

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa komputerów, laptopów i tabletów w ramach projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów, laptopów i tabletów w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU, działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” (Umowa o powierzenie grantu nr 2416/2022).
2. Zamawiający zgodnie z art. 91 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm. – zwanej dalej ustawą) dopuszcza składanie ofert częściowych z podziałem na 2 następujące części:
 - 1) **Część 1 – dostawa komputerów i tabletów**, których to zakres rzeczowy obejmuje dostawę **62 szt.** komputerów i dostawę **10 szt.** tabletów - fabrycznie nowych, tzn. nieużywanych przed dniem dostarczenia, pochodzących z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych,
 - 2) **Część 2 – dostawa laptopów**, których to zakres rzeczowy obejmuje dostawę **306 szt.** laptopów fabrycznie nowych, tzn. nieużywanych przed dniem dostarczenia, pochodzących z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych, wraz z transportem do siedziby Zamawiającego i wniesieniem do wskazanego miejsca/pomieszczenia.

Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub obie części przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuje, że w opisie przedmiotu zamówienia posługuje się poniższymi definicjami w celu określenia przedmiotu zamówienia:

- 1) **Komputer stacjonarny typu All in One** – komputer, w którym podzespoły komputerowe takie jak: płyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, posiadający wspólny system zasilania.
- 2) **Tablet** – urządzenie przenośne, posiadające wbudowany dotykowy wyświetlacz, nieposiadający fizycznej klawiatury.
- 3) **Notebook (zwany także dalej Laptop)** – urządzenie elektroniczne (komputer przenośny) składające się z elementów takich jak: procesor, płyta główna, pamięć operacyjna, karta graficzna, karty rozszerzeń, pamięć masowa (dysk twardy), bateria, kamera, mikrofon, zintegrowana klawiatura, urządzenie wskazujące i wyświetlacz.




Część 1 – dostawa komputerów i tabletów

Wymagania minimalne

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne, jakościowe i funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.

Komputer stacjonarny (All In One)	
Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Zastosowanie	Komputer All In One będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Matryca	Zintegrowana w obudowie komputera: A) minimum 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS B) jasność minimum 250 cd/m ² C) kontrast minimum 1000:1 D) czas reakcji matrycy maksymalnie 14ms E) matryca wyposażona minimum w technologie redukujące efekt migotania oraz ograniczającą emisję światła niebieskiego
Wydajność	Processor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 6100 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SWZ (wg wyników opublikowanych nie wcześniej niż 30 dni przed terminem składania ofert) – dopuszcza się wydruk w języku angielskim. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.
Płyta główna	A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera B) wyposażona w co najmniej dwa złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN) C) wyposażona w interfejs SATA 3.0 umożliwiający rozbudowę o dodatkowy dysk twardy.
Pamięć RAM	Minimum 8GB, możliwość rozbudowy do min. 32GB, minimum 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci.
Pamięć masowa	– Minimum 256 GB SSD – Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
Kamera	Wbudowana w obudowę komputera i wyposażona w mechaniczną przesłonę w celu zapewnienia prywatności, minimum 1.0 Mpix HD.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane minimum głośniki stereo 2x 2W.
Karty sieciowe	Karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, WiFi minimum 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth minimum 5.0.
Porty komunikacyjne	– minimum 1 x HDMI – minimum 1 x RJ45 – minimum 4 x USB typu A (z czego minimum 3 porty USB 3.2) – minimum 1 x czytnik kart SD Czytnik kart SD oraz co najmniej jeden z portów USB powinny być łatwo dostępne, zlokalizowane z boku lub z dołu obudowy. Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów.
Obudowa	– Komputer musi być wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą minimum pochylenie: -5 stopni do Komputera – Zasilacz zewnętrzny
Wymagania dodatkowe	– Komputer musi posiadać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – Komputer musi posiadać możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.

	<ul style="list-style-type: none"> - W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji. - Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym - Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Komputer musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Komputer musi posiadać możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. - TPM minimum 2.0
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> - lupa powiększająca zawartość ekranu, - narrator odczytujący zawartość ekranu, - regulacja jasności i kontrastu ekranu, - możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, - poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, - funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, - funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, - korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, - funkcja napisów w treściach wideo, - możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 17. 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. 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników. 20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

	<p>22. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>23. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
Oprogramowanie biurowe	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego wraz z zainstalowanym pakietem biurowym, spełniającym następujące wymagania minimalne:</p> <p>a) licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat,</p> <p>b) możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania,</p> <p>c) oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych,</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</p> <p>b) wsparcie dla formatu XML,</p> <p>c) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,</p> <p>d) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych, w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu,</p> <p>e) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX</p> <p>W ramach dostawy Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania na każdym komputerze pakietu biurowego.</p>
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Wymagania dodatkowe	<p>Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem Projektu w następujący sposób:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">    <p>Zakup sfinansowano w ramach realizacji projektu „Cyfrowa gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020</p> </div> <p>Zamawiający dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki o wymiarach: 5 cm x 12 cm.</p>
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta door to door. - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
Ilość	62 szt.

