

Zakup laptopa, zestawów komputerowych, oprogramowania, drukarki, szafy rack i akcesoriów

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1: Komputer przenośny typu laptop	
Nazwa	Parametr minimalny
Procesor	Mobilny, wielordzeniowy, wielowątkowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3951 pkt. na podstawie wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć	Min. 8GB 1600 MHz DDR3
Dysk twardy	Min. 1000 GB 5400 RPM
Wbudowane napędy optyczne	DVD +/- RW DL
Karta graficzna	Osiągające w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 1423 pkt. na podstawie wyników ze strony http://videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Przekątna ekranu/ powłoka ekranu	17.3 / antyrefleksyjna
Nominalna rozdzielczość	1920x1080 pikseli Full HD
Wielkość pamięci karty graficznej	2048 MB
Dźwięk	Wbudowany mikrofon
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa, możliwość podłączenia zewnętrznych słuchawek
Kamera internetowa	Min, 0,3 Mpix
Łączność	WiFi 802.11 b/g/n LAN 1 Gbps Bluetooth
Rodzaje wejść/wyjść	Dc-in (wyjście zasilania) D-Sub – 1szt. HDMI – 1szt. Czytnik kart pamięci – 1 szt. RJ45 (LAN) – 1 szt. Wyjście mikrofonowe – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – 1 szt. USB 3.0 – 3 szt.
Kolor	czarny
Zainstalowany system operacyjny	Windows 8.1 Pro 64 bit w polskiej wersji językowej zainstalowany i aktywowany na komputerze
Dodatkowe informacje	wydzielona klawiatura numeryczna wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Dołączone akcesoria	zasilacz bateria torba na laptop - preferowany kolor czarny

Zakup laptopa, zestawów komputerowych, oprogramowania, drukarki, szafy rack i akcesoriów

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 2: Komputer stacjonarny klasy PC– 1szt.	
Procesor	Wielordzeniowy, wielowątkowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7255 pkt. na podstawie wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć	4 GB 1600 MHz DDR3 z możliwością rozszerzenia do 32 GB
Dysk twardy	1000 GB SATA
Wbudowane napędy optyczne	DVD+/- RW
Karta graficzna	Osiągające w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 720 pkt. na podstawie wyników ze strony http://videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa, możliwość podłączenia zewnętrznych słuchawek
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps
Rodzaje wejść/wyjść	4xUSB 3.0 - 2 z przodu obudowy + wyjście mikrofon słuchawka 4xUSB 2xPS/2 1xRJ 45 1x COM 1xDVI-D 1xD-Sub Audio Czytnik kart pamięci SD – z przodu obudowy Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
BIOS	Możliwość wyłączenia portu SATA Włączanie/wyłączenie portu szeregowego, równoległego, USB Możliwość ustawienia hasła uruchamiania i hasła administratora
Zainstalowany system operacyjny	Windows 8.1 Pro 64 bit w polskiej wersji językowej zainstalowany i aktywowany na komputerze
Dodatkowe informacje	Klawiatura: w układzie QWERTY – US, 102 klawiszy + kl. Numeryczna - kolor czarny Mysz: Optyczna USB, min. 2 przyciski + 1 rolka rozdzielczość min. + podkładka - kolor czarny
Obudowa	Microtower kolor czarny
Zasilacz	Zasilacz 300 W o sprawności 85%, aktywny stabilizator PFC
Gwarancja	Min 12 miesięcy

Zadanie nr 3: Monitor 21,5 cala – 2szt.

Nazwa	Wymagania minimalne
Przekątna ekranu	21,5 cala
Rozmiar plamki:	0.248 mm
Rodzaj matrycy:	TN
Technologia podświetlenia	LED
Optymalna rozdzielczość	1920x1080 pikseli 60 kHz

Zakup laptopa, zestawów komputerowych, oprogramowania, drukarki, szafy rack i akcesoriów

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

Czas reakcji matrycy	5 ms
Jasność	200 cd/m ²
Kontrast	Typowy 600:1
Kąty widzenia pionowy/poziomy	65 stopni / 90 stopni
Złącza	15-stykowe D-Sub
Hub USB	Tak 2xUSB 2.0
Kolor obudowy	Czarny
Możliwość pochYLENIA panela	Tak
Możliwość zabezpieczenia (Kensington)	Tak
Regulacja cyfrowa OSD	Tak
Certyfikaty	Energy Star, ISO 9241-307
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

Zadanie nr 4: Komputer stacjonarny klasy PC– 1szt.

Procesor	Wielordzeniowy, wielowątkowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10070 pkt. na podstawie wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wydruk należy dołączyć do oferty
Pamięć	8 GB 1600 MHz DDR3 z możliwością rozszerzenia do 32 GB
Dysk twardy	1000 GB
Wbudowane napędy optyczne	DVD+/- RW
Karta graficzna	Osiągające w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 720 pkt. na podstawie wyników ze strony http://videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa, możliwość podłączenia zewnętrznych słuchawek
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps
Rodzaje wejść/wyjść	4xUSB 3.0 - 2 z przodu obudowy + wyjście mikrofon słuchawka 4xUSB 2xPS/2 1xRJ 45 1x COM 1xDVI-D 1xD-Sub Audio Czytnik kart pamięci SD – z przodu obudowy Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
BIOS	Możliwość wyłączenia portu SATA Włączanie/wyłączenie portu szeregowego, równoległego, USB Możliwość ustawienia hasła uruchamiania i hasła administratora
Zainstalowany system operacyjny	Windows 8.1 Pro 64 bit w polskiej wersji językowej zainstalowany i aktywowany na komputerze
Dodatkowe informacje	Klawiatura: W układzie QWERTY – US, 102 klawiszy + kl. Numeryczna - kolor czarny

