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 36Typ gwarancji: door-to-door lub on-siteMożliwość 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 12Zaoferowany 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:** |  |