



DA.2100-2-1/17

Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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>Monitor 22 calowy 16:10:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna (cale): 22" • Rozdzielczość: 1680 x 1050 px • Format: 16:10 • Matryca: TFT/TN (matowa) • Metoda podświetlenia: LED • Kontrast: minimum 1000:1 • Jasność: minimum 250 cd/m2 • Maksymalny czas reakcji: 5 ms • Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 170° (CR>10) • Minimalny kąt widzenia (w pionie): 160° (CR>10) • Maksymalny rozmiar plamki: 0,282 mm • Złącza: minimum VGA, DVI • Wbudowane głośniki: tak • Tuner TV: nie • Kąt pochylenia: -5°/+20° • Maksymalny pobór mocy: 33 W • Wiodący kolor obudowy: czarny • Komplet okablowania • Produkt fabrycznie nowy <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	13			
2.	<p>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 20.04.2017): minimum 5470 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 8 tabeli. • Pamięć RAM: minimum 8 GB, możliwość rozbudowy do 16 GB lub więcej • Ilość slotów pamięci: minimum 2 • Typ dysku wewnętrznego: SSD • Pojemność dysku wewnętrznego: minimum 240 GB • Standard kontrolera pamięci masowej: SATA III • Napęd optyczny wbudowany: DVD RW • Karta graficzna: zintegrowana • Karta dźwiękowa: zintegrowana • Wbudowany Ethernet 10/100/1000 Mbps • Wbudowany czytnik kart pamięci (z przodu obudowy): minimum SD, SDHC • Całkowita ilość złącz USB: minimum 6 • Ilość złącz USB 3.0: minimum 2 z przodu obudowy • Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1 • Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1680x1050), 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 250 W 	13			



	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100 • Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 410 • 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 lub on-site Możliwość rozbudowy sprzętu przez pracowników Zamawiającego bez utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy jednostki.</p>				
3.	<p>Zasilacz awaryjny UPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc pozorna: minimum 1000 VA • Moc rzeczywista: 600 W • 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: minimum 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 • Oryginalne baterie (bateria) w zestawie • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	12			
4.	<p>Zasilacz awaryjny UPS RACK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc pozorna: minimum 2000 VA • Moc rzeczywista: 1600 W • Architektura: Online • Baterie typu Hot Swap • Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny • Wyjściowy współczynnik mocy PF: minimum 0,8 • Typowy czas przełączenia na baterię: maksymalnie 4 ms • Liczba gniazd z utrzymaniem zasilania: minimum 6 gniazd • Rodzaj gniazd z utrzymaniem zasilania: IEC320 C13 • Liczba gniazd programowalnych: minimum 3 gniazda • Zakres napięcia wejściowego: minimum 165V - 275 VAC • Zakres napięcia wyjściowego: minimum 208/220/230/240 VAC • Porty komunikacji: minimum RS232, USB • Złącze do podłączenia dodatkowej baterii • Możliwość podłączenia karty zarządzającej SNMP • Funkcja awaryjnego wyłączenia zasilania EPO • Zastosowany rodzaj sygnalizacji: optyczny LCD, dźwiękowy • Obudowa przeznaczona do montażu w 19" szafie typu RACK • Wysokość obudowy: 2U • W zestawie oprogramowanie • Oryginalne baterie w zestawie • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			
5.	<p>Serwer NAS 2-dyskowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość obsługiwanych dysków wewnętrznych: 2 dyski • Typ obsługiwanych dysków: 2.5"/3.5" SATA III 	3			



<ul style="list-style-type: none"> • Brak dysków w zestawie • Maksymalna obsługiwana pojemność: minimum 4TB • Procesor: minimum dwurdzeniowy 1.4 GHz • Pamięć RAM: minimum 1GB • Wbudowany Ethernet: 10/100/1000 Mbps • Ilość wbudowanych kart Ethernet: 2 sztuki • Prędkość odczytu/zapisu dla pliku 1000 MB w trybie RAID1: minimum 80 MB/s • Wysyłanie zdarzeń systemowych z wykorzystaniem SMTP (e-mail) • Obsługa RAID1 • Obsługa HTTPS, FTP, SMB, SNMPv3, SSH • Hot Swap: tak • Wake on Lan: tak • Uwierzytelnianie użytkowników za pomocą LDAP • Typ obudowy: desktop, tower • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
<p>6. HDD 3.5" 1 TB 7200rpm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj dysku: 3.5" • Przeznaczenie: praca ciągła 24/7 w trybie RAID1 • Interfejs dysku: SATA III • Pojemność pojedynczego dysku: 1 TB • Prędkość obrotowa: 7200 rpm • Pamięć podręczna: minimum 64 MB Cache • Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): minimum 1.2 mln godzin • Zastosowane technologie: S.M.A.R.T. <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 60. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	6			
<p>7. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe z duplexem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia drukowania: laserowa • Rodzaj wydruku: monochromatyczny • Automatyczny duplex (sprzętowy) • Drukowanie broszury • Maksymalny rozmiar papieru: A4 • Interfejsy: minimum USB, Ethernet • Rozdzielczość wydruku: minimum 1200 x 1200 dpi • Maksymalna prędkość wydruku: minimum 40 stron/minutę • Maksymalny czas wydruku pierwszej strony: 8 sekund • Obciążenie maksymalne: minimum 100 000 stron miesięczne • Zainstalowana pamięć: minimum 512 MB • Standardowa taca odbiorcza (pojemność): minimum 150 arkuszy • Podajnik standardowy (pojemność): minimum 250 arkuszy • Uniwersalna podajnik na minimum 50 arkuszy • Obsługiwane typy nośników (co najmniej): papier zwykły, o podwyższonej gramaturze, koperty • Wyświetlacz dotykowy LCD • Wbudowany faks • Maksymalne wymiary (mm): 495 x 452 x 518 (szer. x głęb. x wys.) • W zestawie kabel zasilający • Oprogramowanie i sterowniki • Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, 10 (32/64bit) • Toner startowy o wydajności minimum 5000 stron w zestawie • Dostępność na rynku tonerów o wydajności minimum 12000 stron • Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski <p>Skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie z szyby oraz podajnika ADF • Maksymalna prędkość skanowania: minimum 30 obrazów/minutę (mono) oraz minimum 19 obrazów/minutę (kolor) • Rozdzielczość optyczna skanera (kolor, szyba): minimum 600x600 dpi • Miejsce docelowe skanowania: minimum e-mail, USB, SMB, FTP • Format skanowanych plików (co najmniej): TIFF, JPEG, PDF • Skanowanie dwustronne: sprzętowe • Maksymalny rozmiar oryginału: minimum A4 	1			



	<p>Kopiowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zwielokrotnianie 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>				
8.	<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 	13			
	RAZEM:				