

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp pn. **Zakup i dostawa sprzętu komputerowego w ramach programu „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”**.

I część – Zakup i dostawa 196 sztuk notebooków

Notebook	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080), rodzaj matrycy: matowa
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	Procesor klasy x86, min. 2-rdzeniowy, taktowany zegarem min. 2GHz, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
Pamięć operacyjna RAM	min. 8GB DDR4
Parametry pamięci masowej	min. 240 GB, typ dysku: SSD lub PCIe NVMe M.2
Wypożazenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 30 fps wraz z mikrofonem
System operacyjny	Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 PL lub system równoważny
Warunki gwarancji	2 letnia gwarancja producenta
Wymagania dodatkowe	1. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI, min. 2 szt. USB typ-A, w tym 1 szt. USB 3.0, złącze słuchawkowe/mikrofonowe – dopuszczalne złącze typu COMBO, czytnik kart multimedialnych SD, wbudowana kamera HD 30fps w obudowę ekranu komputera, 2. moduł WLAN 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth, zintegrowany z płytą główną, 3. Klawiatura typu QWERTY, 4. Zasilacz, kabel zasilający

II część - Zakup i dostawa 43 sztuk zestawów komputerowych

Zestaw komputerowy (komputer + monitor +klawiatura + mysz komp.)	
Komputer PC	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji

	edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor klasy x86, min. 4-rdzeniowy, min 3GHz Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
Pamięć operacyjna	min. 8GB DDR4
Parametry pamięci masowej	min. 240 GB, typ dysku: SSD lub PCIe NVMe M.2
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 64bit PL samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do Internetu lub system równoważny.
Warunki gwarancji	2 letnia gwarancja producenta
Wymagania dodatkowe	- Wbudowane porty i złącza: - porty wideo: min. 1 szt. VGA, 1 szt. HDMI, - min. 6 x USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: 2 porty USB typ-A z przodu w tym min. 1 szt. USB 2.0 4 porty USB z tyłu w tym min 2 szt. USB 3.0, - port sieciowy RJ-45, - porty audio: audio-out z tyłu obudowy, port COMBO audio z przodu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) - Klawiatura przewodowa USB typu QWERTY, - Mysz komputerowa przewodowa USB, optyczna, - Kabel zasilający
Monitor	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Monitor o ekranie 21,5" o rozdzielczości FHD 1920x1080
Warunki gwarancji	2 letnia gwarancja producenta
Wymagania dodatkowe	- Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI, 1 x VGA, wejście liniowe audio - Wbudowane głośniki stereo: 2 x 1W - Kabel VGA lub HDMI (zgodne z oferowanym komputerem), kabel zasilający

III część - Zakup i dostawa 15 sztuk tabletów

Tablet	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Tablet z ekranem co najmniej 10" o rozdzielczości min. FHD 1920x1080
Procesor	Procesor 8 rdzeniowy taktowany zegarem co najmniej 2,00 GHz
Pamięć operacyjna RAM	min. 4GB
Parametry pamięci masowej	min. 64 GB
Wyposażenie multimedialne	Wbudowane w obudowę głośniki, aparaty wraz z mikrofonem.
System operacyjny	Zainstalowany Android 10 lub system równoważny. Przez równoważność

	Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji, a także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności.
Warunki gwarancji	2 letnia gwarancja producenta
Wymagania dodatkowe	1. Wbudowane porty i złącza 1 szt. USB typu-C 2. Karta sieciowa WLAN 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 3. Ładowarka, kabel zasilający 4. Język menu: polski 5. Bez blokady SIM-lock

System operacyjny komputera/notebooka:

Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub Professional w polskiej wersji językowej lub system równoważny (niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 10 Pro Education ze względu na fakt, iż zakupiony sprzęt będzie przekazany osobom fizycznym, komputery nie trafią do placówek edukacyjnych). 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.

Opis równoważności dla systemu operacyjnego:

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord.
- Obsługa ActiveX;

- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Wsparcie dla architektury 64 bitowej;
- Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów;

UWAGA:

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, musi posiadać odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.). Dostarczony sprzęt musi być sprawny, wolny od wad fizycznych i prawnych.

Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ i postanowieniami projektu umowy oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Dostarczony sprzęt musi posiadać stosowne certyfikaty, dokumenty zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

Rozwiązania równoważne:

1) Wszystkie użyte w dokumentach zamówienia wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę są podane przykładowo i określają jedynie minimalne, oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia zostały użyte ww. wskazania należy traktować je, jako propozycję i towarzyszy im zapis „lub równoważny”. Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnych urządzeń w stosunku do opisanych w opisie przedmiotu zamówienia z zachowaniem tych samych lub lepszych standardów technicznych, technologicznych i jakościowych. Ponadto zamienne urządzenia przyjęte do wyceny winny spełniać funkcję, jakiej mają służyć.

2) Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP, Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 100 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy PZP wskazuje, iż dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w przedmiocie zamówienia. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia posłużono się wskazanymi odniesieniami Zamawiający po przedmiotowym wskazaniu dodaje sformułowanie „lub równoważny”;

3) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez złożenie stosownych dokumentów,

4) Obowiązek Wykonawcy wykazania równoważności produktu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy, który może być spełniony w jakikolwiek sposób pozwalający Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanych w ofercie systemów, technologii, materiałów/produktów lub urządzeń z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach, co winno zostać wykazane na etapie składania ofert zawierających produkty równoważne;

5) W przypadku niedołączenia dokumentów uwiarygadniających zastosowanie technologii, systemów, urządzeń i/lub materiałów/ produktów równoważnych Zamawiający uzna, że Wykonawca przedstawił w ofercie systemy, technologie, urządzenia i materiały/produkty opisane w opisie przedmiotu zamówienia.

Standardy i certyfikaty

Oferowany sprzęt powinien posiadać następujące standardy i certyfikaty :

- a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa lub równoważny;
- c) Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu lub równoważny;
- d) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu lub równoważny;
- e) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub równoważny;