pieczątka Wykonawcy

Załącznik nr 3

do zapytania ofertowego BP/16/2019

**Wykaz**

**oferowanego sprzętu komputerowego**

**Uwaga:**

W przypadku spełnienia wymagań należy zaznaczyć **„spełnia”.**

Zaznaczenie **„nie spełnia” w którymkolwiek z punktów, skutkować będzie odrzuceniem oferty**, jako nieodpowiadającej wymaganiom Zamawiającego.

**TABELA 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER Z MONITOREM (I OPROGRAMOWANIEM) dla pracowni specjalistycznych**  **12 SZTUK**  Producent: ………………………………………………………..  Model: ………………………………………………………..  Typ: ………………………………………………………..  Rok produkcji: ……………………………………………………….. | | | |
| **Lp** | **NAZWA PODZESPOŁU** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE**  *(należy wpisać wartości oferowanego parametru)* |
| 1. | Płyta główna | wyposażona w:   * 1 port PCI * 2 port PCIe x1 * 1 port PCIe x16 * 4 SATA 3.0 * 1 gniazdo M.2 dla pamięci masowej * 2 złącza DIMM, obsługa do 32 GB pamięci | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 2. | Chipset | rekomendowany przez producenta procesora | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 3. | Procesor | w architekturze x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik min. 11000 pkt. w teście Passmark CPU Mark, wynik dostępny na stronie:  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 4. | Pamięć RAM | Minimum 8GB DDR4 | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| 5. | Dysk twardy | Minimum SSD 256 GB | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 6. | Karta graficzna | zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości: 1920x1080, osiągająca wynik min. 1100 pkt. w teście Passmark G3D Mark, wynik dostępny na stronie:  https://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 7. | Karta dźwiękowa | - zintegrowana z płytą główną | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 8. | Karta sieciowa | * 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą * **dodatkowa karta 10/100/1000 Ethernet RJ 45 PCIe x1** * 802.11ac + Bluetooth 5.0 | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 9. | Porty | Przód:   * 1 gniazdo słuchawki/mikrofon combo * 1 czytnik kart SD * 2 porty USB 3.1 Gen 1   Z tyłu:   * 1 wejście audio * 1 wyjście audio * 1 wejście mikrofonowe * 1 port HDMI 1.4 * 1 złącze zasilania * 2 port RJ-45 **(1 na karcie PCIe)** * 1 port VGA * 4 porty USB 2.0 * **1 COM (na karcie PCIe)**   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 10. | Klawiatura | Klawiatura w układzie US QWERTY | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 11. | Mysz | Mysz optyczna z rolką (scroll) - stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| 12. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD-/+RW DL - stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 13. | Obudowa | Typu mikrowieża, wnęki:  1 wewnętrzna na dysk twardy 3,5”  1 wewnętrzne na dyski twarde 2,5”  1 zewnętrzna na wąski napęd optyczny | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 14 | Zasilacz | 290W  Przycisk diagnostyczny  Dioda diagnostyczna | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 15 | Zabezpieczenie | Gniazdo blokady Kensington  Oczko na kłódkę | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| 16. | System operacyjny | **Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny** w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; **możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server**. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016.  Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2018 rok.  Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.  Dołączony nośnik z systemem operacyjnym. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 17. | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie internetowej producenta.  Możliwość pobrania ze strony internetowej producenta sterowników wszystkich komponentów po podaniu numeru seryjnego komputera. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 18. | Monitor | * Stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną * Format ekranu monitora : panoramiczny * Przekątna ekranu: 21,5 cali * Typ panela: IPS * Powłoka matrycy: Matowa * Technologia podświetlenia: LED * Rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 pikseli * Jasność: 250 cd/m2 * Kontrast statyczny: 1000:1 * Czas reakcji standardowy: 8 ms * Kąt widzenia poziomy: 178 stopni * Kąt widzenia pionowy: 178 stopni * Złącza: 1 VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2 (dołączony kabel HDMI) * Koncentrator USB 3.0 Super-Speed (z 1 portem USB 3.0 do wysyłania danych, 2 portami USB 3.0 do odbioru danych i 2 portami USB 2.0 do odbioru danych) * Możliwość regulacji (podstawa o regulowanej wysokości (130 mm), odchylenie (od -5° do 21 °), obracanie w poziomie (od -45° do 45°),   obracanie w pionie (od -90° do 90°)) | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 19. | Certyfikaty i  Standardy (jednostka centralna + monitor) | * Certyfikat ISO 9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu * Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu * Deklaracja zgodności CE * Certyfikat EPEAT na poziomie Bronze dla Polski, wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu https://www.epeat.net | **spełnia/nie spełnia\*** |

