**Załącznik nr 12/II do SIWZ**

**Szczegółowy opis części II zamówienia**

**SPRZĘT KOMPUTEROWY**

**1. Urządzenie wielofunkcyjne (kserokopiarka) X 2 SZTUKI**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Laserowe, monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne |
| Maksymalny format oryginału | A3 |
| Szybkość druku | * Min. 20 str./min. - format A4 * Min. 15 str./min. - format A3 |
| Rozdzielczość | * drukowania – 600 x 600 dpi * kopiowania – 600 x 600 dpi |
| Czas pierwszej kopii | maksymalnie 6,5 sekundy |
| Czas nagrzewania | maksymalnie 30 sekund |
| Powiększanie | 25-400% |
| Wielokrotne kopie/wydruki | 1-999 egzemplarzy |
| Wyposażenie standardowe | * moduł druku dwustronnego (duplex) * automatyczny podajnik dokumentów DADF * podajnik min.250 arkuszy 80 g/m2 * kabel USB min. 1,8 metra * oryginalny i nowy, wyprodukowany przez producenta urządzenia toner o deklarowanej wydajności min. 14000 stron. |
| Interfejs | 1 x USB 2.0 |
| Gwarancja | 24 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu. |

**2.Materiały eksploatacyjne do urządzenia wielofunkcyjnego (tonery) X 13 SZTUK**

|  |  |
| --- | --- |
| Toner do urządzenia wielofunkcyjnego | * 13 fabrycznie nowych materiałów eksploatacyjnych do urządzeń wielofunkcyjnych (kserokopiarek) o deklarowanej wydajności min. 14000 stron zgodnych z urządzeniem dostarczanym przez wykonawcę w ramach zamówienia z punktu 1. * Pod pojęciem „fabrycznie nowe” rozumie się - produkt wykonany z nowych elementów lub pełnowartościowych komponentów z odzysku, bez śladów uszkodzenia, w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznym logo, symbolem produktu, posiadający wszelkie zabezpieczenia szczelności zbiorników z tonerem |

