

Formularz „Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i użytkowych”

Zadanie 1 - Komputer osobisty TYP 1 -szt. 37

	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Atrybut	Specyfikacja	
Typ	Komputer stacjonarny.	
Zastosowanie	Aplikacje biurowe	
Procesor	Wielordzeniowy (min. 2 fizyczne rdzenie) i posiadać wynik min. 3005 w teście PassMark High Mid Range CPUs https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html	
Pamięć operacyjna	Pojemność min. 4 GB DDR3, maksymalna pojemność min 8 GB	
Wydajność grafiki	Zintegrowana. Zestaw powinien min. wspierać technologię DirectX w wersji 9c i OpenGL	
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	
Warunki gwarancji	2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii – 2 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 - telefonicznie, faxem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w. terminie podstawianie sprzętu zastępczego o niegorszych	

	<p>parametrach technicznych.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).</p>	
Wsparcie techniczne	<p>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</p> <p>(opis uzyskania ww. informacji) Wymagana możliwość otwierania obudowy i dodawania komponentów w trakcie trwania gwarancji.</p>	
	<p>Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji 2015r.</p> <p>Producent</p> <p>Model/typ</p> <p>Kraj pochodzenia</p>	

Zadanie 2 - Komputer Osobisty TYP 2 szt. 5

	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Atrybut	Specyfikacja	
Typ	Komputer stacjonarny.	
Zastosowanie	Aplikacje biurowe i bazodanowe	
Procesor	Wielordzeniowy (min. 4 fizyczne rdzenie) i posiadać wynik min. 3500 w teście PassMark High Mid Range CPUs https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html	
Pamięć operacyjna	Pojemność min. 8 GB, maksymalna pojemność min 16 GB	
Wydajność grafiki	Zintegrowana Zestaw powinien min. wspierać technologię DirectX w wersji 9c i OpenGL	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy SSD o pojemności 120 GB 2,5 cala, Niezawodność (MTBF)1500000 godz. Technologie: TurboWrite, RAPID, Self-Encrypting Drive Dysk twardy o pojemności min 1 TB. 3,5 cala. SATA III,	

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 do instalacji 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	
Warunki gwarancji	2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii – 2 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 - telefonicznie, faxem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w. terminie podstawianie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).	
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.	
	Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji 2015r. Producent	
	Model/typ	

	Kraj pochodzenia	
--	------------------------	--

Zadanie 3 - Monitor LCD szt. 45

	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Parametr:	Wartość parametru	
Przekątna:	min. 20	
Jasność [Cd/ms]:	250	
Matryca	Antyodblaskowa	
Czas reakcji [ms]:	Max 5	
Gwarancja:	2 lata	
Warunki gwarancji:	1. czas reakcji na zgłoszenie – 24 godziny (w dni robocze) 2. czas naprawy sprzętu – 2 tygodnie 3. sprzęt zastępczy o podobnych parametrach na okres trwania naprawy 4. serwis na miejscu instalacji a) matrycę uznaje się za uszkodzoną przy więcej niż 3 uszkodzonych pikselach (dowolny typ uszkodzenia).	
Inne:	Komplet kabli.	

Zadanie 4 - Serwer NAS szt. 1

	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Procesor	Czterordzeniowy z architekturą x86 2,4GHz	
Obudowa	Desktop o wymiarach maksymalnych (wysokość x głębokość x szerokość) 157 X 233 X 340 mm	
Pamięć RAM	DDR3 6GB	
Ilość obsługiwanych dysków	8 dysków o pojemności co najmniej 6TB każdy z możliwością podłączenia zewnętrznej półki, która rozszerza pojemność serwera o kolejne 10dysków o maksymalnej pojemności 6TB co w sumie daje nam 108TB przestrzeni na dane.	
Interfejsy sieciowe	4x Gigabit (10/100/1000), możliwość podłączenia donglawireless przez port SB, wsparcie dla Linka Agregation, Jumbo Frame	
Porty	4 x USB 3.0, 2 x eSATA	
Wskaźniki LED	Status, LAN, HDD1-8	
Obsługa RAID	Basic, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6,10 i SHR	