**TABELA 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER Z MONITOREM (I OPROGRAMOWANIEM)**  **dla administracji**  **4 SZTUKI**  Producent: ………………………………………………………..  Model: ………………………………………………………..  Typ: ………………………………………………………..  Rok produkcji: ……………………………………………………….. | | | |
| **Lp** | **NAZWA PODZESPOŁU** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE**  *(należy wpisać wartości oferowanego parametru)* |
| 1. | Płyta główna | wyposażona w:   * 1 port PCI * 2 port PCIe x1 * 1 port PCIe x16 * 4 SATA 3.0 * 1 gniazdo M.2 dla pamięci masowej * 2 złącza DIMM, obsługa do 32 GB pamięci | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 2. | Chipset | rekomendowany przez producenta procesora | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 3. | Procesor | w architekturze x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik min. 11000 pkt. w teście Passmark CPU Mark, wynik dostępny na stronie:  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 4. | Pamięć RAM | Minimum 8GB DDR4 | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| 5. | Dysk twardy | Minimum SSD 256 GB **+ HDD 1TB**, system zainstalowany na SSD | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 6. | Karta graficzna | zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości: 1920x1080, osiągająca wynik min. 1100 pkt. w teście Passmark G3D Mark, wynik dostępny na stronie:  https://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 7. | Karta dźwiękowa | - zintegrowana z płytą główną | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 8. | Karta sieciowa | * 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą * 802.11ac + Bluetooth 5.0 | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 9. | Porty | Przód:   * 1 gniazdo słuchawki/mikrofon combo * 1 czytnik kart SD * 2 porty USB 3.1 Gen 1   Z tyłu:   * 1 wejście audio * 1 wyjście audio * 1 wejście mikrofonowe * 1 port HDMI 1.4 * 1 złącze zasilania * 2 port RJ-45 * 1 port VGA * 4 porty USB 2.0   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 10. | Klawiatura | Klawiatura w układzie US QWERTY | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 11. | Mysz | Mysz optyczna z rolką (scroll) - stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ………………………………………………………… |
| 12. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD-/+RW DL - stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 13. | Obudowa | Typu mikrowieża, wnęki:  1 wewnętrzna na dysk twardy 3,5”  1 wewnętrzne na dyski twarde 2,5”  1 zewnętrzna na wąski napęd optyczny | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 14 | Zasilacz | 290W  Przycisk diagnostyczny  Dioda diagnostyczna | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 15 | Zabezpieczenie | Gniazdo blokady Kensington  Oczko na kłódkę | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| 16. | System operacyjny | **Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny** w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; **możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server**. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016.  Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2018 rok.  Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.  Dołączony nośnik z systemem operacyjnym. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 17. | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie internetowej producenta.  Możliwość pobrania ze strony internetowej producenta sterowników wszystkich komponentów po podaniu numeru seryjnego komputera. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| 18. | Monitor | * Stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną * Format ekranu monitora: panoramiczny * Przekątna ekranu: 21,5 cali * Typ panela: IPS * Powłoka matrycy: Matowa * Technologia podświetlenia: LED * Rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 pikseli * Jasność: 250 cd/m2 * Kontrast statyczny: 1000:1 * Czas reakcji standardowy: 8 ms * Kąt widzenia poziomy: 178 stopni * Kąt widzenia pionowy: 178 stopni * Złącza: 1 VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2 (dołączony kabel HDMI) * Koncentrator USB 3.0 Super-Speed (z 1 portem USB 3.0 do wysyłania danych, 2 portami USB 3.0 do odbioru danych i 2 portami USB 2.0 do odbioru danych) * Możliwość regulacji (podstawa o regulowanej wysokości (130 mm), odchylenie (od -5° do 21 °), obracanie w poziomie (od -45° do 45°),   obracanie w pionie (od -90° do 90°)) | **spełnia/nie spełnia\***  **Opis oferowanych parametrów**  ………………………………………………………  ……………………………………………………… |
| 19. | Certyfikaty i  Standardy (jednostka centralna + monitor) | * Certyfikat ISO 9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu * Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu * Deklaracja zgodności CE * Certyfikat EPEAT na poziomie Bronze dla Polski, wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu https://www.epeat.net | **spełnia/nie spełnia\*** |

........................………………………………………

pieczęć i podpis osoby upoważnionej