# Załącznik nr 2

DA.261.3.1.2020

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.**  **(3x5)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | **Mysz przewodowa optyczna USB**   * Typ komunikacji: przewodowa * Typ sensora: optyczny * Typ złącza: USB * Ilość przycisków: minimum 3 sztuki * Pokrętło przewijania: tak, 1 sztuka * Długość przewodu: minimum 180 cm * Rozdzielczość: minimum 1600 DPI * Profil: uniwersalny * Długość: 100 mm – 117 mm * Szerokość: 55 mm – 66 mm * Kolor wiodący: czarny lub szary   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **43** |  |  |  |
| 2. | **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 * Pivot: tak (minimalne odchylenie: 90°) * Obrót: minimum -30° / +30° * Nachylenie: minimum -5° / +20° * Regulacja wysokości: minimum 100 mm * Maksymalny pobór mocy: 30 W * Wiodący kolor obudowy: czarny lub ciemnoszary * 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. | **23** |  |  |  |
| 3. | **Komputer stacjonarny + system operacyjny:**   * Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (<https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html> stan na 07.08.2020): minimum 9075 punktów * System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2018 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 7 tabeli. * Pamięć RAM: minimum 8 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB * Ilość slotów pamięci: minimum 2 * Ilość wolnych slotów pamięci: minimum 1 * Typ dysku wewnętrznego: SSD * Złącze dysku wewnętrznego: M.2 * Interfejs dysku wewnętrznego: PCIe/NVMe * Pojemność dysku wewnętrznego: 256 GB * Napęd optyczny wbudowany: DVD RW * Karta graficzna: zintegrowana * Karta dźwiękowa: zintegrowana * Wbudowany Ethernet 10/100/1000 Mbps * Całkowita ilość złącz USB: minimum 8 * Ilość złącz USB 3.0 lub 3.1: minimum 4 * Ilość złącz USB z tyłu obudowy: minimum 4 * Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1 * Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem z pozycji nr 2 (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1680x1050px), dopuszcza się użycie adaptera * Typ obudowy: SFF * Wiodący kolor obudowy: czarny, czarno-srebrny, czarno-szary lub ciemno szary * Typ obudowy zapewniający właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki * Zasilacz: maksymalnie 200 W o sprawności minimum 85% * Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100 * Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 304 * Kabel zasilający * Oryginalna mysz i klawiatura producenta oferowanego komputera * Komplet sterowników dla zaoferowanego systemu operacyjnego * Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski * Certyfikaty (minimum): * Energy Star * Energy Star Qualified * Znak bezpieczeństwa CE * RoHS * Wyprodukowany po I kwartale 2018 roku   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36  Typ gwarancji: on-site, next business day  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **23** |  |  |  |
| 4. | **Monitor 29-34 calowy 21:9 :**   * Przekątna (cale): 29”-34'' * Rozdzielczość: 2560x1080 px dla przekątnej 29” oraz 3440x1440 px dla przekątnej 34” * Format: 21:9 * Matryca matowa * Technologia panelu: IPS * Technologia podświetlenia: LED * Kontrast: minimum 1000:1 * Jasność: minimum 300 cd/m2 * Maksymalny czas reakcji: 5 ms * Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 178° (CR>10) * Minimalny kąt widzenia (w pionie): 178° (CR>10) * Obrót: minimum -45° /+45° * Nachylenie: minimum -4° / +20° * Regulacja wysokości: minimum 130 mm * Złącza: minimum DisplayPort, HDMI, USB * Wbudowane głośniki: Tak * Tuner TV: Nie * Maksymalny pobór mocy: 48 W * Wiodący kolor obudowy: czarny * Komplet okablowania * Produkt fabrycznie nowy   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **3** |  |  |  |
