

Załącznik nr 3 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa laptopów dla dzieci z rodzin pegeerowskich w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina Granty PPGR”, w ilości 234 sztuk, spełniających poniższe wymagania:

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne (nie gorsze niż):
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem nie mniejszym niż 14", o rozdzielczości minimum FHD (co najmniej 1920 x 1080) z podświetleniem LED, matrycą matową, jasność min. 220 nits, kontrast min. 400:1
Procesor	Procesor, uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego teście - CPU Benchmarks na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 6 100 punktów . (tabela z wynikami stanowi załącznik do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia).
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB, możliwość rozbudowy do min. 16GB, dwa sloty pamięci, w tym jeden wolny na przyszłą rozbudowę (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych). Możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika, bez konieczności kontaktu z serwisem producenta.
Pamięć masowa	SSD M.2 PCIe NVMe min. 256 GB, fabryczna możliwość instalacji dysku 2,5"
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Multimedia	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane: <ul style="list-style-type: none"> – głośniki stereo o średniej mocy min. 2x 2W, – cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy, – kamera internetowa o rozdzielczości min. HD, dioda (lub równoważne rozwiązanie) informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
Bateria i zasilanie	Bateria, zasilacz.
Obudowa	Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu.

BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania portów USB.</p> <p>Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS-u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości włączania/wyłączania funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne.</p> <p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora.</p>
Bezpieczeństwo	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i Internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączone do komputera (np. pamięć USB flash).</p> <p>Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0</p> <p>Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.</p>
Niezawodność / jakość wytwarzania	<p>Przedmiot zamówienia posiadać będzie wszelkie wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności itp.</p> <p>1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia bezpieczny w użytkowaniu, spełniający wymogi Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zwana dalej „Dyrektywą RoHS II”¹. Wykaz substancji niebezpiecznych objętych ograniczeniem uwzględnia:</p>

¹ Transpozycja Dyrektywy RoHS II do porządku prawa krajowego została dokonana Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2017 r. poz. 7, tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1513).

	<ul style="list-style-type: none"> – ołów, – rtęć, – kadm, – sześciowartościowy chrom, – polibromowane bifenyle, oznaczone symbolem „PBB”, – polibromowane etery di fenylowe, oznaczone symbolem „PBDE”, <p>a także, od dnia 22 lipca 2019 r., na podstawie przepisów dyrektywy delegowanej Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniającej załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE, również:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ftalan di-2-etyloheksylu oznaczonego symbolem „DEHP”, – ftalan benzylu butylu oznaczonego symbolem „BBP”, – ftalan dibutylu oznaczonego symbolem „DBP”, – ftalan diizobutylu oznaczonego symbolem „DIBP”. <p>Dyrektywa RoHS II zawiera zapisy dotyczące wykonania procedury oceny zgodności obejmującej ocenę EEE na zgodność z wymaganiami dyrektywy w zakresie obecności i wartości stężeń substancji objętych ograniczeniem oraz obligum sporządzania deklaracji zgodności, w tym umieszczanie na wyrobach elektrycznych i elektronicznych oznakowania CE* przed wprowadzeniem ich do obrotu.</p> <p>Wobec powyższego, przedmiot zamówienia ma mieć umieszczone na wyrobie oznakowanie CE (Conformité Européenne), stanowiące deklarację producenta, że oznakowany wyrób spełnia wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej (UE) (dyrektyw, w tym RoHS II, wprowadzanych po 1985 r. na nowych zasadach, zgodnie z którymi nie określa się szczegółowych wymagań technicznych w przepisach prawnych) i że dopełniono odpowiedniej procedury oceny zgodności.</p> <p>Produkt powinien być oznakowany w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 grudnia 2010 r. w sprawie procedur oceny zgodności wyrobów wykorzystujących energię oraz ich oznakowania (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 599).</p> <p>Na potwierdzenie powyższego, wykonawca przedłoży wraz z ofertą</p>
--	--

