

FORMULARZ „ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH”

Zadanie 1 Komputer osobisty – 70 szt.

	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Typ:	Komputer stacjonarny.	
Zastosowanie:	Aplikacje biurowe	
Procesor:	Wielordzeniowy (min. 2 fizyczne rdzenie) i posiadać wynik min. 3400 w teście PassMark High Mid Range CPUs https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html	
Pamięć operacyjna:	Pojemność min. 8 GB DDR3	
Wydajność grafiki:	Zintegrowana	
Parametry pamięci masowej:	Dysk twardy o pojemności min 500 GB. 3,5 cala. SATA	
Wyposażenie:	Liczba portów USB – co najmniej 8 (w tym na panelu przednim 2), mysz i klawiatura w standardzie USB, klawiatura w układzie standardowym (klawisze funkcyjne dodatkowe - takie jak uśpienie, obsługa multimediiów, itp. w miejscach „dodatkowych”- nie kolidujących z klasycznym układem klawiszy), Port LPT min 1 (dopuszczamy karty PCI) Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	
Napędy:	Funkcja: odczyt – zapis Standard: DVD\CD	
Ergonomia:	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinno przekraczać 40dB	
System operacyjny:	Microsoft Windows 8.1 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem (z prawem doinstalacji Windows 7 Professional PL 64-bit) w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi u Zamawiającego.	
Niezawodność/jakość wytwarzania:	Wymagane jest oświadczenie że, sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO9001 oraz ISO 14001	
Gwarancja:	3 lata (od daty dostawy w miejscu instalacji komputera)	
Warunki gwarancji:	1. usunięcie awarii – 2 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w. terminie podstawianie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardej w okresie	

	gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego. 2. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	
Wsparcie techniczne:	Dostęp do aktualnej bazy sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) Wymagana możliwość otwierania obudowy i dodawania komponentów w trakcie trwania gwarancji.	
Inne:	Sprzęt fabrycznie nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2016r.)	

Zadanie 2 Monitor LCD – 67 szt.

	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Parametr:	Wartość parametru	
Przekątna:	min. 20"	
Jasność [cd/m²]:	250	
Matryca	Antyodblaskowa	
Czas reakcji matrycy [ms]:	max 5	
Gwarancja:	2 lata	
Warunki gwarancji:	1. max. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 2. sprzęt zastępczy o podobnych parametrach na okres trwania naprawy dostarczony do 48h po zgłoszeniu usterki 3. matrycę uznaje się za uszkodzoną przy więcej niż 3 uszkodzonych pikselach (dowolny typ uszkodzenia). 4. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	
Inne:	Komplet kabli.	

Zadanie 3 Serwer – 1 szt.

	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Rodzaj:	Serwer	
Typ obudowy:	Rack (1U)	
Procesor:	Liczba rdzeni:8 Liczba wątków:8	

	Pamięć cache (L3) 20 MB Litografia :14 nm Szybkość magistrali: 6,4 GT/s QPI	
Ilość zainstalowanych procesorów:	1 szt.	
Maksymalna ilość procesorów:	2 szt.	
Pojemność i typ zainstalowanej pamięci:	16 GB DDR4 Advanced ECC 1866 MHz	
Ilość zainstalowanych dysków twardych:	2 x 1 TB	
Maksymalna Ilość dysków twardych:	4	
Typ dysków twardych:	HD SATA 1 TB 7200 k HOT 3,5 '	
Zainstalowane sterowniki dysków:	4x SATA/SAS	
Sterownik macierzy:	SW RAID 0/1	
Elementy Hot-Swap:	Dyski twarde	
Typ karty graficznej:	Zintegrowana	
Karta sieciowa:	2 x 10/100/1000 Mbit/s	
Ilość wolnych kieszeni:	4 szt.	
Ilość półek na dyski HotSwap:	4 szt.	
Interfejsy:	1 x VGA, 2 x PCI-E 16x, 2 x PCI-E 8x	
Ilość Zasilaczy:	1 szt.	
Moc zasilacza:	450 W	
System Operacyjny:	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard	
Gwarancja:	3 lata	
Warunki gwarancji:	1. usunięcie awarii – 7 dni roboczych, po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego. 2. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	

Zadanie 4 Laptop – 1 szt.