Tablet	
Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Przekątna ekranu	Minimum 10.0"
Rozdzielczość ekranu	Minimum 1920 x 1200
Typ ekranu	Dotykowy
Pamięć RAM	Minimum 4GB
Pamięć wbudowana	Minimum 64GB
Aparat	Rozdzielczość kamery tylnej minimum 5MP Rozdzielczość kamery przedniej minimum 2MP

Komunikacja	Standard WIFI minimum: IEEE 802.11 b/g/n oraz Bluetooth Standard LTE minimum: 4G
Bateria	Pojemność minimum 6000 mAh
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny minimum Android 11 lub równoważny w zakresie minimum: <ul style="list-style-type: none"> - system operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią - musi mieć możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie - musi posiadać możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii - musi posiadać możliwość spersonalizowania ustawień urządzenia według preferencji użytkownika - musi posiadać możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień - musi posiadać możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie - musi posiadać możliwość grupowania powiadomień - musi posiadać możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie - musi posiadać możliwość personalizacji rozmiaru wyświetlacza - musi posiadać pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia - musi posiadać możliwość zapisywania danych w chmurze.
Porty komunikacyjne	Minimum: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x USB 2.0 Type C, - 1 x Line-Out, - 1 x Czytnik kart minimum microSIM
Wyposażenie	Zasilacz
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem Projektu w następujący sposób: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>Zakup sfinansowano w ramach realizacji projektu „Cyfrowa gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020</p> </div> Zamawiający dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki o wymiarach 5 cm x 12 cm.
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta - Czas reakcji serwisu – 7 dni roboczych - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
Ilość	10 szt.

Wymagania dodatkowe

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego i wniesieniem do wskazanego miejsca/pomieszczenia.

Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do dostarczenia poniższej dokumentacji:

- protokoły zdawczo - odbiorcze w wersji papierowej i elektronicznej, wraz ze wskazaniem numerów seryjnych dostarczonego sprzętu (Wykonawca do odbioru musi oznaczyć sprzęt numerem porządkowym oraz musi wykonać wykaz danego sprzętu wraz z jego numerem seryjnym i przyporządkowany numer porządkowy dla każdego komputera/tabletu)
- instrukcje zgłaszania awarii sprzętu (opis procedury zgłaszania awarii sprzętu ze wskazaniem szczegółowych danych kontaktowych) wraz z opisem zakresu obowiązującej gwarancji.

Część 2 – dostawa laptopów

Wymagania minimalne

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne, jakościowe i funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.

Notebook	
Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 15" o rozdzielczości minimum FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED Jasność matrycy minimum: 220nits, kontrast 400:1
Wydajność	Notebook w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście Bapco Mobile Mark25 wyniki nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> – Productivity – minimum 730 punktów – DC Performance – minimum 700 pkt – MobileMark 25 indeks – minimum 275 pkt Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Potwierdzeniem spełnienia powyższych wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego (wg wyników opublikowanych nie wcześniej niż 30 dni przed terminem składania ofert) – dopuszcza się wydruk w języku angielskim Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer w zaoferowanej konfiguracji zgodnej z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w stosownym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> – Minimum 8GB, z możliwością rozbudowy do minimum 16GB, – dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlotowanych)
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> – Minimum 256 GB SSD – Notebook musi posiadać fabryczną możliwość instalacji drugiego dysku 2,5"
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> – Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, – Wbudowane głośniki stereo o średniej mocy minimum 2x 2W, – Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy, – Kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
Bateria i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> – Czas pracy na baterii minimum 6 godziny potwierdzony przeprowadzonym testem Bapco MobileMark 25 Battery Life – test musi być przeprowadzony przy ustawieniach Power Slider Overlay w trybie: Balanced potwierdzeniem spełnienia powyższych wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego – Zasilacz – Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii, samodzielnie bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> – Obudowa notebooka wzmocniona, – Szkielet i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> – minimum 1 x HDMI 1.4, – minimum 1 x RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), – minimum 3 x USB w tym minimum 2 port USB 3.2 gen1 typ-A,

	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 x czytnik kart SD 3.0, - minimum 1 x współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, - złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB), • Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth minimum 4.1, • Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, • Touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. - BIOS musi umożliwiać przeprowadzenie 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. - Funkcja blokowania/odblokowania portów USB - Możliwość ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne. - Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania 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 podłączane do komputera (np. pamięć USB flash). - Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0 - Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> - lupa powiększająca zawartość ekranu, - narrator odczytujący zawartość ekranu, - regulacja jasności i kontrastu ekranu, - możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, - poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, - funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, - funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, - korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, - funkcja napisów w treściach wideo, - możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

	<p>16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>17. 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.</p> <p>18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</p> <p>20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>22. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>23. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
Oprogramowanie biurowe	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego wraz z zainstalowanym pakietem biurowym, spełniającym następujące wymagania minimalne:</p> <p>d) licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat,</p> <p>e) możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania,</p> <p>f) oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych,</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>f) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</p> <p>g) wsparcie dla formatu XML,</p> <p>h) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,</p> <p>i) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych, w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu,</p> <p>j) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX</p> <p>W ramach dostawy Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania na każdym komputerze pakietu biurowego.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem Projektu w następujący sposób:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  <p>Zakup sfinansowano w ramach realizacji projektu „Cyfrowa gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020</p> </div> <p>Zamawiający dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki o wymiarach 5 cm x 12 cm.</p>
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. - Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
Ilość	306 sztuk

Wymagania dodatkowe

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego i wniesieniem do wskazanego miejsca/pomieszczenia.

Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do dostarczenia poniższej dokumentacji:

- protokoły zdawczo - odbiorcze w wersji papierowej i elektronicznej, wraz ze wskazaniem numerów seryjnych dostarczonego sprzętu (Wykonawca do odbioru musi oznaczyć sprzęt numerem porządkowym oraz musi wykonać wykaz danego sprzętu wraz z jego numerem seryjnym i przyporządkowany numer porządkowy dla każdego laptopa
- instrukcje zgłaszania awarii sprzętu (opis procedury zgłaszania awarii sprzętu ze wskazaniem szczegółowych danych kontaktowych) wraz z opisem zakresu obowiązującej gwarancji.

Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia sprzętu partiami, zgodnie z harmonogramem dostaw, który zostanie ustalony z Zamawiającym w terminie 3 dni od zawarcia umowy.