# 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 24Zaoferowany 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 36Typ gwarancji: on-site, next business dayZaoferowany 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 36Typ gwarancji: on-site, next business dayZaoferowany 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 12Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **2** |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM:** |  |