Załącznik nr 3

Opis przedmiotu zamówienia

Do postępowania w sprawie dostawy komputerów stacjonarnych, laptopów oraz pakietu oprogramowania biurowego na potrzeby realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

**Zestawienie rzeczowo - ilościowe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot dostawy** | **Ilość** |
| Komputery stacjonarne z systemem operacyjnym | 5 |
| Laptop z systemem operacyjnym | 32 |
| Pakiety oprogramowania biurowego | 37 |

\*proszę podać rzeczywiste parametry oferowanego sprzętu. Brak danych skutkuje odrzuceniem oferty.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Element konfiguracji** | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu\*** | | Cena jednostkowa brutto | Cena brutto w pozycji (ilość sztuk x cena jednostkowa) |
| **KOMPUTER STACJONARNY – 5 szt.** | | | | | **Marka :**  **Model:** | |  |  |
| 1. | Procesor | | Procesor wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 8776 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php, wg rankingu z dnia 19.07.2022 | | proszę podać producenta, typ i oznaczenie procesora | |  |  |
| 2. | Pamięć operacyjna | | 4 GB DDR4 | | proszę podać parametry | |
| 3. | Dyski pamięci masowej | | Dysk systemowy – pojemność min. 256 GB, SSD, | | proszę podać parametry | |
| 4. | Karta graficzna | | zintegrowana z procesorem  HDMI  VGA | | proszę podać producenta, typ i oznaczenie karty graficznej | |
| 5. | Karta muzyczna | | zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. | | spełnia / nie spełnia | |
| 6. | BIOS | | ·       możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  -     modelu komputera  -     numerze seryjnym  -     wersji BIOS,  -     dacie produkcji BIOS  -   ilości, częstotliwości taktowania i sposobu obłożenia kanałów pamięciami RAM  -     modelu płyty głównej  -     nazwie komputera  -   typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania  -   producencie, modelu dysku twardego  -     MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej  ·       funkcja blokowania wejścia do  BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)  ·       możliwość aktualizacji za pomocą narzędzi producenta komputera;  ·       możliwość włączania/wyłączania sprzętowego wsparcia wirtualizacji w procesorze;  ·       możliwość monitorowania temperatury rdzenia procesora, obudowy procesora oraz temperatury wewnątrz obudowy komputera oraz prędkości obrotowej wentylatora;  ·       Informowanie administratora o otwarciu obudowy;  ·       Aktualizację BIOS do najnowszej wersji;  ·       Włączenie lub wyłączanie BOOTowania portów USB. | | spełnia / nie spełnia | |
| 7. | Wbudowane porty | | ·      1 x HDMI  ·      1 x VGA  ·      1 x RJ45  ·      1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy  ·      1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy  ·      8 szt. USB w tym: minimum 4 porty z przodu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 4 porty z tyłu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0). Porty te powinny być wlutowane w płytę główną – nie dopuszcza się portów wyprowadzonych z płyty głównej na zewnątrz komputera za pomocą przewodów, taśm itp.  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | | proszę podać parametry | |
| 8. | Karta sieciowa | | 10/100/1000 Mbit/s, zintegrowana z płytą główną | | proszę podać parametry | |
| 9. | Bezpieczeństwo | | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM co najmniej w wersji 2.0) | | spełnia / nie spełnia  proszę podać parametry | |
| 10. | Płyta główna | | Trwale oznaczona logo producenta komputera z wbudowanymi min.:  2 złącza PCI-Express (w tym co najmniej jedno PCI-Express x16);  1 złącze M.2; – 2 złącza DIMM pamięci RAM DDR4; – 3 złącza SATA 3.0 | | proszę podać parametry | |
| 11. | Obudowa | | Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS:  - fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym.  · zasilacz o mocy minimum 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, | | spełnia / nie spełnia  proszę podać parametry | |
| 12. | Ergonomia | | ·       obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)  ·       suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie może wynosić więcej niż 700 mm. | | spełnia / nie spełnia  proszę podać wymiary | |
| 13. | Certyfikacja komputera | | ·       Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z oferowanym systemem operacyjnym.  ·       Certyfikat EPEAT na poziomie min. Bronze – wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net | | spełnia / nie spełnia | |
| 14. | Napęd DVD +/-RW | | wymagany | | spełnia / nie spełnia | |
| 15. | System operacyjny | | Microsoft Windows 10/11 Professional lub równoważny –zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. | | proszę podać dokładną nazwę systemu | |
| 16. | Dodatkowe oprogramowanie zarządzające | | Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera umożliwiające w pełni  automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu | | spełnia / nie spełnia | |