**3. Komputer stacjonarny z wyposażeniem i systemem operacyjnym + monitor X 10 ZESTAWÓW**

***Komputer stacjonarny z wyposażeniem i systemem operacyjnym***

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | * natywna obsługa pamięci DDR3 * zintegrowana karta graficzna * wynik min. 4025 puntków wg PassMark - CPU Mark na dzień ogłoszenia o przetargu (lista wyników stanowi Załącznik Nr 13/II do SIWZ) * pobór mocy TDP maksymalnie 65W |
| Płyta główna | format micro ATX  złącza wewnętrzne:   * 1 x PCI-Express x16/x16 * 1 x PCI-Express x16/x4 * 1 x PCI-Express x1/x1 * 1 x PCI * 8 x SATA III 6 Gbps, obsługa RAID 0/1/5/10/JBOD * 1 x USB 3.0/2.0 (dwukanałowe) * 2 x USB 2.0/1.1 (dwukanałowe) * 2 x DDR3 1866 MHz   złącza zewnętrzne:   * 1 x HDMI * 1 x DVI-D * 1 x DSUB * 2 x USB 3.0/2.0 * 4 x USB 2.0/1.1 * 3 x jack 3,5 mm * 1 x PS/2 (klawiatura i mysz)   Ilość złącz nie może być uzyskana poprzez stosowanie adapterów / przejściówek. |
| Karta graficzna | * zintegrowana w procesorze * taktowanie min, 760 Mhz * obsługiwane standardy: DirectX 11, Shader 5.0 * wynik min. 650 punktów wg PassMark - G3D Mark na dzień ogłoszenia o przetargu (lista wyników stanowi Załącznik Nr 14/II do SIWZ) |
| Karta sieciowa | przewodowa:   * zintegrowana na płycie głównej * pracująća w standardzie 1000 Mbps   bezprzewodowa:   * zainstalowana wewnątrz obudowy * pracująca w standardzie IEEE 802.11 b/g/n 150 Mbps * nie dopuszcza się rozwiązań opartych na kartach zewnętrznych (np. podłączanych poprzez złącze USB) |
| Karta dźwiękowa | * zintegrowana na płycie głównej * zgodna z HD Audio * 8-kanałowa |
| Pamięć RAM | * typ DDR3 non-ECC * pojemność min. 4GB * taktowanie 1600 MHz |
| Dysk twardy | * dysk magnetyczny * pojemność min. 500GB * format 3,5" * interfejs SerialATA III min.7200 rpm |
| Napęd optyczny | * nagrywarka DVD +/- RW * dwuwarstwowa * interfejs SerialATA |
| Obudowa | format SFF (Small Form Factor)  zatoki zewnętrzne:   * 1 x 3,5" * 1x 5,25"   zatoki wewnętrzne:   * 1 x 2,5" * 2 x 3,5"   złącza na panelu przednim:   * 1 x jack 3,5 mm (wejście mikrofonu) * 1 x jack 3,5 mm (wyjście słuchawkowe) * 2 x USB 2.0   inne wymagania:   * możliwość zabezpieczenia kłódką * możliwość użycia zabezpieczenia typu Kensington Lock * beznarzędziowy dostęp do wnętrza obudowy * beznarzędziowy montaż/demontaż dysków twardych, napędów optycznych i kart rozszerzeń   kolor ciemny (czarny, szary) |
| Zasilacz | * moc nominalna max. 300W * certyfikat energetyczny min. 80+ bronze |
| System operecyjny | Microsoft Windows 8 Professional PL z możliwością  downgadu do Windows 7 Pro PL 32 bit , Wsparcie dla  systemu Windows 8 Professional oraz Windows 7  Professional, opublikowane sterowniki oraz oprogramowaniena stronach producenta. |
| Wyposażenie | * klawiatura przewodowa USB, układ klawiszy "polski programisty" * mysz przewodowa USB, optyczna, dwa przyciski, rolka * kabel zasilający * płyta CD ze sterownikami * instrukcja obsługi |
| Wymagania dodatkowe | * komputery muszą być dostarczone w pełni gotowe do działania * system operacyjny musi być zainstalowany i gotowy do działania * system operacyjny musi mieć zainstalowane wszelkie dostępne aktualizacje dostępne na dzień odbioru |
| Gwarancja | * 36 miesięcy * czas reakcji na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego * naprawa w miejscu użytkowania sprzętu. |

***Monitor***

|  |  |
| --- | --- |
| Typ matrycy | * TFT TN * podświetlenie LED |
| Przekątna ekranu | 18,5" |
| Rozdzielczość nominalna | 1366 x 768 pikseli |
| Jasność | 200 cd/m2 |
| Kontrast statyczny | 700:1 |
| Złącza | 1 x DSUB |
| Pobór mocy (praca / spoczynek) | 15W / 0,5W |
| Montaż ścienny | VESA 100 x 100 mm |
| Zasilacz | wbudowany |
| Wyposażenie | * kabel sygnałowy * kabel zasilający * instrukcja obsługi |
| Gwarancja | * 36 miesięcy * czas reakcji na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego * naprawa w miejscu użytkowania sprzętu |

**4. Oprogramowanie biurowe i antywirusowe X 10 ZESTAWÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| Oprogramowanie biurowe | * Ms Office 2013 w polskiej wersji językowej. * Zestaw oprogramowania biurowego: najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, pptx, obsługa makr VB. * Licencja nieograniczona czasowo. * Wymagane oprogramowanie musi być zainstalowane na dostarczanych zestawach komputerowych i gotowe do działania. |
| Oprogramowanie antywirusowe | * Pełna wersja z dwuletnią licencją na aktualizację baz wirusów, ochrona w czasie rzeczywistym, skanowanie stron i e-mail. * Wymagane oprogramowanie musi być zainstalowane i gotowe do działania. |

**UWAGA! Wszystkie licencje na oprogramowanie ( z wyłączeniem dwuletniej licencji na oprogramowanie antywirusowe) dostarczane w ramach części II powinny być bezterminowe.**