**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 dlasystemu Windows 8 Professional oraz Windows 7Professional, 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.**