*Załącznik nr 7 do SIWZ*

**Wymagane parametry techniczne oraz inne wymagania zawarte w OPZ**

1.Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych laptopów w ilości 100 szt. wraz z systemami operacyjnymi i akcesoriami realizowana w ramach projektu **Wsparcie dzieci umieszczonych w pieczy zastępczej w okresie epidemii COVID-19”,** zwanego dalej „Projektem”, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój lata 2014-2020 - Działanie 2.8 Rozwój usług społecznych świadczonych w środowisku lokalnym, PI 9iv: Ułatwianie dostępu do przystępnych cenowo, trwałych oraz wysokiej jakości usług, w tym opieki zdrowotnej i usług socjalnych świadczonych w interesie ogólnym.

2. Minimalne parametry techniczno-jakościowe zostały zawarty w tabeli poniżej.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane cechy i parametry** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu laptop wyposażony w dedykowaną baterię wraz z zasilaczem do sieci 230V |  |
| 2. | Procesor / wydajność | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3650 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net - na dzień rozpoczęcia niniejszego postępowania |  |
| 3. | Pamięć operacyjna | Zainstalowane minimum 8GB pamięci, |  |
| 4. | Pamięć masowa | Dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 256GB |  |
| 5. | Wyświetlacz | Matryca 15,6”, w rozdzielczości FullHD, bez funkcji panelu dotykowego, |  |
| 6. | Karta graficzna | Karta graficzna umożliwiająca wsparcie dla DirectX11 lub wyższe. Zamawiający dopuszcza kartę graficzną z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym |  |
| 7. | Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo. |  |
| 8. | Kamera | Wbudowana kamera |  |
| 9. | Mikrofon | wbudowany mikrofon, |  |
| 10. | Komunikacja | 1) wbudowana karta WiFi 802.11 a/b/g/n/ac,  2) wbudowany moduł Blutooth,  3) wbudowana karta sieciowa LAN 1 Gbps, |  |
| 11. | Wbudowane porty | 1) minimum 2 porty USB z czego minimum 1 port to USB 3.0, 2) dwa porty audio (wejście z mikrofonu, wyjście na słuchawki) bądź jeden zintegrowany port combo,  3) minimum 1 port wyjścia obrazu: HDMI/Display port/DSUB,  4) wbudowany czytnik kart pamięci, |  |
| 12. | Urządzenie wskazujące | Touch Pad (płytka dotykowa) z minimum dwoma dedykowanymi klawiszami. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym dedykowane klawisze znajdują się pod Touch Padem (płytką dotykową), a które realizują dokładnie tę samą funkcjonalność. |  |
| 13. | Klawiatura | Klawiatura QWERTY umożliwiająca zastosowanie schematu polski programisty, |  |
| 14. | Obudowa | Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej | TAK (należy wpisać rodzaj złącza)/NIE\* |
| 15. | Funkcje bezpieczeństwa | 1) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania laptopa z zewnętrznych urządzeń,  2) Funkcja blokowania/odblokowania urządzeń pamięci masowej z poziomu BIOS niezależnie od systemu operacyjnego przy jednoczesnym zachowaniu możliwości włączenia/wyłączenia urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura) – nie dopuszcza się rozwiązania software w systemie operacyjnym lub innych urządzeniach zewnętrznych, 3) Przeglądanie i zmiana parametrów BIOS musi być możliwa wyłącznie po podaniu hasła, 4) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu laptop nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. |  |
| 16. | Myszka | Przewodowa, optyczna, z interfejsem USB, z rolką pionowego przewijania, uniwersalny kształt dla osób prawo i leworęcznych, |  |
| 17. | Torba | Torba na komputer przenośny w rozmiarze adekwatnym do rozmiaru laptopa, zamykana na suwak, |  |
| 18. | Słuchawki zintegrowane z mikrofonem | Przewodowe słuchawki stereo, zintegrowane z mikrofonem. Dopuszcza się urządzenia z dwoma złączami audio (wejście z mikrofonu, wyjście na słuchawki) bądź z jednym zintegrowanym portem combo; dopuszcza się również użycie przejściówki pomiędzy złączami 2x Audio / złącze Combo – pod warunkiem zapewnienia kompatybilności z wbudowanymi portami audio dostępnymi w komputerze, |  |
| 19. | Wymagania dodatkowe | Czytnik kart pamięci , wbudowana kamera internetowa. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład laptopa będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty laptopa pracowały na niższych parametrach niż opisywane  w wymaganiach. |  |
| 20. | Wsparcie techniczne | Najnowsze sterowniki i ich uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego laptopa powinny być dostępne na stronie internetowej jego producenta, po podaniu oznaczenia modelu lub numeru seryjnego laptopa. |  |
| 21. | Gwarancja | Oferowany komputer powinien być objęty gwarancją jego producenta przez okres nie krótszy niż 24 miesiące. |  |
| 22. | Licencja na system operacyjny | Nieograniczona w czasie licencja na system operacyjny Windows 10 Home 64 -bit PL /Pro lub rozwiązanie równoważne. |  |
| 23. | Oprogramowanie | Microsoft Office Home & Student 2019 lub równoważne |  |

\*Niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 7do SIWZ stanowi integralną część oferty. Brak załączenia do oferty Załącznika nr 7do SIWZ będzie skutkować odrzuceniem oferty na podstawie   
art. 89 ust. 1pkt 2 ustawy Pzp.