty USB 2.0 lub szybsze		
2.1.14	Złącza i porty: E-SATA		
2.1.15	Złącza i porty: Kensington Lock		
2.1.16	Złącza i porty: VGA		
2.1.17	Złącza i porty: Display port		
2.1.18	Złącza i porty: dedykowane złącze replikatora portów (stacji dokującej)		
2.1.19	Komunikacja: 10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet (RJ45)		
2.1.20	Komunikacja: karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n		
2.1.21	Komunikacja: Bluetooth		
2.1.22	Bateria ilość ogniw: 6 ogniw lub więcej		
2.1.23	Bateria pojemność: 57 W/h lub więcej		
2.1.24	Klawiatura: układ QWERTY		
2.1.25	Inne: czytnik kart pamięci SD, MMC		
2.1.26	Inne: zintegrowana kamera internetowa		
2.1.27	System Operacyjny: Windows 7 Professional PL 64bit lub system równoważny* * System równoważny musi w pełni współpracować z usługą MS Active Directory oraz WSUS u Zamawiającego oraz spełniać wymagania funkcjonalne, tj.: możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje		

	w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); musi również działać w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta; profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		
2.1.28	Pakiet biurowy: MS Office 2010 Professional Plus EDU wersja polska lub równoważny* * tzn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych; w pełni kompatybilny z systemami operacyjnymi i oprogramowaniem biurowym użytkowanym przez Zamawiającego		
2.1.29	Masa netto: do 2,04 kg		
2.1.30	Gwarancja: minimum 36 miesięcy		

Nazwa producenta i model oferowanego komputera przenośnego spełniającego powyższe wymagania:

.....

2.2 Plecaki do laptopów.

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.2.1	Kolor: czarny		
2.2.2	Wielkość: dostosowana do komputerów z punktu 2.1		
2.2.3	Waga: do 1,2 kg		

2.2.4	Inne: Wyjmowana kieszka laptopa		
2.2.5	Inne: Wewnętrzne kieszenie		
2.2.6	Inne: Regulowane, wzmacniane paski na ramiona		
2.2.7	Materiał: Nylon		
2.2.8	Inne: Zapinany na podwójny zamek błyskawiczny		
2.2.9	Inne: Zewnętrzne kieszenie		
2.2.10	Inne: Zaczep na dodatkowe akcesoria		

2.3 Komputer przenośny zestaw II o parametrach zgodnych lub lepszych niż:

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.3.1	Procesor: Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, o wydajności równoważnej lub wyższej niż procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark 2300 punktów.		
2.3.2	Pamięć RAM ilość: Minimum 4 GB		
2.3.3	Pamięć RAM typ: DDR3 1066 MHz lub szybsza		
2.3.4	Dysk twardy pojemność: minimum 500 GB		
2.3.5	Dysk twardy prędkość obrotowa: minimum 5400 rpm		
2.3.6	Matryca proporcje ekranu: proporcje ekranu 16x9		
2.3.2.7	Matryca przekątna: w przedziale od 14" do 15.9"		
2.3.2.8	Matryca rozdzielczość: 1366x768 lub wyższa		
2.3.2.9	Matryca powłoka: powłoka matowa lub błyszcząca		
2.3.10	Karta Graficzna: z możliwością sprzętowego dekodowania materiału High Definition		
2.3.11	Napęd optyczny: wbudowana nagrywarka DVD Dual Layer		
2.3.12	Złącza i porty: minimum 3 porty USB 2.0 lub szybsze		
2.3.13	Złącza i porty: E-SATA		
2.3.14	Złącza i porty: Kensington Lock		
2.3.15	Złącza i porty: VGA		
2.3.16	Złącza i porty: HDMI		
2.3.17	Komunikacja: 10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet (RJ45)		
2.3.18	Komunikacja: karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n		
2.3.19	Bateria ilość ogniw: 6 ogniw lub więcej		
2.3.20	Klawiatura: układ QWERTY		
2.3.21	Inne: czytnik kart pamięci SD, MMC		
2.3.22	Inne: zintegrowana kamera internetowa		
2.3.23	System Operacyjny: Windows 7 Professional PL 64bit lub system równoważny* * System równoważny musi w pełni współpracować z usługą MS Active Directory oraz WSUS u Zamawiającego oraz spełniać wymagania funkcjonalne, t.j.: możliwość dokonywania		

	uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPsec v4 i v6; co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); musi również działać w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta; profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		
2.3.24	Pakiet biurowy: MS Office 2010 Professional Plus EDU wersja polska lub równoważny* * tzn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych; w pełni kompatybilny z systemami operacyjnymi i oprogramowaniem biurowym użytkowanym przez Zamawiającego		
2.3.25	Masa netto: do 2,7 kg		
2.3.26	Gwarancja: minimum 12 miesięcy		

Nazwa producenta i model oferowanego komputera przenośnego spełniającego powyższe wymagania:

.....