	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Typ:	Laptop	
Procesor:	Prędkość procesora - 2 GHz Częstotliwość szyny FSB - 1600 MHz Częstotliwość szyny QPI/DMI - 5 GT/s	

	Pojemność pamięci podręcznej - 3 MB Technologia Hyperthreading - Tak Technologia Intel vPro - Nie	
Obsługa pamięci masowych:	Rodzaj dysku - Standardowy (nośnik magnetyczny) Pojemność dysku (HDD) - 500 GB Prędkość obrotowa silnika - 7200 obr./min. Napędy wbudowane (zainstalowane) - DVD±RW	
Pamięć:	Zainstalowana pamięć - 4096 MB Rodzaj pamięci - SODIMM DDR3L Częstotliwość szyny pamięci - 1600 MHz Maksymalna wielkość pamięci - 16384 MB Ilość banków pamięci - 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci -1 szt.	
Wyświetlacz LCD:	Przekątna ekranu LCD - 15,6 cali Typ ekranu - TFT HD [LED] Anti-Glare Ekran dotykowy - Nie Maksymalna rozdzielczość LCD - 1366 x 768	
Wbudowane układy:	Dod. informacje n/t zainst. pamięci- Przydzielana dynamicznie Urządzenia wskazujące - TouchPAd, TrackPoint	
Interfejsy/ Komunikacja:	1x USB 2.0 1x RJ-45 (LAN) 1x HDMI 1x USB 3.0 1x OneLink Dock	
System operacyjny:	Microsoft Windows 10 x64	
Dodatkowe oprogramowanie:	Pakiet Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm	
Gwarancja:	2 lata	
Warunki gwarancji:	1. max. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 2. wyświetlacz LCD uznaje się za uszkodzony przy więcej niż 3 uszkodzonych pikselach (dowolny typ uszkodzenia). 3. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	

Zadanie 5 Drukarka laserowa typ I – 3 szt.

PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Drukarka laserowa o parametrach nie mniejszych niż: <ul style="list-style-type: none">– format A4,– minimalna rozdzielczość 1200x1200 dpi,– minimalna szybkość druku – 25 str./min,– szybkość procesora min. 350 Mhz,– pamięć 128 MB,– wydajność 200000 str./mies.– emulacja PCL5e,PCL 6– druk dwustronny wbudowany,– interfejs USB, LAN– komplet kabli sygnałowych,	
Gwarancja: 2 lata	
Warunki gwarancji: 1. max. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 2. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	

Zadanie 6 Drukarka laserowa typ II – 23 szt.

PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Drukarka laserowa o parametrach nie mniejszych niż: <ul style="list-style-type: none">– format A4,– minimalna rozdzielczość 1200x1200 dpi,– pamięć 64 MB,– wydajność 80000 str./mies.– emulacja PCL5e, PCL 6– druk dwustronny wbudowany– interfejs USB, LAN– komplet kabli sygnałowych,	
Gwarancja: 2 lata	
Warunki gwarancji: 1. max. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 2. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego	

partnera serwisowego producenta.

Zadanie 7 Biurowa termotransferowa drukarka kodów kreskowych – 1 szt.

	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Druk:	termiczny / termotransferowy	
Rozdzielczość:	8 pkt/mm (203 dpi)	
Prędkość druku:	127 mm/s	
Max. szerokość etykiet:	104 mm	
Max. długość etykiet:	990 mm	
Min. śr. wewn. kalki:	12,7 mm	
Max. śr. zewn. kalki:	35mm	
Wymiary:	termotransferowa 254 x 193 x 191 mm, obudowa plastikowa	
Temperatura pracy:	4,4°C– 41°C	
Wilgotność pracy:	5% – 95%	
Procesor:	RISC 32- bitowy	
Język programowania:	EPL, ZPL	
Pamięć:	8 MB RAM, 4 MB Flash	
Interfejs:	szeregowyRS232/ DB- 9, USB,	
Zasilacz:	100- 240V 50=60Hz	
Drukowane kody kreskowe:	Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN- 13, EAN- 14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2- of - 5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmare (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2 -of -5 (ZPL), UCC/ EAN- 128 (EPL), UPC- A, UPC-A i UPC- E z rozszerzeniami 2 - lub 5- cyfrowymi EAN, UPC i rozszerzenia 2- lub 5- cyfrowe EAN (ZPL), CodaBlock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode,	

	MicroOPDF417, PDF417, QR Code	
Gwarancja	2 lata	
Warunki gwarancji:	1. max. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 2. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	

Zadanie 8 Drukarka laserowa kolorowa typ III – 1 szt.