| 17. | Dodatkowe oprogramowanie narzędziowe uruchamiane z poziomu BIOS-u | | ·      umożliwiające testowanie podzespołów komputera: CPU, Pamięć RAM, HDD | | spełnia / nie spełnia | |
| 18. | Gwarancja jakości producenta na komputer: | | ·      min. na okres co najmniej  36  miesięcy – świadczonej  w siedzibie Zamawiającego  ·      Czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy.  ·      Naprawy gwarancyjne  urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta;  ·      Wszystkie elementy składowe komputera musza  być produkowane lub certyfikowane przez producenta i muszą być są objęte gwarancją producenta o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (3 lat on site, czas reakcji następnego dnia roboczego);  ·      Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela;  ·      Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera | | spełnia / nie spełnia  proszę podać czas gwarancji | |
| 19. | Wyposażenie dodatkowe: | | Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,8m,  2 przyciski z rolka (scroll) | | proszę podać markę , model | |
| Klawiatura USB w układzie QWERTY US, | | proszę podać markę , model | |
| Przewód zasilający do komputera, dł. min 1,8m | | spełnia / nie spełnia | |
| Monitor : 21,5”; TN: FullHD 1920x1080; HDMI, VGA | | proszę podać markę , model | |
| 20. | Standard łączności bezprzewodowej | | Bluetooth  Wi-Fi | | spełnia / nie spełnia | |
| **LAPTOP – 32 szt.** | | | | | **Marka :**  **Model:** | |  |  |
| 1. | | Ekran | | matryca 15,6” o rozdzielczości min. 1920×1080, IPS, powłoka antyrefleksyjna | | proszę podać parametry |  |  |
| 2. | | Procesor | | wielordzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 13170 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php, wg rankingu z dnia 19.07.2022 | | spełnia / nie spełnia  proszę podać producenta, typ i oznaczenie procesora |
| 3. | | Pamięć operacyjna | | Pojemność: min. 8 GB DDR4 2666MHz | | proszę podać parametry |
| 4. | | Dyski pamięci masowej | | Dysk systemowy SSD o pojemności min. 500 GB, interfejs M.2 PCI-Express x4 NVMe | | proszę podać parametry |
| 5. | | Karta graficzna | | zintegrowana z procesorem | | spełnia / nie spełnia  proszę podać producenta, typ i oznaczenie karty graficznej |
| 6. | | Karta muzyczna | | zintegrowana, wbudowany głośnik stereo, wbudowany mikrofon | | spełnia / nie spełnia |
| 7. | | Porty / złącza | | 1 x HDMI  1 x wejście mikrofonowe  1 x wyjście słuchawkowe  min. 2 x USB (wbudowane), w tym min. 1x USB 3.1  Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 5 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB)  Kamera HD | | spełnia / nie spełnia  proszę podać parametry |
| 8. | | Urządzenia wskazujące | | TouchPad (płytka dotykowa)  Punkt dotykowy (manipulator punktowy), umieszczony w środkowej części klawiatury | | spełnia / nie spełnia |
| 9. | | Klawiatura | | Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury. | | spełnia / nie spełnia |
| 10. | | Wyposażenie dodatkowe | | Mysz bezprzewodowa, 2 przyciski z rolka (scroll)  Torba 15,6” | | proszę podać markę, model oraz wymiary torby |
| 11. | | System operacyjny | | Microsoft Windows 10/ 11 Home do użytku komercyjnego lub równoważny –, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. | | proszę podać dokładną nazwę systemu |
|  | | Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia.  Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta laptopa, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu. Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. | | spełnia / nie spełnia |
| 12. | | Zasilacz | | Dedykowany do laptopa, firmowy – tej samej marki co laptop | | spełnia / nie spełnia |
| 13. | | Gwarancja | | Min. 24 miesiące. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta  Czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy. | | spełnia / nie spełnia  proszę podać czas gwarancji |
| **Pakiet oprogramowania biurowego – 37 szt.** | | | | | | Proszę podać producenta, model |  |  |
| 1 | | Zawartość pakietu | | Pakiet musi zawierać:   * edytor tekstów, * arkusz kalkulacyjny, * narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji multimedialnych, * notatnik pracujący w trybie graficznym przeznaczony do tworzenia i organizowania notatek * narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). | | Proszę podać nazwy programów |  |  |
| 2 | | Wymagania dla pakietu | | * Typ licencji - komercyjna * Wersja produktu - pudełkowa * Nośnik- do pobrania (klucz w pudełku) * Rodzaj licencji - nowa licencja * Okres licencji - wieczysta * Jednostka licencjonowana - urządzenie * Liczba urządzeń -1 * Wersja językowa - polska * Platforma -Windows / MacOS   Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych.  Licencja musi obejmować najnowszą wersję systemu dostępną na dzień składania oferty. | | Proszę podać dane na podstawie poprzedzającej kolumny |  |  |