

Zmodyfikowany Załącznik Nr 3 do SWZ

## 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.

<b>Komputer stacjonarny (All In One)</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Minimalne wymagania dla sprzętu</b>
<b>Zastosowanie</b>	Komputer All In One będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
<b>Matryca</b>	Zintegrowany w obudowie komputera: A) minimum 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS B) jasność minimum 250 cd/m <sup>2</sup> 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
<b>Wydajność</b>	Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 6100 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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.
<b>Płyta główna</b>	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.
<b>Pamięć RAM</b>	Minimum 8GB, możliwość rozbudowy do min. 32GB, minimum 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci.
<b>Pamięć masowa</b>	– Minimum 256 GB SSD – Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
<b>Kamera</b>	Wbudowana w obudowę komputera i wyposażona w mechaniczną przesłonę w celu zapewnienia prywatności, minimum 1.0 Mpix HD.
<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane minimum głośniki stereo 2x 2W.
<b>Karty sieciowe</b>	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.
<b>Porty komunikacyjne</b>	– 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.
<b>Obudowa</b>	– Komputer musi być wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą minimum pochylenie: -5 stopni do Komputera – Zasilacz zewnętrzny
<b>Wymagania dodatkowe</b>	– 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"> <li>- 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.</li> <li>- Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym</li> <li>- Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką</li> </ul>
<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128bit, współpracującego z wbudowaną sprzętowo platformą bezpieczeństwa.</li> <li>- TPM minimum 2.0</li> </ul>
<b>System operacyjny</b>	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Licencja bezterminowa.</li> <li>2. Polska wersja językowa.</li> <li>3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji.</li> <li>4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego.</li> <li>5. Obsługa procesorów wielordzeniowych.</li> <li>6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika.</li> <li>7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM.</li> <li>8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat.</li> <li>9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych.</li> <li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lupa powiększająca zawartość ekranu,</li> <li>- narrator odczytujący zawartość ekranu,</li> <li>- regulacja jasności i kontrastu ekranu,</li> <li>- możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,</li> <li>- poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,</li> <li>- funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,</li> <li>- funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,</li> <li>- korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków,</li> <li>- funkcja napisów w treściach wideo,</li> <li>- możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków;</li> </ul> </li> <li>13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki.</li> <li>14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li> <li>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.</li> <li>16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li> <li>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.</li> <li>18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li> <li>19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</li> <li>20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li> <li>21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li> </ol>

	<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>
<b>Certyfikaty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</li> </ul>
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<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>
<b>Warunki gwarancji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta door to door.</li> <li>- Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</li> <li>- Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</li> <li>- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera</li> </ul>
<b>Ilość</b>	62 szt.

<b>Tablet</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Minimalne wymagania dla sprzętu</b>
<b>Przekątna ekranu</b>	Minimum 10.0"
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	Minimum 1920 x 1200
<b>Typ ekranu</b>	Dotykowy
<b>Pamięć RAM</b>	Minimum 4GB
<b>Pamięć wbudowana</b>	Minimum 64GB
<b>Aparat</b>	Rozdzielczość kamery tylnej minimum 5MP Rozdzielczość kamery przedniej minimum 2MP
<b>Komunikacja</b>	Standard WIFI minimum: IEEE 802.11 b/g/n oraz Bluetooth Standard LTE minimum: 4G
<b>Bateria</b>	Pojemność minimum 6000 mAh
<b>System operacyjny</b>	<p>Zainstalowany system operacyjny minimum Android 11 lub równoważny w zakresie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią</li> <li>- musi mieć możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie</li> <li>- musi posiadać możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii</li> <li>- musi posiadać możliwość spersonalizowania ustawień urządzenia według preferencji użytkownika</li> <li>- musi posiadać możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień</li> <li>- musi posiadać możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie</li> <li>- musi posiadać możliwość grupowania powiadomień</li> <li>- musi posiadać możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie</li> <li>- musi posiadać możliwość personalizacji rozmiaru wyświetlacza</li> <li>- musi posiadać pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia</li> <li>- musi posiadać możliwość zapisywania danych w chmurze.</li> </ul>
<b>Porty komunikacyjne</b>	Minimum:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x USB 2.0 Type C,</li> <li>- 1 x Line-Out,</li> <li>- 1 x Czytnik kart minimum microSIM</li> </ul>
<b>Wyposażenie</b>	Zasilacz
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<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>
<b>Warunki gwarancji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta</li> <li>- Czas reakcji serwisu – 7 dni roboczych</li> <li>- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</li> </ul>
<b>Ilość</b>	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.

<b>Notebook</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Minimalne wymagania dla sprzętu</b>
<b>Zastosowanie</b>	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
<b>Matryca</b>	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
<b>Wydajność</b>	Notebook w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście Bapco Mobile Mark25 wyniki nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Productivity – minimum 730 punktów</li> <li>– DC Performance – minimum 700 pkt</li> <li>– MobileMark 25 indeks – minimum 275 pkt</li> </ul> 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.
<b>Pamięć RAM</b>	– Minimum 8GB, z możliwością rozbudowy do minimum 16GB, – dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlotowanych)
<b>Pamięć masowa</b>	– Minimum 256 GB SSD – Notebook musi posiadać fabryczną możliwość instalacji drugiego dysku 2,5"
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z procesorem
<b>Multimedia</b>	– 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.
<b>Bateria i zasilanie</b>	– 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.
<b>Obudowa</b>	– Obudowa notebooka wzmocniona, – Szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>– minimum 1 x HDMI 1.4,</li> <li>– minimum 1 x RJ-45 (karta sieciowa wbudowana),</li> <li>– minimum 3 x USB w tym minimum 2 port USB 3.2 gen1 typ-A,</li> </ul> </li> </ul>

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

	<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>
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<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>
<b>Certyfikaty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</li> </ul>
<b>Warunki gwarancji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</li> <li>- Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</li> <li>- Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.</li> <li>- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera</li> </ul>
<b>Ilość</b>	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.