	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Drukarka:	Szybkość druku A4: 20 str./min w kolorze, 22 str./min w czerni	
	Czas pierwszego wydruku 9 sekund w kolorze, 8,5 sekundy w czerni	
	Czas rozgrzewania Do 60 od włączenia zasilania i do 32 sekund od wyjścia z trybu oszczędności energii	
	Szybkość procesora 266MHz	
Interfejs i oprogramowanie:	Interfejs USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet	
	Języki drukowania Windows / Mac Host-Based Printing System	
	Sieć i protokoły Wszystkie główne protokoły sieciowe wykorzystujące kartę sieciową z wewnętrznym serwerem internetowym dla drukarki oraz konfiguracją i zarządzaniem sieciowym. TCP/IP: ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, LPR, FTP, TELNET, HTTP(IPP), BOOTP, DHCP, SNMPv1, DNS, DDNS, UPnP, Bonjour, WINS, SMTP, SNTTP, WSDPrint, LLTD	
	Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows XP Home / XP Professional (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit & 64-bit)/Windows 7 (32-bit&64-bit); Mac OS X 10.3.9 to 10.7	
	Zaawansowana technologia sieciowa i bezpieczeństwo Filtrowanie IP, filtrowanie MAC	
	Zestaw programów użytkowych Template Manager, Color Correct, OKI LPR, Color Swatch Utility, PrintSuperVision.net, PrintSuperVision Multiplatform, Print Job Accounting Server, Print Job Accounting Client, Web Driver Installer, Network Card Setup, Configuration Tool	
Jakość druku:	Rozdzielczość Wielopoziomowa Technologia ProQ2400, 1200x600dpi, 600x600dpi	
	Obróbka Automatyczny balans kolorów, obróbka fotografii za pośrednictwem	

	sterownika	
Podawanie papieru:	Pojemność papieru Podajnik 1: 250 arkuszy 80g/m2; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80g/m2	
	Maksymalna pojemność 350 arkuszy 80g/m2	
	Formaty papieru Podajnik 1: A4, A5, B5, A6; Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") (75 x 125mm), Photo Size (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150mm, 125 x 175mm), format niestandardowy (do 1320mm w tym banery); Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5	
	Gramatura papieru Podajnik 1: 64 do 176 g/m2; Podajnik uniwersalny: 64 do 220 g/m2; Drukowanie dwustronne: 64 do 176 g/m2	
	Zespół drukowania dwustronnego Standard	
	Pojemność tacy odbiorczej Zadrukiem do dołu: 150 arkuszy 80 g/m2; Zadrukiem do góry: 100 arkuszy 80 g/m2	
Główne cechy:	Pamięć Standardowa pamięć RAM: 64MB; Maksymalna: 64MB	
	Środowisko pracy (praca) 10°C do 32°C (17°C do 27°C zalecana) / wilgotność zalecana 20% do 80% (zalecana wilgotność względna 50% do 70%)	
	Środowisko pracy (przechowywanie) -10°C do 43°C, wilgotność względna 10% do 90%	
	Zasilanie Jednofazowe 220-240VAC, częstotliwość 50/60Hz +/-2%	
	Zużycie energii Tryb pracy: 480 W; Maks: 1170 W; Tryb gotowości: 80 W; Tryb oszczędności energii: <9,5 W; Tryb głębokiego uśpienia: <2.5W; Auto-Off: <0.5W	
	Poziom hałasu Tryb pracy: <52dB(A); Oczekiwanie: 35dB(A); Tryb oszczędności energii: niesłyszalny	
	Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 242 x 410 x 504mm	
	Waga 22kg	
	Obciążenie (maksymalne) 30000 str./miesiąc	
	Obciążenie (zalecane) Do 2000 str./miesiąc	
Key Features:	Opis Drukarka kolorowa A4 Ilość użytkowników 1 do 5	
Gwarancja:	2 lata	
Warunki gwarancji:	1. max. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 2. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub	

	autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	
--	---	--

Asortyment NR. 9 Switch – 1 szt.

	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Architektura sieci LAN:	GigabitEthernet	
SmartSwitch (WEB Managed):	Tak	
Liczba portów 1000BaseT (RJ45):	24 szt.	
Liczba gniazd MiniGBIC (SFP):	4 szt.	
Porty komunikacji;	RJ45 serial console port	
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja:	RMON - Remote Monitoring SNMP - Simple Network Management Protocol Zarządzanie przez przeglądarkę WWW Telnet	
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu:	RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników SSL - Secure Sockets Layer	
Obsługiwane protokoły i standardy:	Auto Negotiation IEEE 802.1D - Spanning Tree IEEE 802.1p - Priority IEEE 802.1Q - Virtual LANs IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol DiffServ IEEE 802.1x - Network Login Port Mirror NTP - Network Time Protocol DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol FTP - protokół transmisji plikówIPv6	

	ACL - Access Control List Port isolation IGMP snoopin BPDU - Bridge Protocol Data Unit Jumbo frame support	
Algorytm przełączania:	Store-and-Forward	
Prędkość magistrali wew.:	56 GB/s	
Przepustowość:	41,7 mpps	
Bufor pamięci:	4,1 MB	
Typ obudowy:	1U Rack	
Gwarancja:	2 lata	
Warunki gwarancji:	1. max. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 2. serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	