**BZP.271.3.2019**

**Załącznik nr 2b do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU OFERTY WYKONAWCY**

Wszystkie parametry podane w poniższym opisie technicznym zamówienia należy traktować jako minimalne, chyba że sprecyzowano to inaczej. Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu i oprogramowania o wyższych parametrach.

Oferenci udzielą co najmniej takiej gwarancji, jaka jest zawarta w opisie technicznym zamówienia, a jeśli nie jest podany okres gwarancyjny, to podadzą gwarancję producenta. Proponowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.

W przypadku awarii komputera lub dysku twardego w okresie gwarancji, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.

Wymagane jest aby Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, dostarczył Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania umowy oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub Wykonawcy, że wyraża zgodę aby w przypadku awarii komputera lub dysku twardego w okresie gwarancji uszkodzony dysk twardy pozostał u Zamawiającego.

| **Lp.** | **Parametr** | **Wartość wymagana przez zamawiającego** | **Wartość oferowana** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Dostawa 7 sztuk komputera typu A:** | | **Producent:**  **Model:** | |
| 1.1 | Typ | Komputer stacjonarny |  |
| 1.2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 1.3 | Wydajność obliczeniowa | * Procesor osiągający wynik dla testu Passmark CPU Mark co najmniej 7300 pkt, * układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overclocking”),   procesor musi występować w zestawieniu na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. Wydruk testu należy dostarczyć w przypadku, gdy oferta będzie najwyżej oceniona. |  |
| 1.4 | Pamięć operacyjna | * 8 GB, * Liczba wolnych banków pamięci: 1 szt. * Typ pamięci: DDR4 |  |
| 1.5 | Parametry pamięci masowej | * Dysk SSD 120 GB * Dysk HDD 1 TB |  |
| 1.6 | Obudowa | Mini Tower |  |
| 1.7 | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| 1.8 | Karta sieciowa | Zintegrowana Ethernet 1 Gbps |  |
| 1.9 | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD |  |
| 1.10 | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| 1.11 | Klawiatura | * Klawiatura USB w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych * minimalna długość przewodu 150 cm |  |
| 1.12 | Mysz | * Przewodowa mysz optyczna USB, trzy przyciski (trzeci przycisk zintegrowany z rolką) * minimalna długość przewodu 150 cm |  |
| 1.13 | Porty na panelu tylnym | * 1 x HDMI, * 1 x RJ45, * 1 x VGA, * 2 x USB 2.0, * 1 x USB 3.0, * Audio. |  |
| 1.14 | Porty na panelu przednim | * 1 x USB 3.0, * 2 x USB 2.0, * Audio. |  |
| 1.15 | Gwarancja | 2 lata. |  |
| 1.16 | System operacyjny | Zainstalowany graficzny, sieciowy system operacyjny. |  |
| 1. **Dostawa 15 sztuk komputera typu B:** | | **Producent:**  **Model:** | |
| 2.1 | Typ | Stacja graficzna. |  |
| 2.2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 2.3 | Wydajność obliczeniowa | * Procesor osiągający wynik dla testu Passmark CPU Mark co najmniej 11 500 pkt, * układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overclocking”),   procesor musi występować w zestawieniu na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. Wydruk testu należy dostarczyć w przypadku, gdy oferta będzie najwyżej oceniona. |  |
| 2.4 | Pamięć operacyjna | * 8 GB, * Liczba wolnych pamięci: 1 szt. * Typ pamięci: DDR4 |  |
| 2.5 | Parametry pamięci masowej | * Dysk SSD 240 GB * Dysk HDD 2 TB |  |
| 2.6 | Obudowa | Midi Tower |  |
| 2.7 | Karta graficzna | * 4 GB RAM * wejścia: 1 x Display Port, 1 x HDMI, 1 x DVI-D |  |
| 2.8 | Karta sieciowa | * Zintegrowana Ethernet 1 Gbps |  |
| 2.9 | Napęd optyczny | * Nagrywarka DVD |  |
| 2.10 | Wyposażenie multimedialne | * Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |  |
| 2.11 | Klawiatura | * Klawiatura USB w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych * minimalna długość przewodu 150 cm |  |
| 2.12 | Mysz | * Przewodowa mysz optyczna USB, trzy przyciski (trzeci przycisk zintegrowany z rolką) * minimalna długość przewodu 150 cm |  |
| 2.13 | Porty na panelu tylnym | * 1 x DVI-D * 1 x HDMI * 1 x RJ45 * 2 x USB 3.0 * 2 x USB 2.0 * Audio |  |
| 2.14 | Porty na panelu przednim | * 1 x USB 2.0 * 1 x USB 3.0 * Audio |  |
| 2.15 | Gwarancja | 2 lata. |  |
| 2.16 | System operacyjny | Zainstalowany graficzny, sieciowy system operacyjny. |  |
| 2.17 | Pakiet biurowy | Pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz klienta e-mail. |  |
| 1. **Dostawa 21 sztuk monitora typu A:** | | **Producent:**  **Model:** | |
| 3.1 | Typ matrycy | IPS (matowy) |  |
| 3.2 | Przekątna ekranu | Min. 24” |  |
| 3.3 | Rodzaj podświetlania | LED |  |
| 3.4 | Rozdzielczość nominalna | 1920 × 1080 pikseli |  |
| 3.5 | Format obrazu | 16:9 |  |
| 3.6 | Kąt oglądania | Min. 178° w pionie; min . 178° w poziomie |  |
| 3.7 | Kontrast | 1000:1 |  |
| 3.8 | Jasność | 300 cd/m² |  |
| 3.9 | Złącza | * 1 x HDMI (kabel w zestawie) * 1 x D-Sub * 1 x DisplayPort * 2 x USB 3.0 |  |
| 3.10 | Gwarancja | 2 lata. |  |
| 1. **Dostawa 18 sztuk komputera typu C:** | | **Producent:**  **Model:** | |
| 4.1 | Typ | Komputer przenośny. |  |
| 4.2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 4.3 | Wydajność obliczeniowa | * Procesor osiągający wynik dla testu Passmark CPU Mark co najmniej 9400 pkt, * układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overclocking”), * procesor musi występować w zestawieniu na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. Wydruk testu należy dostarczyć w przypadku, gdy oferta będzie najwyżej oceniona. |  |
| 4.4 | Pamięć operacyjna | * 8 GB, * Typ pamięci: DDR4. |  |
| 4.5 | Parametry pamięci masowej | * Dysk SSD 120 GB, * Dysk HDD 1 TB. |  |
| 4.6 | Złącza i interfejsy | * 1 x USB Type-C, * 3 x USB 3.1, * Bluetooth, * LAN 1 Gbps, * WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, * Czytnik kart SD. |  |
| 4.7 | Matryca | * Przekątna: 15,6”, * Typ: IPS, * Rozdzielczości: 1920 x 1080, * Powłoka: antyrefleksyjna. |  |
| 4.8 | Karta graficzna | * Zintegrowana oraz dedykowana, * Pamięć 4 GB. |  |
| 4.9 | Klawiatura | Z wydzielonym lokiem klawiszy numerycznych |  |
| 4.10 | Gwarancja | 2 lata. |  |
| 4.11 | Wymagania dodatkowe | Torba w komplecie. |  |
| 4.19 | System operacyjny | Zainstalowany graficzny, sieciowy system operacyjny. |  |