| 5. | **Komputer stacjonarny + system operacyjny:**   * Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (<https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html> stan na 07.08.2020): minimum 13670 punktów * System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny wydany nie wcześniej niż w 2018 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 7 tabeli. * Pamięć RAM: 32 GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 64 GB * Ilość slotów pamięci: minimum 4 * Typ dysku wewnętrznego: SSD * Złącze dysku wewnętrznego: M.2 * Interfejs dysku wewnętrznego: PCIe/NVMe * Pojemność dysku wewnętrznego: 512 GB * Napęd optyczny wbudowany: DVD RW * Karta graficzna: zintegrowana * Karta dźwiękowa: zintegrowana * Wbudowany Ethernet 10/100/1000 Mbps * Całkowita ilość złącz USB: minimum 9 * Ilość złącz USB 3.0 lub 3.1: minimum 5 * Co najmniej jedno złącze USB 3.1 Type-C z przodu obudowy * Ilość złącz USB z tyłu obudowy: minimum 4 * Ilość złącz PCI Express x16: minimum 1 * Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem z pozycji nr 4 (prawidłowe wyświetlanie obrazu w rozdzielczości natywnej monitora), dopuszcza się użycie adaptera * Typ obudowy: SFF * Wiodący kolor obudowy: czarny, czarno-srebrny, czarno-szary lub ciemno szary * Typ obudowy zapewniający właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki * Zasilacz: maksymalnie 250 W o sprawności minimum 85% * Maksymalna długość najkrótszego boku (mm): 100 * Maksymalna długość najdłuższego boku (mm): 388 * Kabel zasilający * Oryginalna mysz i klawiatura producenta oferowanego komputera * Komplet sterowników dla zaoferowanego systemu operacyjnego * Produkt fabrycznie nowy, przeznaczony na rynek Polski * Certyfikaty (minimum): * Energy Star * Energy Star Qualified * Znak bezpieczeństwa CE * RoHS * Wyprodukowany po I kwartale 2019 roku   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36  Typ gwarancji: on-site, next business day  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **3** |  |  |  |
| 6. | **Zasilacz awaryjny UPS**   * Moc pozorna: minimum 1000 VA * Moc rzeczywista: 600 - 700 W * Architektura: line-interactive * Typowy czas przełączenia na baterię: maksymalnie 10 ms * Liczba gniazd z utrzymaniem zasilania: 3 - 5 gniazd * Rodzaj gniazd z utrzymaniem zasilania: IEC320 C13 lub Schuko * Zakres napięcia wejściowego: minimum 165V - 275 V * Zakres napięcia wyjściowego (AVR): 230V +/- 10% lub 220V +/- 10% * Zimny start: tak * Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR): tak * Porty komunikacji: minimum USB * Zastosowany rodzaj sygnalizacji: optyczny LCD, dźwiękowy * Funkcje wyświetlane na wyświetlaczu LCD (co najmniej): Praca sieciowa, praca bateryjna, stan naładowania baterii, bateria rozładowana * Funkcje alarmu dźwiękowego (co najmniej): Praca bateryjna, bateria rozładowana * 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. | **27** |  |  |  |
| 7. | **Microsoft Office Home and Business 2019 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 | **26** |  |  |  |
| 8. | **Drukarka Zebra GK420T termo transferowa lub równoważna spełniająca następujące wymagania:**   * Prawidłowa praca z systemem obiegu dokumentów SmartDoc firmy Maxto * Interfejs: minimum USB * Środowisko pracy: Microsoft Windows 10 (32bit/64bit)   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **2** |  |  |  |
| 9. | **Głośniki komputerowe USB:**   * Rodzaj: 2.0 bez subwoofera * Moc głośników: minimum 2 W * Regulacja głośności oraz włącznik w obudowie głośnika * Pilot: nie * Zasilanie głośników: z portu USB * Podłączenie przez wtyk audio Jack 3,5 mm   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **10** |  |  |  |
| 10. | **Laserowa drukarka monochromatyczna z dupleksem:**   * Technologia drukowania: laserowa * Rodzaj wydruku: czarno-biały * Automatyczny duplex (sprzętowy) * Maksymalny rozmiar papieru: A4 * Interfejsy: minimum USB, Ethernet * Rozdzielczość wydruku mono i w kolorze: minimum 1200 x 1200 dpi * Maksymalna prędkość wydruku: minimum 40 stron/minutę * Maksymalny czas wydruku pierwszej strony: 7 sekund * Obciążenie maksymalne: minimum 50 000 stron miesięczne * Taktowanie procesora: minimum 500 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 65,0 dB(A) * Pobór energii podczas wydruku: maksymalnie 1 110 W * Pobór energii w trybie uśpienia: maksymalnie 2 W * Obsługiwane typy nośników (co najmniej): papier zwykły, o podwyższonej gramaturze, koperty * Wyświetlacz LCD * Maksymalne wymiary (mm): 400 x 400 x 310 (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   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **2** |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM:** |  |