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. | **Monitor 22 calowy 16:10:**   * 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   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **13** |  |  |  |
| 2. | **Komputer stacjonarny + system operacyjny:**   * 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: * 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 * 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   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. | **13** |  |  |  |
| 3. | **Zasilacz awaryjny UPS**   * 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     Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **12** |  |  |  |
| 4. | **Zasilacz awaryjny UPS RACK**   * 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 wyłączania 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     Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
| 5. | **Serwer NAS 2-dyskowy:**   * Ilość obsługiwanych dysków wewnętrznych: 2 dyski * Typ obsługiwanych dysków:2.5”/3.5” SATA III * 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   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **3** |  |  |  |
| 6. | **HDD 3.5” 1 TB 7200rpm:**   * 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.   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 60.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **6** |  |  |  |
| 7. | **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe z duplexem:**   * 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   Skanowanie   * 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   Kopiowanie:   * Zwielokrotnianie oryginału: minimum 1 – 99 kopii * Funkcja powiększania/zmniejszania * Kopiowanie dwustronne: sprzętowe   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
| 8. | **Microsoft Office Home and Business 2016 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess BOX lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**   * 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:** | | | |  |