

DA.2100-2-5/16

Załącznik nr 1B

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 2 – sprzęt komputerowy

Kody CPV: 30121000-3 Urządzenia fotokopiujące i termokopiujące, 30231300-0 Monitory ekranowe, 30216110-0 Skanery komputerowe, 30213000-5 Komputery osobiste, 48620000-0 Systemy operacyjne, 30230000-0 Zasilacz awaryjny (UPS), 30213100-6 Notebook, 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne, 30237410-6 Myszka komputerowa

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu zgodnie z poniższą specyfikacją:

Lp.	Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe	Ilość szt.	Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/ oprogramowania	Cena jednostkowa brutto zł	Cena brutto zł. kol. (3x4)
1	2	3		4	5
1.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe z duplexem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia drukowania: Kolorowa Laserowa • Rodzaj wydruku: kolorowy i czarno-biały • Automatem duplex (sprzętowy) • Drukowanie broszury • Maksymalny rozmiar papieru: A4 • Interfejsy: minimum USB, Ethernet • Rozdzielczość wydruku mono i w kolorze: minimum 600 x 600 dpi • Maksymalna prędkość wydruku (kolor): minimum 24 stron/minutę • Maksymalny czas wydruku pierwszej strony: 17 sekund • Obciążenie maksymalne: minimum 60 000 stron miesięczne • Taktowanie procesora: minimum 400 MHz • Zainstalowana pamięć: minimum 256 MB • Standardowa taca odbiorcza (pojemność): minimum 150 arkuszy • Podajnik standardowy (pojemność): minimum 250 arkuszy • Uniwersalna podajnik na minimum 50 arkuszy • Poziom hałasu podczas wydruku: maksymalnie 56,0 dB(A) • Pobór energii podczas wydruku: maksymalnie 605 W • Pobór energii w stanie gotowości: maksymalnie 65 W • Pobór energii w trybie uśpienia: maksymalnie 10 W • Obsługiwane typy nośników (co najmniej): papier zwykły, o podwyższonej gramaturze, koperty • Wyświetlacz dotykowy LCD • Wbudowany faks • Maksymalne wymiary (mm): 520 x 530 x 540 (szer. x głęb. x wys.) • W zestawie kabel zasilający • Oprogramowanie i sterowniki • Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, 10 (32/64bit) • Tonery w drukarce • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia: CIS • Skanowanie z szyby oraz podajnika ADF • Rozdzielczość optyczna skanera (kolor, szyba): minimum 600x600 dpi • Miejsce docelowe skanowania: minimum SMB, PC • Format skanowanych plików (co najmniej): PDF • Skanowanie dwustronne: sprzętowe • Maksymalny rozmiar oryginału: minimum A4 <p>Kopiowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielokrotnianie oryginału: minimum 1 – 99 kopii • Funkcja powiększania/zmniejszania • Kopiowanie dwustronne: sprzętowe <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12 Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			
2.	<p>Monitor 24 calowy 16:10:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna (cale): 24" – 24.1" • Rozdzielczość: 1920 x 1200 px • Format: 16:10 • Matryca: IPS (matowa) 	1			

<ul style="list-style-type: none"> • Metoda podświetlenia: LED • Kontrast: minimum 1000:1 • Jasność: minimum 250 cd/m² • Maksymalny czas reakcji: 6 ms • Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 178° (CR>10) • Minimalny kąt widzenia (w pionie): 178° (CR>10) • Maksymalny rozmiar plamki: 0,27 mm • Złącza: minimum VGA, DVI, DisplayPort • Wbudowane głośniki: Tak • Tuner TV: Nie • Regulacja kąta nachylenia (górną/dół) monitora • Typowy maksymalny pobór energii: 25 W • Wiodący kolor obudowy: czarny • Komplet okablowania (zawiera kabel DisplayPort) • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
<p>3. Skaner dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia: CIS • Źródło światła: LED • Sposób podawania dokumentów: ADF • Skanowanie dwustronne: sprzętowe • Rozdzielczość optyczna: minimum 600 dpi • Głębokość barw (wyjście): 24bit kolor / 8 bit skala szarości • Pojemność podajnika ADF: minimum 50 kartek • Gramatura papieru: minimum 55g/m² – 105g/m² • Szybkość skanowania ADF: <ul style="list-style-type: none"> • 200 dpi, skala szarości, A4: minimum 25 ppm • 200 dpi, kolor, A4: minimum 8 ppm • Format plików wyjściowych: minimum PDF • Zgodność ze standardem TWAIN • Interfejsy: minimum USB • Dienne obciążenie: minimum 1500 stron • Pobór energii podczas skanowania: maksymalnie 18 W • Maksymalne wymiary (mm): 300 x170 x 170 (szer./gf./wys.) • W zestawie kabel zasilający(w przypadku urządzenia wymagającego zasilacza również zasilacz), kabel USB do podłączenia do komputera • Oprogramowanie i sterowniki • Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, 10 (32/64bit) • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			
<p>4. Komputer stacjonarny + system operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php stan na 16.11.2016 – Załącznik nr 4 do zapytania): minimum 5300 punktów • System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2015 roku, umożliwiający podłączenie do Active Directory oraz umożliwiający pracę z programami: <ul style="list-style-type: none"> • Generator Wniosków Aplikacyjnych, • Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace, • Płatnik, • SJO Bestia, • EuroBudżet • Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolN, • oprogramowanie biurowe z pozycji 7 tabeli. • Pamięć RAM: minimum 4 GB, możliwość rozbudowy do 32 GB • Ilość slotów pamięci: minimum 2 • Ilość wolnych slotów pamięci: minimum 1 • Typ dysku wewnętrznego: HDD lub SSHD • Pojemność dysku wewnętrznego: minimum 500 GB • Prędkość obrotowa dysku wewnętrznego: 7200 obr./min. • Standard kontrolera pamięci masowej: minimum SATA II • Napęd optyczny wbudowany: DVD RW • Karta graficzna: zintegrowana • Karta dźwiękowa: zintegrowana • Wbudowany Ethernet 10/100/1000 Mbps • Całkowita ilość złączy USB: minimum 6 • Ilość złączy USB 3.0: minimum 2 z przodu obudowy, minimum 2 z tyłu 	1			

