

Załącznik nr 6 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp pn. „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” z możliwością składania ofert częściowych.

I część – Zakup i dostawa 90 sztuk notebooków

NOTEBOOK	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem nie mniejszym niż 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 x 86, min. 2-rdzeniowy, taktowany zegarem min. 3GHz, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). Zainstalowany procesor powinien być procesorem do rozwiązań mobilnych.
Pamięć operacyjna RAM	min. 8GB DD4
Parametry pamięci masowej	min. 500 GB, typ dysku: SSD lub Pcie NVMe M.2
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa stereo • Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 30 fps wraz z mikrofonem
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI, • min. 2 szt. USB typ-A, w tym 1 szt. USB 3.0, • złącze słuchawkowe/mikrofonowe – dopuszczalne złącze typu COMBO, • wbudowana kamera HD 30fps w obudowę ekranu komputera, 2. Wbudowany moduł WLAN 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 3. Klawiatura typu QWERTY, 4. Zasilacz, kabel zasilający
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home 64bit PL lub system równoważny. Zamawiający wymaga aby system operacyjny był nowy,

	<p>nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.</p> <p>Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby atrybuty legalności dostarczonego oprogramowania były zgodne z zasadami określonymi przez producenta danego oprogramowania.</p> <p>Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.</p> <p>Niedopuszczalne są wersje edukacyjne oprogramowania ze względu na fakt, iż zakupiony sprzęt będzie przekazany osobom fizycznym.</p>
Warunki gwarancji	2 letnia gwarancja producenta.
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet aplikacji biurowych Microsoft Office 2021 Home & Student PL (Edytor tekstu, Arkusz kalkulacyjny, Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji) lub oprogramowanie równoważne.</p> <p>Ważność licencji: wieczysta</p> <p>Dostarczony pakiet aplikacji biurowych ma być preinstalowany na dostarczonym komputerze.</p>

II część - Zakup i dostawa 2 sztuk zestawów komputerowych

Zestaw komputerowy	
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.: 7500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). Zainstalowany procesor powinien być procesorem do komputerów stacjonarnych
Pamięć operacyjna RAM	min. 8GB DDR4
Parametry pamięci masowej	min. 500 GB, typ dysku: SSD lub PCIe NVMe M.2
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> porty wideo: min. 1 szt. VGA i/lub 1 szt. DVI , 1 szt. HDMI, min. 6 x USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: 2 porty USB typ-A z przodu w tym min. 1 szt. USB 3.0 4 porty USB z tyłu w tym min 2 szt. USB 3.0,

	<ul style="list-style-type: none"> • port sieciowy RJ-45, • porty audio: audio-out z tyłu obudowy, port COMBO audio z przodu obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) 3. Klawiatura przewodowa USB typu QWERTY, 4. Mysz komputerowa przewodowa USB, optyczna, 5. Kabel zasilający
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home 64bit PL lub system równoważny.</p> <p>Zamawiający wymaga aby system operacyjny był nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.</p> <p>Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby atrybuty legalności dostarczonego oprogramowania były zgodne z zasadami określonymi przez producenta danego oprogramowania.</p> <p>Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.</p> <p>Niedopuszczalne są wersje edukacyjne oprogramowania ze względu na fakt, iż zakupiony sprzęt będzie przekazany osobom fizycznym.</p>
Warunki gwarancji	Co najmniej 2 letnia gwarancja producenta.
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet aplikacji biurowych Microsoft Office 2021 Home & Student PL (Edytor tekstu, Arkusz kalkulacyjny, Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji) lub oprogramowanie równoważne.</p> <p>Ważność licencji: wieczysta.</p> <p>Dostarczony pakiet aplikacji biurowych ma być preinstalowany na dostarczonym komputerze.</p>
MONITOR	
Typ	Monitor o ekranie nie mniejszym niż 21,5" o rozdzielczości FHD 1920x1080
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI, 1 x VGA, wejście liniowe audio 2. Wbudowane głośniki. 3. Kabel VGA lub HDMI (zgodne z oferowanym komputerem), kabel zasilający
Warunki gwarancji	Co najmniej 2 letnia gwarancja producenta.

Opis równoważności dla systemu operacyjnego:

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

- Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
- 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;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Wsparcie dla architektury 64 bitowej;
- Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów;
- Klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza;

Opis równoważności dla pakietu biurowego:

Zainstalowany pakiet biurowy MS Office 2021 Home & Student PL lub równoważny, w polskiej wersji językowej, zawierający min.

- Word,
- Excel,
- Power Point,

z licencją nieograniczoną czasowo wraz z unikatowym kluczem do aktywacji każdego dostarczonego pakietu z osobna na każde urządzenie.

Przy czym, równoważność będzie oceniana w zakresie posiadania przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych cech i parametrów do produktu referencyjnego, które muszą umożliwiać pełną obsługę wszystkich istniejących dokumentów, wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 (pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje itp.) bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych, również następujących szczegółowych funkcjonalności:

Dla edytora tekstu MS Word 2021:

- podział okna roboczego na kilka dokumentów
- edytor rysunków
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych pochodzących np. z arkusza kalkulacyjnego
- wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych
- otwieranie plików PDF i edytowanie ich zawartości.

Dla arkusza kalkulacyjnego MS Excel 2021

- ustawianie obszaru wydruku
- ręczne rysowanie obramowania
- automatyczne dopasowanie wielkości komórek do zawartości
- obsługa makr, e. obsługa co najmniej 2 tys. Kolumn
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności
- tworzenie wykresów linowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych

Dla programu do prezentacji MS Power Point 2021

- możliwość ustawiania dowolnego rozmiaru slajdu w centymetrach lub pikselach
- prowadzenie prezentacji w trybie prezentera

Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany pakiet biurowy nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość

weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta pakietu biurowego

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.

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.

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, posiadać wszystkie niezbędne standardy i certyfikaty dopuszczające go do sprzedaży w Polsce.

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.