

Spis treści

Pakiet programów biurowych	2
Program graficzny.....	3
Dysk zewnętrzny.....	4
Komputer przenośny	5
Zasilacz awaryjny	6
Serwer plików NAS wraz z dyskami	7
Monitor.....	8
Pamięć przenośna USB	9
Zestaw komputer stacjonarny z monitorem	10
Drukarka biurowa, kolorowa	12
Komputer przenośny laptop.....	13
Skaner	14
UPS - zasilacz awaryjny.....	15

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Pakiet programów biurowych	Liczba licencji: 15
Cechy	<ul style="list-style-type: none">• Edytor tekstu• Arkusz kalkulacyjny• Klient pocztowy• Tworzenie prezentacji• Oprogramowanie zapewnia otwieranie, edytowanie i zapisywanie formatów docx, pptx, xlsx
Dane techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Typ licencji: edukacyjna• Ważność licencji: dożywotnia• Liczba użytkowników: 1• Format nośnika: klucz elektroniczny• Wersja językowa: polska• Współpracujący z preinstalowanym systemem operacyjnym na zakupionych w ramach zamówienia komputerach

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Program graficzny	Liczba licencji: 1
Cechy	<ul style="list-style-type: none">• Projektowanie grafiki• Realizowanie twórczych pomysłów w formie prac graficznych dowolnego rodzaju• Ilustracje i grafiki internetowe• Projektowanie układów stron• Trasuje oraz edytuje zdjęcia• W pełni konfigurowany interfejs• Zaawansowane obszary robocze• Obsługa wysokiej rozdzielczości i wielu wyświetlaczy• Generator kodów QR• Oprogramowanie zapewnia otwieranie, edytowanie i zapisywanie plików w formacie CDR
Dane techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Typ licencji: edukacyjna• Ważność licencji: dożywotnia• Liczba użytkowników: 1• Format nośnika: klucz elektroniczny• Wersja językowa: polska• Współpracujący z preinstalowanym systemem operacyjnym na zakupionych w ramach zamówienia komputerach

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Dysk zewnętrzny	4 sztuki
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Format szerokości	2,5 cala
Typ	Magnetyczny
Pojemność (nie mniej niż)	2 TB
Interfejs	USB
Wersja interfejsu (co najmniej)	USB 3.0
Transfer zewnętrzny (nie mniej niż)	600 MB/s
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none">• Technologia Plug&play• Zasilanie przez port USB

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Komputer przenośny	1 sztuka
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Przekątna ekranu (nie mniej niż)	14 cali
Przekątna ekranu (nie więcej niż)	16 cali
Procesor (nie mniej niż)	3 300 punktów w Pasmark CPU Mark (weryfikacja: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 10.12.2014)
Pamięć RAM (nie mniej niż)	8 GB
Typ pamięci RAM (nie gorszy niż)	DDR3 1600 MHz
Pojemność dysku (nie mniej niż)	1 TB
Rodzaj dysku twardego	Magnetyczny
Karta graficzna (nie mniej niż)	600 punktów w Pasmark G3D Mark (weryfikacja: http://www.videocardbenchmark.net/z dnia 10.12.2014)
Rozdzielczość ekranu (nie mniej niż)	1600x900 pikseli
Karta dźwiękowa	Standard stereo
Ekran dotykowy	Tak
Czytnik kart pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • SDXC • SDHC • MMC • SD
Typ akumulatora (nie mniej niż)	3 komorowy
Komunikacja (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> • Wifi IEEE 802.11b/g/n • Bluetooth • LAN 100 Mbps
Interfejsy (nie mniej niż)	2x USB 3.0 1x D-Sub
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany mikrofon • Kamera HD • Czytnik linii papilarnych • Touchpad • Zestaw akcesoriów: torba, mysz bezprzewodowa.
Waga (nie więcej niż)	2 kg
System operacyjny	Preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Zasilacz awaryjny	3 sztuki
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Moc wyjściowa (nie mniej niż)	3 000 VA
Moc wyjściowa (nie mniej niż)	2 400 W
Napięcie wejściowe	230 V
Filtracja napięcia wyjściowego (co najmniej)	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe • Zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Bezpiecznik automatyczny
Czas ładowania (nie więcej niż)	5 godzin
Ilość gniazd wyjściowych	4 sztuki
Sygnalizacja (co najmniej)	akustyczna
Interfejs (nie gorszy niż)	1x USB 1x RJ-45 Wejście/Wyjście
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Zimny start • Monitorowanie stanu zasilacza UPS za pośrednictwem interfejsu WWW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Serwer plików NAS wraz z dyskami	3 sztuki
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Pamięć (nie mniej niż)	512 MB
Obsługiwane typy RAID (nie mniej niż)	<ul style="list-style-type: none">• RAID 5• RAID 10• RAID 0
Ilość dysków (nie mniej niż)	4 x 4 TB 3,5 cala SATA NAS HDD
Interfejs LAN (nie mniej niż)	<ul style="list-style-type: none">• 2x 1000 MB/s RJ-45
Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none">• 2x USB 3.0
Serwer plików i FTP	Tak
Serwer DHCP	Tak
Kopie zapasowe	Tak
Zarządzanie	Zarządzanie systemem poprzez przeglądarkę internetową

