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 HDMIVGA | 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 spełniaproszę 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 spełniaproszę 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 spełniaproszę 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 spełniaproszę 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 | BluetoothWi-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 punktóww teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php, wg rankinguz dnia 19.07.2022 | spełnia / nie spełniaproszę 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 spełniaproszę podać producenta, typ i oznaczenie karty graficznej |
| 6. | Karta muzyczna | zintegrowana, wbudowany głośnik stereo, wbudowany mikrofon | spełnia / nie spełnia |
| 7. | Porty / złącza | 1 x HDMI1 x wejście mikrofonowe1 x wyjście słuchawkowemin. 2 x USB (wbudowane), w tym min. 1x USB 3.1Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 5 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB)Kamera HD | spełnia / nie spełniaproszę 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 ProducentaCzas reakcji serwisu – następny dzień roboczy. | spełnia / nie spełniaproszę 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  |  |  |