**Załącznik nr 2 do ZO/2018/16**

*(Pieczęć firmowa Wykonawcy)*

**Specyfikacja techniczna przedmiotu oferty**

„**Zestaw komputerowy z oprogramowaniem i peryferiami” - 3 szt.**

**obejmujący**

1. **Zestaw komputerowy z oprogramowaniem i peryferiami – przenośny – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagana specyfikacja** | **Wymaganie spełnione (tak/nie)\*** | **Uwagi / informacje dodatkowe** |
|  | Procesor osiągający w teście Passmark Average CPU Mark wartość min. 8100 punktów |  |  |
|  | Przekątna ekranu 14'' |  |  |
|  | Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (HD 1080) |  |  |
|  | Powierzchnia matrycy - matowa |  |  |
|  | Technologia podświetlania - diody LED |  |  |
|  | Karta graficzna z własna pamięcią min. 4GB VRAM |  |  |
|  | Zainstalowana pamięć RAM - minimum 8GB DDR4 min. 2400MHz |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy pamięci do co najmniej 24 GB |  |  |
|  | Ilość gniazd pamięci - min. 2 |  |  |
|  | Typ dysku (HDD 2.5” SSD M.2) |  |  |
|  | Łączna pojemność dysków HDD i SSD - min. 1 TB |  |  |
|  | Komunikacja - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth, Ethernet 1Gb |  |  |
|  | Porty USB - min. 2 x USB 3.1 Type-A  min. 1 x USB 3.1 Type-C |  |  |
|  | Pozostałe porty we/wy - Audio (Combo), HDMI |  |  |
|  | System operacyjny   1. System operacyjny dostarczony, zainstalowany i uruchomiony w oferowanych komputerach stacjonarnych spełniający wszystkie wymienione wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji; 2. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 3. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi); 4. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 5. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 6. Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 7. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 8. Licencja bezterminowa. |  |  |
|  | Oprogramowanie   1. Oprogramowanie biurowe dostarczone, zainstalowane  i uruchomione w oferowanych komputerach stacjonarnych spełniające wszystkie wymienione wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji; 2. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; 3. Oferowany pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych ma zawierać pełne, nieograniczone czasowo ani funkcjonalnie następujące składowe: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek, menadżer poczty elektronicznej; 4. Oferowane oprogramowanie ma mieć możliwość otwierania formatów plików z rozszerzeniem docx, xlsx, pptx oraz szablonów dotx nie naruszając struktury, układu  i integralności otwieranego dokumentu. Zamawiający nie dopuszcza instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego w celu uzyskania wymaganej funkcjonalności; 5. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; 6. Licencja bezterminowa. |  |  |
|  | Akcesoria w zestawie:   1. Dokumentacja 2. Mysz optyczna 3. Klawiatura 4. Europejski przewód zasilający 5. Kabel HDMI |  |  |
|  | Wyposażenie:   1. Monitor sygnowany przez producenta notebooka  o parametrach min.: matryca 23”, IPS, FHD, czas reakcji max. 6ms, jasność min. 250cd, pivot, gniazda – VGA, HDMI, DP, min. 2xUSB 2.0, min. 2xUSB3.0 2. Stacja dokująca sygnowana przez producenta notebooka, typu USB-C, o parametrach:   - Min. 180W  - Złącza D-Sub, HDMI, DisplayPort, audio we/wy,  - USB 2.0 - 2 szt., USB 3.0 - 3 szt., Ethernet 1Gb   1. Mysz optyczna, klawiatura |  |  |
|  | Gwarancja:  Minimum 730 dni, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) |  |  |
|  | Wsparcie techniczne:  Dedykowany numer tel. lub adres email lub formularz kontaktowy dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.  Możliwość weryfikacji na stronie internetowej konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu.  Możliwość weryfikacji gwarancji na stronie internetowej producenta. |  |  |