2.4 Plecaki do laptopów.

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.4.1	Kolor: czarny		
2.4.2	Wielkość dostosowana do komputerów z punktu 2.3		
2.4.3	Waga: do 1,2 kg		

2.14.4	Inne: Wyjmowana kieszka laptopa		
2.4.5	Inne: Wewnętrzne kieszenie		
2.4.6	Inne: Regulowane, wzmacniane paski na ramiona		
2.4.7	Inne: Materiał: Nylon		
2.4.8	Inne: Zapinany na podwójny zamek błyskawiczny		
2.4.9	Inne: Zewnętrzne kieszenie		
2.4.10	Inne: Zaczep na dodatkowe akcesoria		

2.5 Komputer przenośny zestaw III o parametrach zgodnych lub lepszych niż:

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.5.1	Procesor: Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, o wydajności równoważnej lub wyższej niż procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark 2300 punktów.		
2.5.2	Pamięć RAM ilość: Minimum 4 GB		
2.5.3	Pamięć RAM typ: DDR3 1066 MHz lub szybsza		
2.5.4	Pamięć: możliwość rozbudowy do minimum 8 GB		
2.5.5	Dysk twardy pojemność: minimum 500 GB		
2.5.6	Dysk twardy prędkość obrotowa: minimum 7200 rpm		
2.5.7	Matryca proporcje ekranu: proporcje ekranu 16x9		
2.5.8	Matryca przekątna: w przedziale od 15" do 17.9"		
2.5.9	Matryca rozdzielczość: 1920x1080 lub wyższa		
2.5.10	Matryca powłoka: powłoka matowa lub błyszcząca		
2.5.11	Karta graficzna typ: z własną pamięcią		
2.5.12	Karta graficzna ilość pamięci: minimum 1 GB		
2.5.13	Napęd optyczny: wbudowana nagrywarka DVD Dual Layer		
2.5.14	Złącza i porty: minimum 3 porty USB 2.0 lub szybsze		
2.5.15	Złącza i porty: E-SATA		
2.5.16	Złącza i porty: Kensington Lock		
2.5.17	Złącza i porty: HDMI		
2.5.18	Złącza i porty: Display port		
2.5.19	Komunikacja: 10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet (RJ45)		
2.5.20	Komunikacja: karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n		
2.5.21	Komunikacja: Bluetooth		
2.5.22	Bateria ilość ogniw: 6 ogniw lub więcej		
2.5.23	Klawiatura: układ QWERTY		
2.5.24	Inne: czytnik kart pamięci SD, MMC		
2.5.25	Inne: zintegrowana kamera internetowa		
2.5.26	System Operacyjny: Windows 7 Professional PL 64bit lub system równoważny* * System równoważny musi w pełni współpracować z usługą MS Active Directory oraz WSUS u		

	Zamawiającego oraz spełniać wymagania funkcjonalne, tj.: możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPsec v4 i v6; co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); musi również działać w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta; profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		
2.5.27	Pakiet biurowy: MS Office 2010 Professional Plus EDU wersja polska lub równoważny* * ozn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych; w pełni kompatybilny z systemami operacyjnymi i oprogramowaniem biurowym użytkowanym przez Zamawiającego		
2.5.28	Masa netto: do 2,9 kg		
2.5.29	Gwarancja: minimum 24 miesiące		

<p>Nazwa producenta i model oferowanego komputera przenośnego spełniającego powyższe wymagania:</p> <p>.....</p>

2.6 Plecaki do laptopów.

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.6.1	Kolor: czarny		
2.6.2	Wielkość dostosowana do komputerów z punktu 2.5		
2.6.3	Waga: do 1,2 kg		
2.6.4	Inne: Wyjmowana kieszka laptopa		
2.6.5	Inne: Wewnętrzne kieszenie		
2.6.6	Inne: Regulowane, wzmacniane paski na ramiona		
2.6.7	Inne: Materiał: Nylon		
2.6.8	Inne: Zapinany na podwójny zamek błyskawiczny		
2.6.9	Inne: Zewnętrzne kieszenie		
2.6.10	Inne: Zaczep na dodatkowe akcesoria		

