

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY

Dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu cyfrowa Gmina – „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

Przedmiotem umowy jest kupno i dostawa 192 szt. fabrycznie nowych komputerów przenośnych typu laptop według poniższej specyfikacji:

Nazwa komponentu/elementu wyposażenia komputera przenośnego	Wymagania techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny (laptop), ma być wykorzystany przez dzieci i młodzież szkolną, dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, biurowych, obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	Procesor klasy x86 ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, zapewniający wydajność całego oferowanego laptopa (Rating) min. 6300 pkt. w teście Passmark CPU Mark według rankingu dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php według danych z dnia 12 maja 2022 roku.
Ekran	Ekran o przekątnej minimum 15,6”, o rozdzielczości FHD 1920x1080, jasności minimum 220 cd/m ² , powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare
Pamięć RAM	Min 8 GB DDR4
Pamięć masowa	Pojemność minimum 256GB, dysk SSD NVMe zawierający RECOVERY, umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Napęd optyczny	Nie wymagany
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 1,5 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DirectX 12, OpenGL 4.4, OpenCL 2.0, HLSL shader model 5.1
Multimedia	Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera internetowa.
Klawiatura	Klawiatura z polskimi znakami, wyspowa układ US – QWERTY. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
Bateria i zasilanie	Minimum 3-cell, min. 38Wh, zasilacz o mocy min. 65W.

Wbudowany akumulator	Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia przez minimum 6 godzin.
Waga	Nie więcej niż 2 kg
Obudowa	Obudowa musi być wyposażona w zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy minimum 175 stopni. W obudowę powinny być wbudowane diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego lub stan pracy komputera.
Porty komunikacyjne	RJ-45 (nie dopuszcza się stosowania adapterów), Min. 1x USB 2.0 Min. 1x USB 3.2 Gen1, HDMI w wersji co najmniej 1.4 Audio: line-in/mikrofon (combo z Audio line-out), Audio: line-out/słuchawki (combo z Audio line-in), Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną. Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11ac z dwiema antenami. Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps –kompresja H.264, dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio, obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP. Bluetooth co najmniej w standardzie v5.0.
System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub Windows 10 Pro 64 bit PL, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home lub Pro 64-bit PL, który nie wymaga ręcznej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. System operacyjny, musi być fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formę uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji (naklejki (etykiety) będą przedłożone wraz z dostarczonym sprzętem i naklejone na komputery)
BIOS	Zgodny ze specyfikacją UEFI. Wymagane jest, aby oferowany produkt miał możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, następujących informacji: modelu komputera, wersji BIOS, numeru seryjnego komputera, ilości pamięci RAM, modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania, zainstalowanym dysku, informację o napędzie optycznym (producent, model), MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, numerze matrycy.
Gwarancja	Gwarancji jakości producenta: - na okres co najmniej 24 miesiące świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,

	<p>- naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,</p> <p>- karta gwarancyjna będzie przedłożona wraz z dostarczonym sprzętem,</p> <p>- możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Certyfikaty	Oferowane modele komputera muszą posiadać certyfikaty legalności, zainstalowanych systemów operacyjnych. Oferowane laptopy muszą być wykonane/wyprodukowane w systemie jakości ISO 9001 (będą przedłożone wraz z dostarczonym sprzętem).
Dodatkowe wyposażenie	Myszka USB

Wszystkie zastosowane elementy mają być dopuszczone do obrotu w handlu i posiadać wszelkie atesty dopuszczenia do użytkowania. Dodatkowo zastosowane elementy powinny spełniać określone prawem normy bezpieczeństwa.