**Załącznik nr 1a do formularza oferty**

**OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA SPORZĄDZONY PRZEZ WYKONAWCĘ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa podzespołu** | **Opis minimalnych parametrów określonych przez Zamawiającego** | **Opis oferowanych parametrów przez Wykonawcę\*** |
| **KOMPUTER STACJONARNY – typ/ model/producent: ………………………….** | | | |
| **1.** | Procesor | Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2014 Overall Performance wynik 1800 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach).  Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez Wykonawcę, do oferty, wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela Producenta komputera w Polsce. Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji (stacja robocza/procesor) muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark\_2014. | **Producent: ……………..**  **Model: …………………**  **Typ (wariant) ……………**  **Opis oferowanych parametrów:** |
| **2.** | Pamięć RAM | 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 32 GB |  |
| **3.** | Dyski HDD | 1 x 240GB SSD |  |
| **4.** | Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Shader 5 posiadająca min. 24EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż: 4096x2304 px @ 60 Hz (cyfrowo). | **Producent: ……………..**  **Model: …………………**  **Typ (wariant) ……………**  **Opis oferowanych parametrów:** |
| **5.** | Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. Oferowana karta audio ma w pełni obsługiwać porty audio in/ou wyprowadzone na zewnątrz ( nie dopuszcza się aby przy podłączaniu na panelu przednim wyłączał się jeden z portów na tym i na odwrót. | **Producent: ……………..**  **Model: …………………**  **Typ (wariant) ……………**  **Opis oferowanych parametrów:** |
| **6.** | Głośniki | Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Porty audio : na panelu przednim min. 1 port combo ( słuchawki i mikrofon ), na panelu tylnym min. audio out. |  |
| **7.** | Obudowa | Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w nie mniej niż 2 wnęki:  1 szt. 5,25” zewnętrzna (dopuszczalna kieszeń slim) i 1 szt. 3,5” wewnętrzna lub wewnętrzna do montażu 2 dysków 2,5”.  Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysków.  Zasilacz o mocy (ciągłej) minimalnej 200W, ale nie więcej niż 250W, pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 92% przy 50% obciążeniu zasilacza.  Komputer wyposażony na panelu przednim zdejmowany bez użycia narzędzi filtr powietrza chroniący wnętrze komputera przed kurzem, pyłem itp.  Oferowany komputer musi spełniać normy MIL-STD-810G. |  |
| **8.** | Płyta główna | Płyta główna wyposażona w 1 niezajęte11 złącze PCI Express x16 3 generacji, 1 niezajęte złącze PCIe x4; 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 3 złącza SATA w tym min. 2 złącza w standardzie SATA 3.0 i 1 złącze M.2 PCI-Express 3.0 x4; Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. | **Producent: ……………..**  **Model: …………………**  **Typ (wariant) ……………**  **Opis oferowanych parametrów:** |
| **9.** | System operacyjny | 1. Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny MS Windows 10 Pro. w wersji PL, nie wymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera I automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. 2. Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office Home and Business lub równoważny.   Równoważność została opisana w Załączniku nr 3c do SIWZ. |  |