Załącznik nr 3

Funkcje RAID	Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online.	
System Operacyjny	Windows 2012, MAC OSX 10.3 i nowsze, Ubuntu 9.04 i nowsze	
Licencja na Kamery IP	W zestawie dwie licencje na jedną kamerę z możliwością rozszerzenia do 40.	
Protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP	
Usługi	Serwer VPN, Serwer pocztowy dla kilku domen, Stacja monitoringu, Windows ACL, Time Backup, Integracja w Windows ADS, Firewall, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Floating Point, Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie, Serwer LDAP, Klient LDAP,	
Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów,	
Język GUI	Polski, Angielski	
Gwarancja i serwis	<p>Gwarancja 48 miesięcy z pełnym wsparciem technicznym przez cały okres gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomoc telefoniczna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu, - wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci, - powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktów, - pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania, - pomoc techniczna w sprawach nietypowych, modyfikacjach oprogramowania itp. - gwarancja „door-door” w całości pokrywana przez oficjalnego dystrybutora, - możliwość stałego monitoringu serwerów drogą elektroniczną, - priorytetowy tryb rozpatrywania gwarancji i prowadzenia naprawy. - możliwość rozszerzenia gwarancji o pakiet NBD do 48 miesięcy. <p>Dokument podpisany przez polskiego dystrybutora (wymagany certyfikat producenta stwierdzający prowadzenie dystrybucji w danym kraju), że przejmują oni obowiązek świadczenia usług gwarancyjnych w wypadku niewywiązywania się z obowiązków lub upadłości oferenta.</p>	
Waga	Maksymalne 5,3KG	
Pobór mocy	Praca max 46W / Hibernacja dysków max 26W	
Certyfikaty	FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A	
System plików	Dyski wewnętrzne EXT4. Dyski zewnętrzne FAT, NTFS, EXT4	
Liczba wolumenów	Maksymalny rozmiar wolumenu 108TB Do 512 wolumenów	
Liczba iSCSITargetów	Do 32	
Liczba iSCSI LUN	Do 256	
Liczba kont użytkowników	Min. 2048	
Liczba grup	Min. 256	

Załącznik nr 3

Liczba udziałów	Min. 512	
Ilość jednoczesnych połączeń	Min. 512	
Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny 250W	
Głośność pracy	Nie większa niż 25dB	

Zadanie 5 - Dyski twarde szt. 4

	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Przeznaczenie	Dyski HDD SATA do urządzeń NAS	
Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)	
Format szerokości	3,5 cali	
Pojemność dysku	4 TB	
Interfejs	Serial ATA 600	
Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
Pojemność pamięci podręcznej	64 MB	
Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)	1000000 h	
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Technologia IntelliPower • Dostęp do danych: 24x7 • Dysk optymalizowany do pracy w urządzeniach NAS • NASware 	
Gwarancja:	24 miesiące	

Zadanie 6 - Drukarka laserowa typ I szt.2

Parametry wymagane	Parametry oferowane
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., 	

Załącznik nr 3

<ul style="list-style-type: none"> - emulacja PCL5e,PCL 6 - druk dwustronny wbudowany, - interfejs USB, LAN - komplet kabli sygnałowych, - gwarancja 24 miesiące 	
---	--

Zadanie 7 - Drukarka laserowa typ II szt.4

Parametry wymagane	Parametry oferowane
<p>Drukarka laserowa o parametrach nie mniejszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - format A4, - minimalna rozdzielczość 1200x1200 dpi, - pamięć 64 MB, - wydajność 80000 tys. str./mies. - Emulacja PCL5e, PCL 6 - druk dwustronny wbudowany - interfejs USB, LAN - komplet kabli sygnałowych, - gwarancja 24 miesiące 	