

### **Opis przedmiotu zamówienia – dla części 3**

Dotyczy postępowania: *Zakup sprzętu komputerowego dla UM Gliwice*

#### **Opis minimalnych wymagań sprzętu spełniających warunki zamówienia:**

##### **1 Skaner (4 sztuki)**

12 sztuk skanerów, skaner musi posiadać rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca”, np.:

Epson DS-6500 lub równoważny tzn. skaner posiadający rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca” oraz spełniający wymogi okresu gwarancyjnego określone przez zamawiającego.

Wymagany okres gwarancji co najmniej 5 lat w miejscu instalacji

##### **2 Drukarka (3 sztuki)**

3 sztuki drukarek laserowych, drukarka musi posiadać rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca”, np.:

OKI B432dn lub równoważny tzn. drukarka posiadająca rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca” oraz spełniający wymogi okresu gwarancyjnego określone przez zamawiającego, oraz korzystająca z materiałów eksploatacyjnych takich jak w drukarce OKI B432dn.

Wymagany okres gwarancji co najmniej 3 lata

##### **3 Komputer 3 (3 sztuki)**

3 sztuki komputerów, komputer musi posiadać rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca”, np.:

- HP Prodesk 600 G5,
- HP Prodesk 600 G6,
- Lenovo ThinkCentre M920s,
- DELL OptiPlex 7070,
- DELL OptiPlex 7080

lub równoważny tzn. komputer posiadający rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca” oraz spełniający wymogi okresu gwarancyjnego określone przez zamawiającego. o parametrach nie gorszych niż:

1. Procesor: min. Intel Core i5-8500 (3,00 GHz, 9MB) processor w technologii vPro
2. Płyta główna: Obsługująca technologię vPro
3. Chipset: Intel® Q370, Q470
4. Karta graficzna: Zintegrowana na płycie głównej Intel® HD Graphics
5. Gniazda pamięci: 4 gniazda DIMM z obsługą pamięci dwukanałowej
6. Zainstalowana pamięć: min. 8GB (2x4 GB lub 1x 8 GB) DDR4 SDRAM 2400 MHz
7. Kontroler dysku: SATA lub M.2
8. Dysk twarde: min. 250GB (SSD)
9. Napęd CD/DVD: min. DVD-ROM 16x/48x
10. Gniazda rozszerzeń: min. 2 gniazda PCI- Express w tym 1 gniazdo PCI-Express x16
11. Interfejs sieciowy: kontroler LAN Ethernet 10/100/1000 WakeOnLan
12. Karta dźwiękowa: TAK
13. Głośnik: Wewnętrzny
14. Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia:
  - a. min. 8 portów USB
  - b. min. 1 port RJ-45
  - c. porty audio
  - d. min. 1 gniazdo DisplayPort
15. Akcesoria: Klawiatura (w układzie -QWERTY) USB, mysz optyczna USB, podkładka pod mysz

16. Obudowa: Obudowa z zasilaczem (zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu), kabel zasilający (wtyczka kabla zasilającego –typ C,E).
17. BIOS: Zainstalowana najnowsza wersja BIOSU dostępna u producenta.
18. Oprogramowanie: Licencja na Windows 10 Profesjonal 64-bitowy PL
19. Gwarancja producenta 36 miesięcy (punktowane będą dłuższe czasy gwarancji).

#### **4 Monitor 3 (3 sztuki)**

3 sztuki monitorów LCD, monitor musi spełniać wymagania Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca” o parametrach nie gorszych niż:

1. Monitor typu LCD z podświetlaniem LED o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 22”.
2. Matryca ekranu o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 pikseli - matowa.
3. Ilość wyświetlanych kolorów nie mniejsza niż 16,7 mln.
4. Jasność ekranu nie mniejsza niż 250 cd/m<sup>2</sup>.
5. Regulacja wysokości monitora oraz kąta nachylenia.
6. Współczynnik kontrastu obrazu nie mniejszy niż 1000:1.
7. Czas reakcji matrycy nie większy niż 8 ms.
8. Kąt widzenia w pionie nie mniejszy niż 160 stopni i poziomie nie mniejszy niż 170 stopni.
9. Złącza monitorowe co najmniej: D-Sub 15pin i Display Port.
10. Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz.
11. Wyposażony w 2 głośniki (stereo).
12. Dołączony kabel Display Port.
13. Gwarancja producenta: nie mniejsza niż 3 lata świadczona w siedzibie Zamawiającego.

#### **5 Czytnik kart (3 sztuki)**

3 sztuki czytnika kart inteligentnych, czytnika kart musi posiadać rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca”, np.:

- Athena: Model: ASEDrive v3 USB (zewnętrzny) wraz z: Kabel USB 2.0, lub
- ARC38: Model: ARC38 USB (zewnętrzny) wraz z: Kabel USB 2.0, lub
- Omnikey: Model: 3021 USB (zewnętrzny) wraz z: Kabel USB 2.0, lub
- Gemalto: Model: IDBridge CT30 USB (zewnętrzny) wraz z: Kabel USB 2.0, lub
- Manhattan: Model: 101776 USB (zewnętrzny) wraz z: Kabel USB 2.0, lub
- Techly: Model: CAM-USB2TY USB (zewnętrzny) wraz z: Kabel USB 2.0

lub równoważny tzn. czytnik kart posiadający rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca” oraz spełniający wymogi okresu gwarancyjnego określone przez zamawiającego.

Wymagany okres gwarancji co najmniej 1 rok

#### **6 Czytnik kodów (3 sztuki)**

3 sztuki czytnika kodów 2D, czytnik kodów 2D musi posiadać rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca”, np.:

- Uniskan: Model 2D6500 wraz z: Kabel USB 2.0, podstawka do czytnika, lub
- Datalogic: Model Quickskan QD2430 wraz z: Kabel USB 2.0, podstawka do czytnika
- FuzzyScan: Model A680-SR-BSR wraz z: Kabel USB 2.0, podstawka do czytnika

lub równoważny tzn. czytnik kodów posiadający rekomendację Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych do pracy w wydziałach komunikacji urzędów w ramach systemu „Pojazd i Kierowca” oraz spełniający wymogi okresu gwarancyjnego określone przez zamawiającego.

Wymagany okres gwarancji co najmniej 5 lat

*Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach lepszych lecz bez utraty funkcjonalności i wydajności opisanej w specyfikacji.*