**Znak sprawy: IR.ZP.271.7.2022 Załącznik nr 4 do SWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Dostawa sprzętu informatycznego w ramach projektu grantowego pn.: „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”**

|  |
| --- |
| **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Komputer** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych (w szczególności do nauki zdalnej dla uczniów), dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |
| **Liczba sztuk** | Liczba sztuk gwarantowana – 58 (Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta) |
| **Ekran** | * Matryca TFT,
* Przekątna min. 14” z podświetleniem w technologii LED Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,
* Rozdzielczość: min. 1920x1080
 |
| **Procesor** | Zaoferowany komputer powinien wyposażony w procesor wielordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 6000 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Do oferty należy załączyć wydruk PrintScreen z wynikiem testu z ww. strony potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim. |
| **Chipset** | Dostosowany do zaoferowanego procesora. |
| **Pamięć operacyjna** | Min 8GB, rodzaj pamięci min. DDR4,  |
| **Dysk twardy** | Min. 240GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna.  |
| **Audio/Video** | * Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio,
* Wbudowane głośniki stereo
* Wbudowany mikrofon
* Kamera HD
 |
| **Porty/Złącza** | * USB min 3 szt
* HDMI - 1 szt.
* Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
 |
| **Klawiatura** | Klawiatura typu QWERTY |
| **WiFi** | Wbudowana karta sieciowa, WIFI 802.11a/b/g/n |
| **Bluetooth** | Wbudowany moduł Bluetooth  |
| **Bateria** | Bateria – pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia minimum 5 godzin. |
| **Zasilacz** | Oryginalny zasilacz zewnętrzny min 65W  |
| **Bezpieczeństwo** | * Złącze Kensington Lock,
* 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).
 |
| **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikaty: ISO9001, 14001, 50 001 dla producenta sprzętu,
* Deklaracja zgodności CE,
* Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
 |
| **Oprogramowanie dodatkowe** | Oprogramowanie producenta umożliwiające :* upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji.
 |
| **System operacyjny** | Windows 10 lub 11 HOME 64 bit lub PRO 64 bit w polskiej wersji językowej. (dopuszcza się Windows 10/11 PRO Edu)Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.  |
| **Gwarancja****Wsparcie techniczne** | 2-letnia gwarancja Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.* Dedykowany adres, numer telefonu oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.
* Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.
* Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta. Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany nie wcześniej niż na 24 miesiące przed terminem składania ofert oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Gwarancja door to door (od drzwi do drzwi).Do każdego laptopa winna być załączona karta gwarancyjna z wpisem uprawniającym do gwarancji (bez okazywania faktury), z terminem sprzedaży konkretnego egzemplarza laptopa, nazwą oraz typem laptopa wraz z numerem seryjnym które to dane pozwolą na jednoznaczną identyfikację sprzętu dla celów gwarancyjnych. W karcie gwarancyjnej powinny znaleźć się dane serwisu gwarancyjnego, które na zgłoszenie awarii zapewnią odbiór zepsutego sprzętu oraz dostawę naprawionego przez kuriera. |