**Rozdział III do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**„Zakup laptopów w ramach programu Wsparcia dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”**

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla dostaw stanowiących przedmiot niniejszego postępowania. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (rok produkcji 2022), nieużywany, wolny od wad oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej. Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych.

W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.

W ramach procedury odbioru, Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności i legalności zainstalowanego oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania, przed podpisaniem protokołu odbioru w sposób, który uzna za bezsporny. W przypadku wykrycia, że dostarczony system operacyjny jest nieoryginalny (nielegalny), nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany, Zamawiający w takiej sytuacji odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie.

Zamawiający wymaga zaoferowania sprzętu komputerowego spełniającego wymagania określone w niniejszym dokumencie:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagana, minimalna wartość parametru** |
| 1. | Procesor | Wielordzeniowy, architektura 64-bit, zintegrowany procesor graficzny. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6 300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – wynik aktualny w okresie 30 dni przed terminem składania ofert |
| 2. | Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| 3. | Dysk twardy | Minimum 256 GB SSD |
| 4. | Matryca | 15,6" Full HD (1920x1080), matowa |
| 5. | Interfejs sieciowy | 802.11ac, Bluetooth minimum 4.1 |
| 6. | Multimedia | - karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną  - wbudowane głośniki stereo  - wbudowany mikrofon  - zintegrowana kamera internetowa |
| 7. | Złącza zewnętrzne  (wszystkie nieusuwalne – integralne elementy sprzętu) | - minimum 1 port HDMI  - porty audio: wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe - dopuszcza się rozwiązanie combo  - minimum 3 złącza USB, w tym minimum 1 złącze minimum USB 3.0 |
| 8. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI |
| 8. | Oprogramowanie | - system operacyjny zgodny z architekturą procesora - wersja 64-bitowa - ze zlokalizowanym w pełni interfejsem użytkownika, z licencją przypisaną do komputera, z pełnym wsparciem producenta i zapewnionymi automatycznymi aktualizacjami przez co najmniej 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru lub system operacyjny umożliwiający w razie konieczności bezpłatną aktualizację do wersji zapewniającej pełne wsparcie producenta i zapewnionymi automatycznymi aktualizacjami przez co najmniej 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru. Reinstalacja systemu (przywrócenie stanu fabrycznego) musi być możliwa bez konieczności posiadania zewnętrznego nośnika i konieczności wpisywania klucza licencyjnego – Windows w wersji minimum 10 dla użytkowników domowych.  - zainstalowany na urządzeniach zintegrowany pakiet aplikacji biurowych zawierający co najmniej: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji ze zlokalizowanym w pełni interfejsem użytkownika, licencja umożliwiająca korzystanie ze wszystkich funkcjonalności aplikacji wchodzących w skład oferowanego pakietu zgodnie z warunkami licencji bez żadnych ograniczeń i ponoszenia dodatkowych kosztów przez okres minimum 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru, aplikacje uruchamiane z lokalnego komputera bez konieczności dostępu do sieci Internet. |
| 9. | Wymogi montażu oraz dostawy | Montaż wykonywany przez producenta. Konfiguracja komputera przedstawiona na fabrycznym opakowaniu zewnętrznym. |
| 10. | Gwarancja i serwis | Minimum 24 miesiące gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – oświadczenie wykonawca składa w ofercie |
| 11. | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna standardowa dla każdego zestawu |
| 12. | Oznaczenia | Trwałe oznaczenie producenta na obudowie komputera.  Zasilacz z trwałym oznaczeniem producenta komputera dedykowany dla danego modelu. |
| 13. | Certyfikaty | Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej.  Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. |
| 14. | Mysz komputerowa | Bezprzewodowa, optyczna. Maksymalna czułość: 1000 DPI |
| 15. | Słuchawki nauszne zamknięte z mikrofonem na pałąku | Złącze zgodne z typem portu dla mikrofonu i słuchawek oferowanego urządzenia – podłączenie możliwe bez konieczności stosowania dodatkowych adapterów. |