

Specyfikacja sprzętu – część I

Lp.	Asortyment	ilość
1.	<p>Komputer stacjonarny klasy PC</p> <ul style="list-style-type: none"> – produkt fabrycznie nowy; – zastosowanie – prace biurowe, aplikacje bazodanowe; – Procesor z rodziny Intel Core i, osiągający w teście PassMark-CPU Mark www.cpubenchmark.net (z dn. 24.11.2016 – załącznik nr 5) wynik nie gorszy niż 6500 w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs; – pamięć min. 4 GB DDR3 z możliwością rozszerzenia do min. 16 GB; – karta graficzna zintegrowana z płytą główną, porty D-Sub, HDMI; – dysk HDD magnetyczny, min. 500 GB SATA III, prędkość obrotowa min. 7200, cache min. 32 MB; – karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps; – interfejsy: min. 2 x USB 3.0, min. 2 x USB 2.0, RJ 45; – zasilacz min. 240 W; – obudowa z montażem beznarzędziowym HDD, ODD, kart PCI; – gwarancja producenta Next Business Day, 36 miesięcy, świadczona przez producenta w miejscu użytkowania; uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego; – spełniane normy na cały komputer: CE, ROHS (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); – zainstalowane oprogramowanie: Microsoft® Windows 8.1 Pro PL 64 bit na bazie licencji umożliwiającej instalację Microsoft® Windows 8.1 Pro PL (downgrade z Microsoft® Windows 10 Pro); załączony nośnik z oprogramowaniem Microsoft® Windows 10 Pro PL; – dołączone oryginalne nośniki ze sterownikami i instrukcjami; – klawiatura USB w układzie polski programisty dostarczona przez producenta komputera, min. 104 klawisze; wydzielona część numeryczna, sygnalizacja włączenia przycisków Num Lock, Caps Lock, Scroll; – mysz optyczna USB z rolką dostarczona przez producenta komputera; – <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta komputera;</u> – cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	17 szt.
2.	<p>Komputer typu All-In-One</p> <ul style="list-style-type: none"> – produkt fabrycznie nowy; – zastosowanie – prace biurowe, aplikacje bazodanowe; – przekątna ekranu – min. 21 cali; – Procesor z rodziny Intel Core i, osiągający w teście PassMark-CPU Mark www.cpubenchmark.net (z dn. 24.11.2016 – załącznik nr 5) wynik nie gorszy niż 5300 w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs; – pamięć min. 4 GB DDR3 z możliwością rozszerzenia do min. 8 GB; – karta graficzna zintegrowana z płytą główną; – dysk HDD magnetyczny, min. 500 GB SATA III, prędkość obrotowa min. 7200, cache min. 32 MB; – karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps; – interfejsy: min. 2 x USB 3.0, min. 2 x USB 2.0, RJ 45; – zasilacz min. 120 W; – gwarancja producenta Next Business Day, 24 miesięcy świadczona przez producenta w miejscu użytkowania; uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego; – spełniane normy na cały komputer: CE, ROHS (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); – zainstalowane oprogramowanie: Microsoft® Windows 8.1 Pro PL 64 bit na 	6 szt.