	<p>obudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1 Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1920x1200), dopuszcza się użycie adaptera Typ obudowy: SFF Wiodący kolor obudowy: czarny Typ obudowy zapewniający właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE) Zasilacz: maksymalnie 280 W Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100 Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 400 Kabel zasilający Komplet sterowników dla zaoferowanego systemu operacyjnego Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski Wyprodukowano nie wcześniej niż w III kwartale 2015 roku <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36 Typ gwarancji: door-to-door Możliwość rozbudowy sprzętu przez pracowników Zamawiającego bez utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy jednostki.</p>				
5.	<p>ZASILACZ AWARYJNY UPS</p> <ul style="list-style-type: none"> Moc pozorna: minimum 1000 VA Moc rzeczywista: 600 Wat Architektura: Line-interactive Typowy czas przełączenia na baterię: maksymalnie 6 ms Liczba gniazd z utrzymaniem zasilania: 4 gniazda Rodzaj gniazd z utrzymaniem zasilania: IEC320 C13 lub Schuko Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: minimum 6.5 min. Zakres napięcia wejściowego: 162V - 290 V Zakres napięcia wyjściowego (AVR): 230V +/- 10% Zimny start: Tak Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR): Tak Porty komunikacji: USB Port zabezpieczający linie danych: RJ45 Zastosowany rodzaj sygnalizacji: optyczny LCD, dźwiękowy Funkcje wyświetlane na wyświetlaczu LCD (co najmniej): napięcie wejścia, napięcie wyjścia, wskaźnik poziomu obciążenia, wskaźnik poziomu naładowania akumulatora Funkcje alarmu dźwiękowego (co najmniej): praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii, awaria/wymiana akumulatora Typ obudowy: desktop, tower W zestawie kable zasilające niezbędne do podłączenia co najmniej 2 urządzeń, kabel do komunikacji z PC, oprogramowanie Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			
6.	<p>Notebook + system operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php stan na 16.11.2016 – Załącznik nr 4 do zapytania): minimum 4000 punktów System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2015 roku, umożliwiający podłączenie do Active Directory oraz umożliwiający pracę z programami: <ul style="list-style-type: none"> Generator Wniosków Aplikacyjnych, Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace, Płatnik, SJO Bestia, EuroBudżet Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolN, oprogramowanie biurowe z pozycji 7 tabeli. Pamięć RAM: minimum 4 GB, możliwość rozbudowy do 16 GB lub więcej Wewnętrzny Dysk SSD: minimum 240 GB Napęd optyczny: DVD-RW Matryca matowa 15.6" o nominalnej rozdzielczości minimum 1920x1080, podświetlenie LED Karta dźwiękowa: zintegrowana (stereo) Karta graficzna: zintegrowana lub zintegrowana i dedykowana 	2			

	<ul style="list-style-type: none"> • Bateria: minimum 3 komorowa (minimum 40 Wh) • Typ Wskaźnika: TouchPad • Zintegrowany czytnik kart pamięci: obsługa minimum SD, SDHC, SDXC • Wbudowana kamera VGA i mikrofon • Wbudowana klawiatura numeryczna • Kolor obudowy: czarny lub srebrno-czarny • Maksymalna waga z akumulatorem: 2,4 kg • Certyfikat CE • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski • Wyprodukowano nie wcześniej niż w III kwartale 2015 roku <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Wewnętrzna karta sieciowa przewodowa Ethernet: minimum 10/100 Mbps ○ Wewnętrzna karta sieciowa bezprzewodowa WiFi: minimum 802.11b/g/n/ac ○ Wbudowany bluetooth 4.0 lub 4.1 <p>Porty wejścia / wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjście HDMI lub micro HDMI • Wyjście RJ45 • USB 3.0: minimum 1 sztuka • Łączna ilość portów USB: minimum 3 sztuki <p>Wejścia / wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze audio: 2 x jack 3,5mm (mikrofon, słuchawki) lub 1x jack 3,5mm (gniazdo combo mikrofon/słuchawki) <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
7.	<p>Microsoft Office Home and Business 2016 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess BOX lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna zgodność z językiem Visual Basic for Applications (VBA) • Możliwość otwierania i edycji plików o rozszerzeniach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx • Wersja pudełkowa (BOX) • W przypadku wymaganego klucza do instalacji/aktywacji oprogramowania, klucz należy dostarczyć na oryginalnym nośniku (karta klucza produktu) • Produkt fabrycznie nowy 	3			
8.	<p>Mysz komputerowa wraz z podkładką:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: optyczna • Komunikacja: bezprzewodowa • Złącze (interfejs): USB • Minimalna rozdzielczość: 1000 DPI • Ilość rolek: 1 • Minimalna ilość przycisków: 3 • Wiodący kolor: czarny lub szary • Deklarowana przez producenta żywotność baterii: minimum 1 rok • Konstrukcja uniwersalna – przeznaczona do użytku lewą lub prawą ręką • Maksymalne wymiary podkładki: 25cm x 25cm <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24 Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	7			
				RAZEM:	

Miejscowość, data

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

pieczęć wykonawcy