| **10.** | Monitor | Monitor musi posiadać minimalne parametry:  - ekran LCD IPS o przekątnej z przedziału o d 2 2” d o 24” antyodblaskowy,  - plamka max 0,250 mm,  - czas reakcji matrycy max 6 ms,  - kontrast 1000:1,  - jasność 250 cd/m²;  - kąty widzenia min. 178/178 stopni,  - złącza HDMI i DisplayPort,  - rozdzielczość min. 1920 x 1080 px,  - wszystkie funkcjonalności ergonomiczne (regulacja wysokości oraz pivot) monitor musi osiągać po instalacji na dedykowanym standzie integrującym wymienionym w punkcie "Obudowa" i opisanym w dziale „Ergonomia”. | **Producent: ……………..**  **Model: …………………**  **Typ (wariant) ……………**  **Opis oferowanych parametrów:** |
| **MONOCHROMATYCZNA DRUKARKA LASEROWA – 2 szt. – typ/model/producent: ………………..** | | | |
| **1.** | Szybkość drukowania w A4 | 33 str./min mono |  |
| **2.** | Czas pierwszego wydruku | do 10 sekund |  |
| **3.** | Rozdzielczość drukowania | 1200 x 1200 dpi |  |
| **4.** | Pamięć (RAM) | co najmniej 128 MB z możliwością rozbudowy do 512MB |  |
| **5.** | Szybkość procesora | co najmniej 650 MHz |  |
| **6.** | Języki druku | co najmniej emulacja PCL5e, PCL6, PDF (v1.7), PostScript 3 |  |
| **7.** | Drukowanie dwustronne | automatyczne |  |
| **8.** | Złącza | 1. Port USB 2.0   Ethernet 10/100BaseTX |  |
| **9.** | Kompatybilność z systemami operacyjnymi | 1. Windows 7 (32-bitowy i 64-bitowy), 2. Windows 8/8.1 (32-bitowy i 64-bitowy),   Windows 10 (32-bitowy i 64-bitowy) |  |
| **10.** | Pojemność papieru | 1. Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2;   Podajnik uniwersalny: 50 arkuszy 80 g/m2; |  |
| **11.** | Format papieru | 1. Podajnik 1: A4, A5, B5, A6. 2. Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, C5, C6.   Druk dwustronny: A4, B5 |  |
| **12.** | Gramatura papieru | 1. Podajnik 1: 60 – 120 g/m2; 2. Druk dwustronny: 60 – 120 g/m2;   Podajnik uniwersalny: 60 – 163 g/m2 |  |
| **13.** | Odbiornik papieru | co najmniej 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu |  |
| **14.** | Obciążenie | maksymalne - co najmniej 50 000 stron miesięcznie  zalecane – co najmniej 4 000 stron miesięcznie |  |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 1szt. – typ/model/producent: …………………………….** | | | |
| **1.** | Funkcje urządzenia | drukarka, kopiarka, skaner, faks |  |
| **2.** | Obsługiwane formaty papieru | podajnik 1: A3, A4, A5, A6, B4, B5;  podajnik 2: A3, A4, A5, B4, B5;  podajnik uniwersalny: A3, A4, A5, B4, B5, A6, B6; 11kopert (Com-10, DL, Monarch, C5, C4);  podajnik RADF: A3, A4, A5, A6, B4, B5; druk dwustronny:A3, A4, A5, B4, B5. |  |
| **3.** | Technologia druku | laserowa kolorowa |  |
| **4.** | Prędkość druku A4 | do 23 str/min |  |
| **5.** | Prędkość druku A3 | do 13 str/min |  |
| **6.** | Czas wydruku pierwszej strony | 14 s |  |
| **7.** | Rozdzielczość druku | 1200x1200 dpi |  |
| **8.** | Automatyczny druk dwustronny | TAK |  |
| **9.** | Skanery | płaski i radf |  |
| **10.** | Rozdzielczość optyczna skanowania | 600x600 dpi |  |
| **11.** | Prędkość faksowania | 33,6 kbps |  |
| **12.** | Pamięć faksu | 500 str |  |
| **13.** | Funkcje faksu | faks w kolorze,  faks do e-mail,  automatyczne powtarzanie numeru,  wysyłanie z opóźnieniem |  |
| **14.** | Podajniki papieru | RADF na 100 arkuszy 80 g/m2,  podajnik 1 na 300 arkuszy 80 g/m2,  podajnik uniwersalny na 100 arkuszy 80 g/m2,  podajnik 2 (opcjonalny) na 535 arkuszy 80 g/m2 |  |
| **15.** | Odbiornik papieru | 100 arkuszy wydrukiem do dołu |  |
| **16.** | Procesor | 800 MHz |  |
| **17.** | Pamięć RAM | 1GB |  |
| **18.** | Pamięć HDD | 250GB |  |

**UWAGA!!!**

**Do oferty Wykonawca załączy w celu potwierdzenia spełniania wymagań określonych przez Zamawiającego, np. karty katalogowe oferowanych produktów lub inne dokumenty potwierdzające, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego.**