

Znak sprawy: IRB.271.10.2022

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 (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 – 16 – ten sam typ (model) komputera
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Matryca TFT, • Przekątna min. 14” z podświetleniem w technologii LED Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare, jasność min. 250 cd/m² • Rozdzielczość: min. 1920x1080
Obudowa	Obudowa notebooka wzmacniana, zgodności z normą MIL-STD-810H
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta notebooka
Procesor	Procesor czterordzeniowy, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 6250 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ - wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty. Test nie starszy niż 1 miesiąc od terminu składania ofert.
Pamięć operacyjna	Min 8GB, rodzaj pamięci DDR4, jeden slot pamięci wolny umożliwiający rozbudowę pamięci.
Dysk twardy	Min. 256GB SSD M.2 PCIe 3.0 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk 2.5” SATA
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 2 GB pamięci. Karta osiągająca w teście G3D Mark wynik min. 2500 pkt. wynik ze strony: https://www.videocardbenchmark.net/ - załączyć do oferty.
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio, • Wbudowany głośniki • Wbudowany mikrofon • Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny

	<p>do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kamera 720p
Porty/Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB min 4 szt. w tym 1x USB2.0 typ A, 2x USB3.0 typ A, 1x USB-C Thunderbolt 4 • HDMI - 1 szt. • D-Sub – 1 szt. • LAN RJ-45 – 1 szt. • Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Klawiatura	Klawiatura typu QWERTY
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną albo dołączana poprzez port USB
WiFi	Wbudowana karta sieciowa, WIFI 6 802.11a/b/g/n/ac/ax
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 5.2
Bateria	Bateria o pojemności min. 42Wh
Klawiatura	Wbudowana klawiatura podświetlana, odporna na rozlanie płynu
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny min 65W.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2.0).
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikaty: ISO9001, 14001, 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	<p>Oprogramowanie producenta umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji.
System operacyjny	<p>Windows 11 PRO 64 bit w polskiej wersji językowej.</p> <p>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.</p>
Gwarancja Wsparcie techniczne	<p>3 letnia gwarancja producenta</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. <p>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.</p> <p>Gwarancja door to door (od drzwi do drzwi).</p> <p>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.</p>
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Microsoft Office 2019 dla Użytkowników Domowych i Uczniów lub Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Uczniów – jedno stanowisko z dożywotnią licencją. Pakiet biurowy musi być kompatybilny z zainstalowanym systemem.</p>