

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

„Zakup sprzętu komputerowego w ramach projektu grantowego
pn. „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”
– zakup laptopów w ilości 18 szt.”

Parametry wskazane w tabelach są minimalnymi wymaganiami. Wykonawca w ofercie powinien wskazać parametry oferowanego produktu.

Komputer przenośny (18 sztuk) Opis wymagań minimalnych

L.p	Nazwa wymagania	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer przenośny W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz jako lokalna stacja multimedialna
3.	Wydajność obliczeniowa	Zaoferowany komputer powinien osiągać w teście wydajność BAPCO - SYSmark 2018 minimum: <ul style="list-style-type: none"> - Overall Rating na poziomie 1220, - Productivity Rating na poziomie 1150, - Creativity Rating na poziomie 1300, - Responsivess Rating na poziomie 1200 Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech interakcji przy rozdzielczości wyświetlania obrazu nie mniejszej niż 1920x1080 oraz 32 bity koloru. Zamawiający ma prawo do żądania wyniku testu przeprowadzonego na oferowanej konfiguracji komputera potwierdzającego osiągnięcie przez oferowany komputer wymaganego wyniku w postaci wydruku z przeprowadzonego testu (raport lub PrintScreen z wynikiem testu), potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
4.	Pamięć operacyjna	- Pojemność: min 8 GB,
5.	Parametry pamięci masowej	- Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 240 GB - Odczyt sekwencyjny: min. 500 MB/s - Zapis sekwencyjny: min. 500 MB/s - Możliwość wymiany dysku przez użytkownika bez potrzeby korzystania ze specjalistycznych narzędzi.

6.	Karta graficzna	Zintegrowana.
7.	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> - Obszar aktywny Przynajmniej: 15", - Kontrast typowy Przynajmniej: 500:1, - Rozdzielczość: natywna min 1920x1080, - Powłoka powierzchni ekranu: matowa/antyodblaskowa.
8.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> - karta dźwiękowa, - mikrofon, - głośniki stereo, - kamera internetowa, - Wyjście audio mini-jack 3,5 mm, - Wyjście HDMI w wersji min. 1,4.
9.	Wymagania dotyczące baterii	Komputer powinien osiągać w teście BAPCO - MobileMark 2018 Battery Life wynik na poziomie min.: 300 min.
10.	BIOS	<p>Minimalna funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji: wersji BIOS, oraz dacie jego powstania, nazwie produktu, numerze seryjnym, typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, wielkości zainstalowanej pamięci RAM, - Funkcja blokowania, odblokowania uruchomienia systemu operacyjnego (bootowania) komputera z zewnętrznych urządzeń, - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia i wyłączenia wirtualizacji, - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu oraz administratora, - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, określenia kolejności w jakiej komputer będzie próbował uruchamiać system operacyjny z podłączonych lub zainstalowanych nośników danych.
11.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty) - Komputer winien być produkowany w zgodzie z normą ISO 9001 lub inną normą równoważną, która potwierdza wyprodukowanie oferowanego komputera co najmniej z zachowaniem norm jakości określonych dla normy ISO 9001 (należy załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przez producenta komputera).
12.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy

		jałowej (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB (załączyć oświadczenie Wykonawcy)
13.	Warunki gwarancji	Gwarancja min. 24 miesiące - wymagane est dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.
14.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego lub poprzez stronę internetową sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do sterowników i ich uaktualnień zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta lub dostawcy identyfikatora klienta lub numeru seryjnego komputera lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony oraz opis uzyskania wyżej wskazanego dostępu.
15.	Minimalne wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 gniazda USB, w tym minimum 1 w standardzie minimum 3.0, - wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Ethernet RJ45, - wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa spełniająca standardy 802.11 b/g/n/ac, - obsługa komunikacji w standardzie Bluetooth. <p>Wymienione powyżej podzespoły oraz funkcje powinny stanowić integralną część oferowanego komputera. Nie mogą być zapewniane przez zewnętrzne urządzenia takie jak konwertery, przejściówki, hub-y, itp.</p>
16.	System operacyjny	<p>Z komputerem powinien być dostarczona i zainstalowana najnowsza wersja stabilnego systemu operacyjnego w języku polskim (w ofercie należy określić jaki system oraz w jakiej wersji jest oferowany), charakteryzujący się poniższą minimalną funkcjonalnością:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - co najmniej przez okres minimum 5 lat od momentu dostawy; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; 10. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 11. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznym; 12. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 13. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących); 14. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; 15. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa (polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji); 16. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień; 17. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji (możliwość zdalnego przejęcia sesji); 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 19. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup) automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 21. Możliwość przywracania plików systemowych; 22. Dopuszcza się zakup licencji edukacyjnej w ramach projektu „Granty PPGR” <p>Na wbudowanym dysku twardym winna by utworzona dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie, zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego, do stanu fabrycznie zainstalowanego. W przypadku braku partycji „RECOVERY” wymagany jest zewnętrzny nośnik umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego do stanu fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie umożliwiające utworzenie takiego nośnika.</p>
--	---

Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy.

Dostarczany sprzęt musi mieć okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp).

Dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego sprzętu wymagane jest dołączenie do oferty informacji zawierającej nazwę producenta, a także nazwę i model oferowanego sprzętu. Zamawiający wymaga również podania faktycznych parametrów sprzętu w taki sposób, by oceniający byli w stanie stwierdzić, czy zaoferowany sprzęt spełnia wymagania specyfikacji.