	<p>bazie licencji umożliwiającej instalację Microsoft® Windows 8.1 Pro PL (downgrade z Microsoft® Windows 10 Pro); załączony nośnik z oprogramowaniem Microsoft® Windows 10 Pro PL;</p> <ul style="list-style-type: none"> – dołączone oryginalne nośniki ze sterownikami i instrukcjami; – klawiatura USB w układzie polski programisty dostarczona przez producenta komputera, min. 104 klawisze; wydzielona część numeryczna, sygnalizacja włączenia przycisków Num Lock, Caps Lock, Scroll; – mysz optyczna USB z rolką dostarczona przez producenta komputera; – <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta komputera;</u> – cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	
3.	<p>Monitor typ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> – produkt fabrycznie nowy; – zastosowanie – prace biurowe, – przekątna min. 21”; – rodzaj matrycy – TN z podświetleniem LED, matowa; – wielkość plamki – max. 0,27 mm; – kontrast dynamiczny min. 1:10 000 000; – czas reakcji plamki max. 5 ms; – jasność min. 200cd/m²; – złącza: D-Sub, HDMI; – zasilacz wbudowany, gniazdo zasilające typu IEC320, kabel zasilający z możliwością odłączenia od monitora; – gwarancja 36 miesięcy; – spełniane normy: CE, ROHS, EnergyStar (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); – <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta monitora;</u> – cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	8 szt.
4.	<p>Monitor typ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> – produkt fabrycznie nowy; – zastosowanie – prace biurowe, – przekątna min. 24”; – rodzaj matrycy – TN z podświetleniem LED, matowa; – wielkość plamki – max. 0,27 mm; – kontrast dynamiczny min. 1:10 000 000; – czas reakcji plamki max. 5 ms; – jasność min. 250cd/m²; – złącza: D-Sub, DVI; – zasilacz wbudowany, gniazdo zasilające typu IEC320, kabel zasilający z możliwością odłączenia od monitora; – gwarancja 36 miesięcy; – spełniane normy: CE, ROHS, EnergyStar (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); – <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta monitora;</u> – cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	1 szt.
5.	<p>Zasilacz awaryjny UPS typ 1 (EVER Sinline 800 lub równoważny)</p> <ul style="list-style-type: none"> – produkt fabrycznie nowy; – zastosowanie – zabezpieczenie pracy aktywnych urządzeń sieciowych; – topologia: line interactive; – moc wyjściowa min. 520W/800VA; – napięcie znamionowe na wejściu: 230 V AC; – napięcie znamionowe na wyjściu: 230 V AC; 	6 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> - częstotliwość znamionowa na wejściu: 50 Hz; - częstotliwość znamionowa na wyjściu: 50 Hz; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 100% Pmax – min 5 minut; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 50% Pmax – min 12 minut; - czas przełączenia na pracę awaryjną - max. 3 ms; - czas powrotu na pracę sieciową – 0 ms; - kształt napięcia wyjściowego - sinusoidalny - zimny start; - liczba gniazd z podtrzymaniem napięcia – 4 szt., typ gniazda: PN-E-93201:1997; - gwarancja producenta na urządzenie -36 miesięcy (liczone od daty sprzedaży), typu door-to-door; - gwarancja producenta na akumulatory - 24 miesięcy; - zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, przeciwprzepięciowe; - sygnalizacja: akustyczno-optyczna - typ obudowa: stojąca - interfejs komunikacyjny: USB 2.0 - filtr telekomunikacyjny: RJ45 - dołączone oprogramowanie monitorująco-zarządzające - spełniane normy: CE, ROHS (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); - <u>w przypadku oferowania zasilacza awaryjnego równoważnego wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta UPS;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	
6.	<p>Zasilacz awaryjny UPS typ 2 (EVER Duo II 500 lub równoważny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - zastosowanie – zabezpieczenie pracy komputerów biurowych; - topologia: off-line; - moc wyjściowa min. 300W/500VA; - napięcie znamionowe na wejściu: 230 V AC; - napięcie znamionowe na wyjściu: 230 V AC; - częstotliwość znamionowa na wejściu: 50 Hz; - częstotliwość znamionowa na wyjściu: 50 Hz; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 100% Pmax – min. 4 minut; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 50% Pmax – min. 12 minut; - czas przełączenia na pracę awaryjną - max. 6 ms; - czas powrotu na pracę sieciową – 0 ms; - filtr napięcia wyjściowego – LC; - zimny start; - liczba gniazd z podtrzymaniem napięcia – 4 szt., typ gniazda: IEC 320 C13; - gwarancja producenta na urządzenie -24 miesiące (liczone od daty sprzedaży), typu door-to-door; - gwarancja producenta na akumulatory - 12 miesięcy; - zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, przeciwprzepięciowe; - sygnalizacja: akustyczno-optyczna - typ obudowa: stojąca - filtr telekomunikacyjny: RJ11 - spełniane normy: CE, ROHS (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); - <u>w przypadku oferowania zasilacza awaryjnego równoważnego wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta UPS;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	8 szt.
7.	<p>Drukarka Kyocera FS 4200 DN</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - z fabryczną gwarancją min. 12 miesięcy biegnącą do daty sprzedaży 	6 szt.