2.7 Komputer stacjonarny o parametrach zgodnych lub lepszych niż:

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.7.1	Typ: Komputer stacjonarny zintegrowany z monitorem (All-In-One)		
2.7.2	Procesor: Procesor zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, o wydajności równoważnej lub wyższej niż procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark 2700 punktów.		
2.7.3	Pamięć RAM ilość: Minimum 2 GB		
2.7.4	Pamięć typ: DDR3 1066 MHz lub szybsza		
2.7.5	Dysk twardy pojemność: minimum 320 GB		
2.7.6	Dysk twardy prędkość obrotowa: minimum 5400 rpm		
2.7.7	Matryca proporcje ekranu: proporcje ekranu 16x9		
2.7.8	Matryca przekątna: w przedziale od 22" do 24"		
2.7.9	Matryca rozdzielczość: 1920x1080 lub wyższa		
2.7.10	Karta Graficzna: z możliwością sprzętowego dekodowania materiału HD		
2.7.11	Napęd optyczny: wbudowana nagrywarka DVD Dual Layer		
2.7.12	Złącza i porty: minimum 6 portów USB 2.0 lub szybsze		
2.7.13	Pkt został wykreślony w drodze modyfikacji z dnia 10.10.2011 r.		
2.7.14	Złącza i porty: wejście mikrofonowe		
2.7.15	Złącza i porty: wyjście słuchawkowe		
2.7.16	Komunikacja: 10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet (RJ45)		
2.7.17	Komunikacja: karta sieciowa IEEE 802.11g/n		
2.7.18	Inne: klawiatura w zestawie		
2.7.19	Inne: mysz w zestawie		

2.7.20	Inne: czytnik kart pamięci SD, MMC		
2.7.21	Inne: zintegrowana kamera internetowa		
2.7.22	Inne: wbudowane głośniki		
2.7.23	System Operacyjny: Windows 7 Professional PL 64bit lub system równoważny* * System równoważny musi w pełni współpracować z usługą MS Active Directory oraz WSUS u Zamawiającego oraz spełniać wymagania funkcjonalne, tj.: możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowaną zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); musi również działać w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta; profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		
2.7.24	Pakiet biurowy: MS Office 2010 Professional Plus EDU wersja polska lub równoważny* * tn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych; w pełni kompatybilny z systemami operacyjnymi i oprogramowaniem biurowym używanym przez Zamawiającego		
2.7.25	Gwarancja: minimum 12 miesięcy		

Nazwa producenta i model oferowanego komputera stacjonarnego spełniającego powyższe wymagania:

.....

2.8 Komputer stacjonarny do zastosowań graficznych o parametrach nie niższych niż:

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.8.1	Procesor: Procesor zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, o wydajności równoważnej lub wyższej niż procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark 8500 punktów.		
2.8.2	Pamięć RAM ilość: Minimum 8 GB		
2.8.3	Pamięć: możliwość rozbudowy do minimum 16 GB		
2.8.4	Pamięć typ: DDR3 1333 MHz lub szybsza		
2.8.5	Dysk twardy pojemność: minimum 1500 GB		
2.8.6	Dysk twardy prędkość obrotowa: minimum 7200 rpm		
2.8.7	Karta graficzna typ: karta graficzna PCI Express		
2.8.8	Karta graficzna RAM: minimum 1024 MB		
2.8.9	Karta graficzne ilość operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę: minimum 620 GigaFLOPS		
2.8.10	Karta graficzna: obsługa minimum dwóch monitorów		
2.8.11	Napęd optyczny: nagrywarka Blu-ray		
2.8.12	Złącza i porty panel tylny: minimum 4 porty USB 2.0 lub szybsze		
2.8.13	Złącza i porty panel tylny: port E-SATA		
2.8.14	Złącza i porty panel tylny: wejście mikrofonowe		
2.8.15	Złącza i porty panel tylny: wyjście liniowe		
2.8.16	Złącza i porty panel przedni: wejście mikrofonowe		
2.8.17	Złącza i porty panel przedni: wyjście słuchawkowe		
2.8.18	Złącza i porty panel przedni: minimum 4 porty USB 2.0 lub szybsze		
2.8.19	Komunikacja: 10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet (RJ45)		
2.8.20	Komunikacja: bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11n		
2.8.21	Inne: czytnik kart pamięci SD, MMC,CF		
2.8.22	Inne: klawiatura w zestawie		
2.8.23	Inne: mysz w zestawie		
2.8.24	System Operacyjny: Windows 7 Professional PL 64bit lub system równoważny* * System równoważny musi w pełni współpracować z usługą MS Active Directory oraz WSUS u Zamawiającego oraz spełniać wymagania funkcjonalne, t.j.: możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowaną zaporę		

	internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); musi również działać w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta; profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		
2.8.25	Pakiet biurowy: MS Office 2010 Professional Plus EDU wersja polska lub równoważny* * tn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych; w pełni kompatybilny z systemami operacyjnymi i oprogramowaniem biurowym użytym przez Zamawiającego		
2.8.26	Gwarancja: minimum 36 miesięcy		

Nazwa producenta i model oferowanego komputera stacjonarnego spełniającego powyższe wymagania:
.....