1. **Zestaw komputerowy z oprogramowaniem i peryferiami – stacjonarny – 1szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Wymagana specyfikacja** | **Wymaganie**  **spełnione (tak/nie)\*** | **Uwagi / informacje dodatkowe** |
|  | Procesor osiągający w teście Passmark Average CPU Mark wartość min. 8100 punktów |  |  |
|  | Zainstalowana pamięć RAM - minimum 8GB DDR4 min. 2400MHz |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy pamięci do co najmniej 16 GB |  |  |
|  | Typ dysku (HDD, SSD) |  |  |
|  | Łączna pojemność dysków HDD i SSD - min. 1 TB |  |  |
|  | Karta graficzna - zintegrowana lub zewnętrzna |  |  |
|  | Porty wideo - 1 x VGA (15 pin D-Sub), 1 x HDMI |  |  |
|  | Komunikacja - WiFi 802.11 a/b/g/n, Ethernet 1Gb |  |  |
|  | Napęd optyczny DVD-RW |  |  |
|  | Wbudowany czytnik kart pamięci |  |  |
|  | Porty USB - min. 4 x USB 2.0 Type-A  min. 2 x USB 3.0 Type-A |  |  |
|  | Pozostałe porty we/wy - 1 x Audio (Słuchawki / Line-out),  1 x Audio (Line-in),  1 x Audio (Line-out),  1 x Audio (Combo) |  |  |
|  | Gniazda rozszerzeń - min. 2 x PCIe x 1  min. 1 x PCIe x 16 |  |  |
|  | Obudowa Mini Tower |  |  |
|  | System operacyjny:   1. System operacyjny dostarczony, zainstalowany i uruchomiony w oferowanych komputerach stacjonarnych spełniający wszystkie wymienione wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji; 2. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 3. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi); 4. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 5. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 6. Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 7. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 8. Licencja bezterminowa. |  |  |
|  | Oprogramowanie:   1. Oprogramowanie biurowe dostarczone, zainstalowane  i uruchomione w oferowanych komputerach stacjonarnych spełniające wszystkie wymienione wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji; 2. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; 3. Oferowany pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych ma zawierać pełne, nieograniczone czasowo ani funkcjonalnie następujące składowe: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek, menadżer poczty elektronicznej; 4. Oferowane oprogramowanie ma mieć możliwość otwierania formatów plików z rozszerzeniem docx, xlsx, pptx oraz szablonów dotx nie naruszając struktury, układu  i integralności otwieranego dokumentu. Zamawiający nie dopuszcza instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego w celu uzyskania wymaganej funkcjonalności; 5. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; 6. Licencja bezterminowa. |  |  |
|  | Gwarancja:  Minimum 730 dni, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) |  |  |
|  | Wsparcie techniczne:  Dedykowany numer tel. lub adres email lub formularz kontaktowy dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.  Możliwość weryfikacji na stronie internetowej konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu.  Możliwość weryfikacji gwarancji na stronie internetowej producenta. |  |  |
|  | Akcesoria w zestawie:   1. Dokumentacja 2. Mysz optyczna 3. Klawiatura 4. Europejski przewód zasilający 5. Kabel HDMI |  |  |
|  | Wyposażenie - Monitor sygnowany przez producenta komputera  o parametrach min.:  matryca 23”, IPS, FHD, czas reakcji max. 6ms, jasność min. 250cd pivot, gniazda – VGA, HDMI, DP, min. 2xUSB 2.0, min. 2xUSB3.0 |  |  |
|  | Wyposażenie - **Urządzenie wielofunkcyjne** – 1 szt. |  |  |
|  | Funkcje urządzenia – Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks |  |  |
|  | Rodzaj druku - Laserowy, kolorowy |  |  |
|  | Format A4 |  |  |
|  | Parametry skanowania:   1. Miejsca docelowe: Skanowanie do poczty e-mail, sieć LAN, USB, wiele miejsc docelowych w jednej pracy skanowania; 2. Formaty pliku: JPG, TIFF (jedno- i wielostronicowy), PDF, PDF z możliwością wyszukiwania za pomocą zintegrowanej technologii OCR; 3. Rozdzielczość optyczna min. 600 x 600 dpi, kolor min.  24-bitowy / skala szarości min. 8-bitowa |  |  |
|  | Parametry kopiowania:   1. Czas skopiowania pierwszej strony: max. 12 s w kolorze  i czerni 2. Rozdzielczość kopii min. 600 x 600 dpi 3. Funkcje kopiowania - Automatyczne tłumienie tła, kopiowanie książek z wymazywaniem środkowym, układanie, sterowanie przyciemnieniem, usuwanie brzegu, przesunięcie obrazu, zmniejszanie / powiększanie 25% - 400%, kopia próbna, ostrość |  |  |
|  | Rozdzielczość druku min. 2400 x 1200 dpi |  |  |
|  | Max. prędkość druku w czerni min. 28 str/min |  |  |
|  | Max. prędkość druku w kolorze min. 28 str/min |  |  |
|  | Druk dwustronny automatyczny |  |  |
|  | Max. obciążenie miesięczne min. 50000 arkuszy/miesiąc |  |  |
|  | Języki drukarki: HP PCL 5e, HP PCL 6, PDF, PostScript |  |  |
|  | Zainstalowana pamięć min. 2 GB |  |  |
|  | Podajnik papieru - Automatyczny dwustronny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów |  |  |
|  | Obsługiwane nośniki: Papier, Papier dziurkowany, Papier  z recyklingu, Papier wstępnie zadrukowany, Koperty, Etykiety, Karton |  |  |
|  | Gramatura papieru - Zakres min. 60 - 220g/m² |  |  |
|  | Obsługa tonerów o wydajności:   1. Tonery kolorowe na min. 4000 stron 2. Toner czarny na min. 5500 stron |  |  |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne:   1. Linux 2. Mac OS 3. Windows Server 2012 4. Windows 8 5. Windows 10 |  |  |
|  | Ethernet 10/100/1000 Mb/s |  |  |
|  | Złącza:   1. RJ-45 2. USB 3.0 |  |  |
|  | Waga - Max. 32kg |  |  |
|  | Funkcje zabezpieczeń:   1. Uwierzytelnianie 802.1x 2. Uwierzytelnianie (Unix / Linux / Windows ADS) 3. Filtrowanie adresów IP, IPSec 4. Uwierzytelnianie sieciowe 5. SNMP w wersji 3 6. Zabezpieczone drukowanie |  |  |
|  | Gwarancja: Minimum 730 dni |  |  |

*\* - odpowiednio wypełnić*

*Miejscowość .................................................. Dnia ...........................................*

*........................................................................*

*(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do*

*składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*