	<p>następujące PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – deklarację zgodności CE (dla sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zwanego dalej „EEE”: sprzętu informatycznego), lub równoważny - obligatoryjny dokument wystawiany przez producenta wyrobu albo jego upoważnionego przedstawiciela, stanowiący wiążące prawnie przyrzeczenie stwierdzające zgodność wyrobu z wymaganiami zasadniczymi właściwych dyrektyw Unii Europejskiej. <p>2. Ponadto, zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt wyprodukowany został w sposób zrównoważony (z uwzględnieniem ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko), a także wymaga potwierdzenia niezawodności i jakości wytwarzania dostarczonego sprzętu. W tym celu, wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia wraz z certyfikatami dotyczącymi producenta sprzętu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ISO 14001, lub dokument równoważny – stanowiący potwierdzenie wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko, o których mowa w NORMIE ISO 14001:2015 - System zarządzania środowiskowego, lub równoważnej; 2) ISO 9001, lub dokument równoważny – stanowiący potwierdzenie zgodności wyrobu i usługi z normą / przepisami prawa dotyczącymi wymagań zarządzania i organizacji pracy, a tym samym stanowiący potwierdzenie, że producent wdrożył system zarządzania, dzięki któremu może konsekwentnie dostarczać produkty i usługi, które spełniają potrzeby klientów, a także obowiązujące przepisy ustawowe i wymogi regulacyjne, o którym mowa w NORMIE ISO 9001:2015, lub równoważnej. <p>(dokumenty warunkujące odbiór końcowy).</p> <p>Dokumenty powiązane:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności; – Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku; – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
Oprogramowanie: System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro lub nowszy w polskiej wersji językowej, lub równoważny. Licencja powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu. Przeznaczenie systemu: dzieci z rodzin pegeerowskich.</p> <p>Poniżej, minimalne wymagania dla systemu operacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania – interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru - minimum w Polskim i Angielskim, – funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. – 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. – dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego – wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 – wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, – zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, – graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim – wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), – funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer

	<ul style="list-style-type: none"> – zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, – zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. – możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących) – mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard), c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM) – wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, – wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach – wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń – rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową – transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe – oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej – możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci – identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) – możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu – wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, – mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, – Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych – możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych – obsługa Active Directory oraz logowania do domeny – Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu – Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera – Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania – w momencie odbioru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność dostarczonego oprogramowania. <p>Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty i złącza: HDMI 1.4, RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), min. 3x USB w tym min. 2x USB 3.2, czytnik kart SD 3.0, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (Combo), złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB).</p> <p>Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11ac z modułem Bluetooth 5.0</p> <p>Klawiatura (układ US-QWERTY), touchpad z obsługą gestów.</p>
Warunki gwarancji	<p><i>Okres rękojmi i gwarancji stanowi kryterium oceny ofert.</i></p> <p>1/ Minimum 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u Beneficjenta – użytkownika sprzętu, na terenie powiatu gryfickiego.</p>

	<p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>2/ Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.</p> <p>3/ Firma serwisująca musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none">– potwierdzenie, że serwisant wdrożył system zarządzania, spełniający wymogi normy ISO 9001:2015, lub inny równoważny standard zarządzania jakością (w odniesieniu do usług branży elektronicznej dotyczącej sprzętu informatycznego), dzięki któremu może konsekwentnie dostarczać produkty i usługi, które spełniają potrzeby klientów, a także obowiązujące przepisy ustawowe i wymogi regulacyjne, np. certyfiakat ISO 9001:2015, lub równoważny - na świadczenie usług serwisowych. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001, lub równoważnej;– oraz autoryzację producenta komputera (dokumenty warunkujące zawarcie umowy). <p>4/ Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem (dokument warunkujący odbiór końcowy).</p>
--	--

Zamawiający wymaga sprzętu **nowego**, nieużywanego, rok produkcji: **nie starszy niż 2021 r.**