	<p>Zamawiającemu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	
8.	<p>Wielofunkcyjne urządzenie drukujące (Ricoh SG 3100 SNw lub równoważna)</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - przeznaczenie – praca biurowa; - technologia wydruku - żelowa; - typ wydruku - kolorowy; - wbudowana ilość pamięci – min. 64 MB RAM; - szybkość wydruku A4 - minimum 29 str/min; - jakość wydruku - min 1600 dpi; - wbudowany moduł wydruku dwustronnego; - obsługiwane formaty wydruku: A4, A5, A6, B6; - rozdzielczość skanera – min. 1 200 dpi; - rozmiar oryginału dokumentu skanowanego – max. A4; - kopiowanie wielokrotne – do 99 kopii; - powiększenie kopiowanego oryginału – od 25% do 400% co 1%; - pojemność standardowej kasety na papier – min. 100 kartek; - podajnik ADF; - łącza komunikacyjne - min 1 x USB 2.0 (lub wyższy), RJ 45 (wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100BaseT), Wireless LAN (IEEE 802.11b/g/n); - obciążalność miesięczna – min. 10 000 stron - zasilanie – 230 V AC; - emulacje – min.: PCL6, PCL5c, RPCS; - obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10 (32/64 bit), Windows 8/8.1 (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows Vista (32/64 bit), Windows XP (32/64 bit), Windows Serwer 2012/2012R2 (32/64 bit), Windows Serwer 2008 R2 64 bit, Windows Serwer 2008 (32/64 bit), Windows Serwer 2003 (32/64 bit); - dostępne materiały eksploatacyjne: pojemnik na żel czarny o wydajności min. 2 500 stron A4 (zgodnie z normą ISO/IEC 19752), pojemniki na żele; kolorowe o wydajności min. 2 200 stron A4 (zgodnie z normą ISO/IEC 19752); - gwarancja – min. 12 miesięcy - <u>w przypadku oferowania urządzenia równoważnego wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta urządzenia;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	1 szt.
9.	<p>Switch Dlink DGS-1510-28</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - gwarancja – min. 24 miesiące - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	2 szt.
10.	<p>Switch Dlink z serii DGS 1210 (lub nowszy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - obudowa 2U przystosowana do montażu w szafie rack 19 cali; - ilość portów 10/100/1000Base-TX (RJ45) – min. 8; - ilość portów SFP – min. 2; - wielkość tablicy MAC – min. 8 K; - zarządzalny – CLI, Web-based GUI, SmartConsole; - gwarancja – min. 24 miesiące - <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej switcha przygotowanej przez producenta urządzenia;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	2 szt.

11.	<p>Dysk SSD</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - dedykowany do pracy w serwerze Dell R430 - Hot-Plug, - Interface – SATA 6Gb/s, MLC, - Pojemność min. 120 GB; - wielkość - 2,5 cala - wyposażony w dedykowaną ramkę umożliwiającą montaż w zatoce 2,5 cala w serwerze Dell R430; - <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej dysku przygotowanej przez producenta urządzenia;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	2 szt.
12.	<p>Listwa zasilająca</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - przystosowana do montażu w szafie rack 19 cali – montaż doczołowy do szyn montażowych; - elementy mocujące do szyn montażowych trwale przymocowane do obudowy listwy; - obudowa aluminiowa lub z aluminium i tworzywa sztucznego; - wysokość 1U; - wyposażona w wyłącznik w sygnalizacją świetlną zasilania; - maksymalny prąd min. - 16A (250 V AC); - zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe; - kabla zasilający– min. 2 m, zakończony wtyczką DIN49441; - liczba gniazd min. 9; - w zestawie zestaw 4 śrub mocujących z koszyczkami do montażu w szynach; - gwarancja – min. 12 miesięcy; 	6 szt.
13.	<p>Zestaw śrub montażowych do szafy rack</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - w zestawie: 4 śruby i 4 nakrętki z koszyczkami umożliwiającymi montaż w szynach montażowych w szafie rack; 	10 szt.
14.	<p>Przełącznik KVM</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - obsługa dwóch stacji roboczych za pomocą jednego zestawu klawiatura + mysz + monitor; - przełączanie obsługiwanej stacji roboczej za pomocą przycisków na obudowie przełącznika; - wskaźnik LED wyboru stacji roboczej; - nie wymaga podpięcia odrębnego zasilania; - nie wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania na stacjach roboczych; - podpięcie stacji roboczych za pomocą portów USB; - w zestawie dwa kable umożliwiające podpięcie stacji roboczych; - <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej przełącznika KVM przygotowanej przez producenta urządzenia;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; 	4 szt.