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Monitor	1 sztuka
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Typ	Monitor LCD
Przekątna ekranu (nie mniej niż)	24 cali
Format ekranu monitora	Panoramiczny
Technologia podświetlenia	LED
Rozdzielczość obrazu (nie mniej niż)	1920 x 1080 pikseli
Kontrast (nie mniej niż)	3000:1
Wielkość plamki (nie mniej niż)	0,28 mm
Czas reakcji plamki (nie mniej niż)	4 ms
Liczba wyświetlanych kolorów (nie mniej niż)	16,7 mln
Jasność (nie mniej niż)	250 cd/m2
Wbudowane głośniki	2 sztuki
Porty wejścia/wyjścia (nie mniej niż)	<ul style="list-style-type: none"> • 1x USB • Słuchawkowe • HDMI • DVI-D (z HDCP) • 15-stykowe D-sub
System VESA	100 x 100 mm
Certyfikaty (nie mniej niż)	EPA Energy Star, CE
Akcesoria (nie mniej niż)	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający • Kabel VGA (D-Sub) • Kabel HDMI • Stopka • Instrukcja obsługi

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Pamięć przenośna USB	20 sztuk
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Pojemność (nie mniej niż)	16 GB
Interfejs (nie gorszy niż)	USB 3.0
Prędkość odczytu (nie mniej niż)	110 MB/s
Prędkość zapisu (nie mniej niż)	10 MB/s
Dodatkowe informacje	Gumowa obudowa przenośnej pamięci USB

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Zestaw komputer stacjonarny z monitorem	8 sztuk
Komputer	
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Platforma (co najmniej)	Płyta główna zgodna z parametrami procesora i innych podzespołów
Procesor (co najmniej)	Minimum 6500 punktów w Passmark CPU Mark (weryfikacja: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 10.12.2014)
Ilość rdzeni (co najmniej)	4
Rodzaj chłodzenia procesora	Wentylator Radiator
Ilość pamięci operacyjnej (co najmniej)	8 GB
Rodzaj pamięci	DDR3-1333 (PC3-10600)
Typ dysku twardego	Magnetyczny
Pojemność dysku twardego (co najmniej)	1000 GB 7200RPM/64MB
Interfejs dysku twardego	Serial ATA/600
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL SATA
Karta graficzna (co najmniej)	Minimum 700 punktów w Passmark G3D Mark (weryfikacja: http://www.videocardbenchmark.net/ z dnia 10.12.2014)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana HD
Złącza na przednim panelu obudowy (co najmniej)	Audio 2x USB 3.0 2x USB 2.0
Złącza na tylnym panelu (co najmniej)	Audio 2x USB 3.0 1x RJ45 1x VGA 1x HDMI 1x DVI-D 2x USB 2.0
Wolne złącza na płycie głównej	PCI (1) PCI-Express x1 (1) PCI-Express x16 (1)
Zasilacz (co najmniej)	350 W
System operacyjny	Preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci
Akcesoria	Klawiatura, mysz bezprzewodowa,
Monitor	
Typ	Monitor LCD
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Przekątna ekranu (nie mniej niż)	od 22 do 24 cale
Format ekranu monitora	Panoramiczny

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Technologia podświetlenia	LED
Rozdzielczość obrazu (co najmniej)	1920 x 1080 pikseli
Liczba wyświetlanych kolorów (co najmniej)	16,7 mln
Jasność (co najmniej)	250 cd/m ²
Kontrast (nie mniej niż)	3000:1
Wbudowane głośniki	2 sztuki
Pozostałe złącza	1x wejście audio (stereo mini-jack) 1x wyjście audio (stereo mini-jack)
Złącza wejściowe	DVI-D 15-stykowe D-Sub HDMI
System VESA	100 x 100 mm
Certyfikaty (co najmniej)	EPA Energy Star, CE

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Drukarka biurowa, kolorowa	1 sztuka
Minimalna gwarancja	2 lata
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka
Technologia druku	Laserowa
Maksymalny rozmiar nośnika	A4
Druk	Kolor Mono
Pamięć	128 MB (RAM)
Szybkość procesora	600 MHz
Szybkość druku (mono)	nie mniej niż 18 stron/min <i>(Pomiar z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych))</i>
Szybkość druku (kolor)	nie mniej niż 18 stron/min <i>(Pomiar z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych))</i>
Czas wydruku pierwszej strony – czerni (s)	16
Czas wydruku pierwszej strony –kolor (s)	16
Wydajność	30 000 str./mies.
Rozdzielczość druku – czerni (dpi)	600 x 600
Rozdzielczość druku – kolor (dpi)	600 x 600
Gramatura papieru	60-220g/m ² – g/m ²
Pojemność podajnika papieru (nie mniej niż)	150 szt.
Pojemność tacy odbiorczej (nie mniej niż)	100 szt.
Obsługiwane nośniki	Papier błyszczący Papier foto matowy Papier foto błyszczący Koperty Folia Papier A4
Drukowanie dwustronne	Automatyczny
Złącza zewnętrzne (nie mniej niż)	USB 2.0 Ethernet 10/100 Mbps
Poziom hałasu (dB)(nie więcej niż)	55
Wysokość (cm) (nie więcej niż)	45
Szerokość (cm) (nie więcej niż)	50
Głębokość (cm) (nie więcej niż)	35
Masa netto (nie więcej niż)	25 kg
Cechy dodatkowe	Wyświetlacz LCD
Spełnione normy jakościowe	CE

