

Znak sprawy: WOA.271.18.2022.Zp

Załącznik nr 11 do SWZ

Część II - Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu Cyfrowa Gmina - Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – „Granty PPGR”, w tym: dostawa laptopów wraz z oprogramowaniem

LAPTOPY 5 szt

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Komputer przenośny, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
2	Przekątna i rozdzielczość ekranu	Ekran o przekątnej 15,6", rozdzielczości Full HD (1920x1080) IPS i jasności co najmniej 250 cd/m ² , matryca matowa AG.
3	Wydajność	Procesor klasy x86 ze zintegrowaną grafiką, zapewniający równoważną wydajność całego oferowanego laptopa (Rating) min 6200 pkt w teście Passmark CPU Mark wg wyników dostępnych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/ - wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
4	Pamięć RAM	Pamięć operacyjna: min. 8 GB Przynajmniej jeden wolny slot do rozbudowy pamięci RAM.
5	Dysk twardy	Dysk typu SSD M.2 NVMe o pojemności min. 512 GB.
6	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
7	Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie typu Kensington Lock lub równoważne. Moduł zgodny ze standardem TPM 2.0.
8	Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna ze specyfikacją HD Audio, wbudowane dwa głośniki. Zintegrowana kamera internetowa co najmniej HD (720 pikseli). Brak napędu optycznego.

9	Klawiatura	Klawiatura wyspowa typu US-QWERTY, minimum 104 klawisze z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej. Touchpad wyposażony w dwa niezależne klawisze funkcyjne.
10	Bateria i zasilanie	Czas pracy na baterii minimum 5 godzin według dokumentacji producenta laptopa.
11	Waga i wymiary	Waga nie więcej niż: 2 kg
12	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
13	BIOS	Zgodny ze specyfikacją UEFI.
14	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie umożliwiające w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu.
15	System operacyjny	Licencja MS Windows 11 Home PL 64 bit OEM, niewymagająca ręcznej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dopuszczalna wersja elektroniczna DPK, lub równoważny tj.: <ul style="list-style-type: none"> • obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system, • posiadający wszystkie funkcjonalności ww. systemu, • obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system, Specyfikacja komputera musi spełniać minimalne wymagania konieczne do aktualizacji systemu do Windows 11.
18	Porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 USB w tym 2 x USB 3.2 Gen1 (1 z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń bezpośrednio z portu USB komputera nawet przy wyłączonym laptopie), • HDMI w wersji co najmniej 1.4, • Czytnik kart multimedialnych (SD, SDHC i SDXC), • Audio: line-in/mikrofon (combo z Audio line-out), Audio: line-out/słuchawki (combo z Audio line-in)

19	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa Ethernet 10/100 Mb/s dopuszcza się stosowania adapterów • Zintegrowana karta sieciowa WiFi 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: <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps –kompresja H.264 • dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEK • Bluetooth co najmniej w standardzie v5.0,
20	Gwarancja	Gwarancja producenta min. 24 miesiące
		<p>a) Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,</p> <p>b) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</p>

UWAGA: Zamawiający we wszystkich przypadkach, w których przedmiot zamówienia opisano przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, a także poprzez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza rozwiązania równoważne.