**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 operacyjny1. 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.
 |  |  |
|  | Oprogramowanie1. 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 1Gb1. 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)*