Zakup laptopa, zestawów komputerowych, oprogramowania, drukarki, szafy rack i akcesoriów

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

	Mysz: Optyczna USB, min. 2 przyciski + 1 rolka rozdzielczość min. 400dpi + podkładka - kolor czarny
Obudowa	Microtower kolor czarny
Zasilacz	Zasilacz 300 W o sprawności 85%, aktywny stabilizator PFC
Gwarancja	Min 12 miesięcy

Zadanie nr 5: Monitor 23 cale – 1 szt.

Nazwa	Wymagania minimalne
Przekątna ekranu	23 cale
Typ panela LCD	TFT IPS
Technologia podświetlenia	LED
Rozdzielczość	1920x1080 pikseli
Czas reakcji matrycy	8 ms
Jasność	350 cd/m2
Kontrast	Typowy 1000:1
Kąty widzenia pionowy/poziomy	178/178 stopni
Złącza	Display Port DVI-D 15-stykowe D-Sub
Hub USB	Tak 2xUSB 2.0
Kolor obudowy	Czarny
Możliwość pochylenia panela	Tak
Regulacja wysokości monitora	Tak
Obrotowa podstawa monitora	Tak
Panel obrotowy (pivot)	Tak
Możliwość zabezpieczenia (Kensington)	Tak
Regulacja cyfrowa OSD	Tak
Certyfikaty	Energy Star
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

Zadanie nr 6: Szafa rack – 1szt.

cecha	wymagane parametry
rodzaj	19", wisząca
typ	serwerowa
wysokość jednostkowa	22U
preferowany kolor *	czarny
szerokość	600 mm
głębokość	600 mm
drzwi przednie	przeszklone z zamkiem
drzwi boczne	demontowane na zatrzaskach z zamkiem
przepusty kablowe	jeden w suficie, drugi w podłodze
Wypozażenie dodatkowe	- Listwa zasilająca rack 19" 1U (min. 6 gniazd z bolcem 2P+Z) z wtyczką wyjściową C14 do UPS – 3 szt. - Patch panel 48 portów 2U kat. 5e, LSA - 1szt. - Patch panel 24 porty 1U kat. 5e, LSA– 2 szt.

Zakup laptopa, zestawów komputerowych, oprogramowania, drukarki, szafy rack i akcesoriów

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

	<ul style="list-style-type: none">- Prowadnica kabli pozioma rack 1U – 4 szt.- Półka rack 19” mocowana na 4 belkach nośnych/kątownikach o rozmiarze (głębokości) dopasowanym do rozmiarów szafyKompatybilność ze sprzętem różnych producentów ,Kompatybilne ze standardami: metrycznym, ETSI oraz międzynarodowym 19” , Szkielet o obciążalności do 60kgDo wymienionych elementów wyposażenia dodatkowego obowiązkowo powinny zostać dołączone zestawy (śruba, podkładka, koszyczek) do mocowania urządzeń w szafach rack w ilości niezbędnej do prawidłowego montażu.
--	--

* w miarę możliwości (sugestia Zamawiającego, dopuszczalny inny kolor, jeśli Producent nie oferuje sprzętu w tym kolorze)

Zadanie nr 7: UPS – 1 szt.

cecha	wymagane parametry
rodzaj	UPS
typ	Wolnostojący / rack 19
moc rzeczywista	750 Wat
moc pozorna	1200 VA
port komunikacyjny	USB
architektura	Off-line
Ilość i typ gniazd wyjściowych	8x IEC320 C13 (10A)
Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	5 min.
Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	10 min.
Maksymalny czas przełączenia	5ms
Zimny start	Tak
Gwarancja	24 miesiące

Zadanie nr 8: Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

Funkcje urządzenia – drukowanie, kopiowanie, skanowanie

Technologia druku – atramentowa

Format – A3, A4

Druk – kolorowy

Funkcjonalność automatycznego dupleksu (druk) – tak do A4

Podajnik papieru – do 150 arkuszy

Gramatura papieru – 64 – 220 g/m²

Interfejsy:

USB 2.0

10/100 Ethernet Base TX

802.11b wireless

Pamięć (RAM) – 128 MB

Rozdzielczość kopiowania Skan – 1200x1200 dpi

Zakup laptopa, zestawów komputerowych, oprogramowania, drukarki, szafy rack i akcesoriów

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

Zmniejszanie / powiększanie kopii – 25% - 400% co 1%

Kopiowanie wielokrotne – Tak, do 99

Kopiowanie na N na 1 str. 2 na 1 str. 4 na 1 str. - tak

Rozdzielczość skanowania:

Optyczna 2400 x 2400 dpi

Interpolowa 19200 x 19200 dpi

Możliwość skanowania do:

Obrazu (PC)

OCR (PC)

E-maila (PC)

Pliku (PC)

Serwera pocztowego

FTP

Folderu sieciowego

Kompatybilność z TWAIN Tak

Gwarancja minimum 12 miesięcy

Zadanie nr 9: Pakiet biurowy

Microsoft Office Home and Business 2013 Polish – 4 szt.