2.9 Drukarka o parametrach nie niższych niż:

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.9.1	Typ: Monochromatyczna drukarka laserowa A4		
2.9.2	Gramatura papieru: w przedziale 60 do 120 g/m ² lub szerszym		
2.9.3	Automatyczne drukowanie dwustronne (dupleks)		
2.9.4	Panel przyciskowy z wyświetlaczem		
2.9.5	Szybkość drukowania jednostronnego: minimum 40 stron A4 na minutę		

2.9.6	Szybkość drukowania dwustronnego: minimum 24 strony A4 na minutę		<input type="checkbox"/>
2.9.7	Pojemność kasety na papier: minimum 500 arkuszy A4 (przy gramaturze minimum 80g/m ²)		<input type="checkbox"/>
2.9.8	Rozdzielczość: minimum 1200 dpi		<input type="checkbox"/>
2.9.9	Interfejsy minimum: USB 2.0 lub szybszy, Sieć 10Base-T-100Base-TX lub szybszy		<input type="checkbox"/>
2.9.10	Procesor: 600 MHz lub szybszy		<input type="checkbox"/>
2.9.11	Pamięć RAM: minimum 128 MB z możliwością rozszerzenia do minimum 1024 MB		<input type="checkbox"/>
2.9.12	Maksymalne zużycie prądu podczas drukowania: 650W		<input type="checkbox"/>
2.9.13	Wsparcie drukowania dla systemów: systemy Microsoft Windows, Linux		<input type="checkbox"/>
2.9.14	Gwarancja: minimum 36 miesięcy		<input type="checkbox"/>

Nazwa producenta i model oferowanej drukarki spełniającej powyższe wymagania:

.....

2.10 Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie niższych niż:

Lp.	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.10.1	Typ: Laserowe monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne A4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10.2	Gramatura papieru: w przedziale 60 do 120 g/m ² lub szerszym	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10.3	Automatyczne drukowanie dwustronne (dupleks)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10.4	Szybkość drukowania jednostronnego: minimum 28 stron A4 na minutę	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10.5	Pojemność kasety na papier: minimum 250 arkuszy A4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10.6	Rozdzielczość: minimum 1200 dpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10.7	Interfejsy minimum: USB 2.0 lub szybszy, Sieć 10Base-T-100Base-TX lub szybszy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10.8	Procesor: 600 MHz lub szybszy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.10.9	Pamięć RAM: minimum 256 MB z możliwością rozszerzenia do minimum 768 MB		X
2.10.10	Panel przyciskowy z wyświetlaczem	X	
2.10.11	Maksymalne zużycie prądu podczas drukowania: 500W		X
2.10.12	Wsparcie drukowania dla systemów: systemy Microsoft Windows, Linux	X	
2.10.12	Skanowanie do email	X	
2.10.12	Skanowanie do SMB	X	
2.10.12	Prędkość skanera sieciowego: minimum 35str A4/min		X
2.10.12	Możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkową kasetę	X	
2.10.12	Fax Sieciowy: minimalna prędkość 33 kpbs		X
2.10.12	Gwarancja: minimum 36 miesięcy		X

Nazwa producenta i model oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego spełniającego powyższe wymagania:

.....

2.11 Stacja dokująca (replikator portów) zgodny z laptopem z punktu 1.1.

Lp	Opis / Minimalny wymagany parametr	Oferowany parametr/Nazwa produktu	TAK/NIE
2.11.1	Złącza: minimum 6 portów USB 2.0 lub szybszych		
2.11.2	Złącza DisplayPort: minimum 1 gniazdo		
2.11.3	Złącza DVI: minimum 1 gniazdo		
2.11.4	Złącza VGA: minimum 1 gniazdo		
2.11.5	Złącza mikrofonowe		
2.11.6	Złącza słuchawkowe		
2.11.7	Złącze RJ-45: minimum 1 gniazdo		
2.11.8	Złącze E-SATA: minimum 1 gniazdo		
2.11.9	Złącze Zasilania		
2.11.10	Gwarancja: minimum 12 miesięcy		

Miejsce i data

*(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania
Wykonawcy na podstawie właściwego rejestru lub pełnomocnictwa)*