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Komputer przenośny laptop	6 sztuk
Minimalna gwarancja:	2 lata
Panel LCD:	matowy (non-glare)
Przekątna ekranu LCD:	15,6 "
Minimalna rozdzielczość LCD:	1920 x 1080 pikseli
Procesor :	minimum 7900 punktów w Passmark CPU Mark (weryfikacja: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 10.12.2014)
Pojemność pamięci podręcznej cache:	6 MB
Pojemność dysku:	1000 GB
Rodzaj dysku twardego:	hybrydowy (magnetyczny + flash)
Ilość pamięci flash dysku hybrydowego:	8 GB
Częstotliwość szyny pamięci:	1600 MHz
Zainstalowana pamięć:	4 GB
Rodzaj pamięci:	DDR3
Karta graficzna:	minimum 1750 punktów w Passmark G3D Mark (weryfikacja: http://www.videocardbenchmark.net/z dnia 10.12.2014)
Zainstalowana pamięć wideo:	4096 MB
Masa netto(nie więcej niż):	2,5 kg
Rodzaj baterii:	Li-Ion
Urządzenia wskazujące:	TouchPad
Wyposażenie standardowe:	Kamera internetowa HD, Mikrofon , Głośniki stereo
Odczytywane karty pamięci:	xD SDXC MS-Pro SD SDHC
Komunikacja:	WiFi IEEE 802.11a/b/g/n LAN 1 Gbps Bluetooth
Złącza zewnętrzne:	1 x USB 2 x USB 3.0 1 x HDMI
Wyposażenie dodatkowe:	torba, mysz bezprzewodowa
System operacyjny:	preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci
Spełnione normy jakościowe:	CE

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Skaner	3 sztuki
Minimalna gwarancja	2 lata
Typ skanera:	Płaski
Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów) :	600 DPI x 1.200 DPI (poziomo x pionowo)
Rozdzielczość skanowania:	1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)
Obszar skanowania:	216 mm x 297 mm (poziomo x pionowo)
Min. zakres skanowania:	105 mm x 148,5 mm (poziomo x pionowo)
Formaty papieru:	A4, A5, A6, B5, Letter, Letter Legal
Głębina kolorów:	48 Bitów w kolorze / 16 Bitów w czerni
Źródło światła:	ReadyScan LED technology
Prędkość skanowania:	monochromatyczny: 18 s/strona kolor: 12 s/strona
Gramatura papieru:	ładowanie automatyczne: 50 - 120 g/m ²
Automatyczny podajnik dokumentów:	40 szt.
Formaty edycji :	JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, PDF / batch, searchable PDF, secure PDF
Cykl roboczy:	400 stron dziennie
Złącza:	USB 2.0 Typ B
Wymiary produktu:	475 x 320 x 125 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)
Waga produktu(nie więcej niż):	5 kg

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Dostawa różnorodnego sprzętu komputerowego i oprogramowania – etap II
CZĘŚĆ IIIa SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

UPS - zasilacz awaryjny	15 sztuk
Minimalna gwarancja	2 lata
Moc pozorna:	500 VA
Moc rzeczywista:	300 Wat
Maksymalny czas przełączenia na baterię:	1,5 ms
Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania:	2 x PL (10A)
Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzebiegową:	2 x PL (10A)
Gniazdo wejściowe:	kabel z wtykiem PL (10A)
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%:	1,5 min
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%:	8 min
Zmienny zakres napięcia wejściowego:	167 - 267 V
Zakres napięcia wejściowego:	170 - 264 V
Start bez zasilania z sieci (Zimny start/DC start):	Tak
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR):	Tak
Port komunikacji z komputerem:	RS232 (DB9)
Diody sygnalizacyjne:	<ul style="list-style-type: none"> • praca z baterii • praca z sieci zasilającej • przeciążenia UPSa
Alarmy dźwiękowe:	<ul style="list-style-type: none"> • awaria • przeciążenie UPSa • znaczne wyczerpanie baterii
Obudowa:	DESKTOP
Wyposażenie standardowe:	kabel komunikacyjny
Dołączone oprogramowanie:	UPS Monitor
Szerokość (nie więcej niż):	95 mm
Wysokość (nie więcej niż):	165 mm
Głębokość (nie więcej niż):	355 mm
Masa netto (nie więcej niż):	8 kg