**1. Jednostka centralna komputera przenośnego dla nauczyciela zwanego komputerem nauczycielskim posiadająca co najmniej cechy:**

Notebook - 6 sztuk

- ekran o przekątnej co najmniej 15,6”

- wydajność komputera w teście MobileMark\*2007 PerformanceRating Productivity Test min. 230

- procesor 1,6 GHz

**- dysk twardy o pojemności co najmniej** 500GB, wyposażony w system parkowania głowicy w przypadku upadku, zapobiegający jego uszkodzeniu

- łącze sieci bezprzewodowej zgodne ze standardem 802.11n

- co najmniej dwa złącza USB (rekomendowane USB 3.0)

- złącze VGA lub możliwość podłączenia VGA za pomocą przejściówki

- złącze HDMI lub DisplayPort

- złącze słuchawkowe

- zintegrowana kamera i mikrofon

- zintegrowana karta dźwiękowa

- czytnik kart pamięci

- podwyższona odporność mechaniczna, podwyższona wytrzymałość mechaniczna

- system zabezpieczenia danych na dysku twardym na wypadek upadku

- ciężar poniżej 2,7 kg

- czas pracy baterii min. 4 godziny

- gwarancja co najmniej 2 lata

- torba

- wypełnienie warunków Energy Star 5.0

- certyfikat ISO 9001 producenta sprzętu

- certyfikat komputera dla danego systemu operacyjnego

- zainstalowany system operacyjny zgodny z oddzielnie wyspecjalizowanymi wymogami

- zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego zgodny z oddzielnie wyspecjalizowanymi wymogami

- zainstalowane oprogramowanie antywirusowe oraz chroniące komputer nauczyciela przed niepożądanymi treściami z Internetu

- zainstalowane oprogramowanie do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania zajęć z wykorzystaniem multimediów oraz zbierania i analizowania odpowiedzi

- zainstalowane oprogramowanie do obsługi tablicy interaktywnej i innych akcesoriów np. wizualizer.

**2. Jednostka centralna komputera przenośnego dla ucznia, zwana komputerem uczniowskim posiadająca co najmniej cechy:**

Notebook - 20 sztuk

- ekran o przekątnej co najmniej 11,6”

- wydajność komputera w teście MobileMark\*2007 Performance Rating Productivity Test co najmniej 180 pkt.

- procesor 1,6 GHz

- pamięć operacyjna RAM co najmniej 4GB

- dysk twardy o pojemności co najmniej 320 GB

- łącze sieci bezprzewodowej zgodne ze standardem 802.11n

- co najmniej dwa złącza USB

- złącze VGA

- złącze słuchawkowe

- zintegrowana kamera i mikrofon

- zintegrowana karta dźwiękowa

- fizyczna klawiatura, urządzenie wskazujące

- ciężar poniżej 2,5 kilograma

- czas pracy na baterii 4 godziny

- podwyższona wytrzymałość mechaniczna, np. stalowe zawiasy, metalowe poszycie obudowy

- wypełnianie warunków Energy Star 5.0

- certyfikat ISO 9001 producenta sprzętu (rekomendacja) certyfikat komputera dla danego systemu operacyjnego (obecność na Hardware Compatibility List)

- zainstalowany system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami

- zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami

- zainstalowane oprogramowanie antywirusowe oraz chroniące komputer ucznia przed niepożądanymi treściami z Internetu

- zainstalowane oprogramowanie do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediów oraz systemem zbierania i analizowania odpowiedzi

**3. Tablet - 20 sztuk**

**- ekran** Dotykowy 9,7” pojemnościowy, multidotykowy, IPS o rozdzielczości 1024x768 pikseli

**- procesor** 1.0 GHz

- zainstalowany system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami

**- pamięć RAM** co najmniej 1GB DDR3

- **pamięć SSD co najmniej**  8 GB

- **aparat cyfrowy** co najmniej 2.0 MPix

**- czytnik kart** microSD do 32GB

**- obudowa** aluminiowa

**- bateria** 7800 mAh, czas pracy do 10h

**- porty** miniHDMI,  2 x microUSB, słuchawkowy 3,5 mm

**- Wifi** 802.11 b / g / n

**- waga poniżej** 700g

**- wyposażenie dodatkowe** futerał z klawiaturą USB dedykowany do tabletu,  ładowarka, słuchawki, kabel USB

**4. System operacyjny dla komputera uczniowskiego i nauczycielskiego**

**-** system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty  systemowe

**-** system operacyjny powinien mieć  zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym  komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim

**-** możliwość zdalnej automatycznej instalacji,  konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu

**-** dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego  świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego

**-** dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego

**-** system operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu

**-** możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0)

**-** system operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami

**-** system operacyjny komputera nauczycielskiego powinien pozwalać na uruchomienie niezbędnych aplikacji i przyłączenie się do odpowiednich sieci w Systemie Informacji Oświatowej

**-** system operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej)

**-** system operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej

**5. Oprogramowanie biurowe przenośnego komputera uczniowskiego i nauczycielskiego**

Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:

- edytor tekstów

- arkusz kalkulacyjny

- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

- zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu

**-** pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim

**-** pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim

**-** dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego

**-** pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu

**-** możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0) **-** pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności

**-** pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych

**-** rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami

**6. Oprogramowanie do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediów oraz systemem do zbierania i analizowania odpowiedzi**

Zintegrowany pakiet aplikacji musi zawierać co najmniej:

**-** narzędzie do zarządzania i sterowania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych   
- narzędzie do wspierania prowadzenia zajęć z zastosowaniem multimediów oraz komunikacją nauczyciela z komputerami uczniów

- narzędzie do zbierania i analizowania odpowiedzi

- narzędzie do tworzenia i przeglądania prezentacji i pokazów wykonanych na tablicę interaktywną

- zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu

- prosta instalacja wszystkich składników oprogramowania. Możliwa instalacja zdalna przez administratora

- integracja z oprogramowaniem tablicy interaktywnej

- identyfikacja uczniów za pomocą jednej listy we wszystkich aplikacjach

- możliwość pracy z całą klasą oraz podział jej na grupy

- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także pomocy w języku polskim

- współpraca oprogramowania z innymi aplikacjami zainstalowanymi na komputerach ucznia i nauczyciela (pakiet biurowy)

- możliwość podglądu wszystkich monitorów uczniów na komputerze nauczyciela

- możliwość blokowania dostępu ucznia do komputera

- możliwość przesyłania informacji bezpośrednio na monitor komputera danego ucznia

- możliwość zaprezentowania widoku monitora dowolnego ucznia innym uczniom na ich ekranach

- łączenie uczniów w grupy i możliwość wspólnej pracy na bazie tego samego widoku, bez konieczności odchodzenia od komputerów

- proste podłączanie i odłączanie komputerów do/od sieci szkolnej

- możliwość przygotowywania przez uczniów własnych profili za pomocą zdjęć, grafik i tekstu

- możliwość przygotowywania przez uczniów personalizowanych kalendarzy oraz przygotowywania i porządkowania notatek

- możliwość przeszukiwania plików według słów kluczowych, tematów lub daty

- możliwość tworzenia przez uczniów prac i prezentacji na tablicę interaktywną

- możliwość udzielania indywidualnych odpowiedzi na pytania testowe

- funkcja integracji z programem do przygotowywania i prowadzenia prezentacji tak, aby testy i quizy można było tworzyć na podstawie istniejących prezentacji

**7. Tablica interaktywna z oprogramowaniem** - 2 sztuki

**-** efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), o przekątnej co najmniej 82 cali

**-** rozdzielczość co najmniej 8192x8192

**-** gwarancja producenta na tablicę – 5 lat

**-** pisaki do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych

**-** w zestawie z tablicą cztery pisaki imitujące kolory czarny, czerwony, niebieski   
i zielony oraz gąbka do ścierania pisma elektronicznego

**-** autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych

**-** wraz z tablicą dostarczenie przewodnika (w języku polskim): metodycznego dla nauczycieli dotyczącego wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym i podręcznika użytkownika tablicy

**-** polska wersja językowa oprogramowania, wraz z pomocą kontekstową

**-** zabezpieczanie tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go co wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu   
**-** dodatkowe funkcje pozwalające zabezpieczyć elementy ćwiczeń interaktywnych przed przypadkową edycją przez uczniów, ale pozwalające na ich przemieszczanie i obracanie   
**-** możliwość instalacji oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w dyspozycji instytucji posiadającej tablicę

**-** możliwość instalacji oprogramowania przez nauczycieli (pracowników instytucji) i uczniów na ich prywatnych komputerach

**-** bezpłatny i nieograniczony czasowo dostęp do aktualizacji i nowych wersji oprogramowania

**-** importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie Whiteboard Common File Format (CFF)

**-** wpisywanie i zachowywanie notatek wykonanych przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (przynamniej: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Możliwość późniejszej edycji dokonanych wpisów i notatek w plikach za pomocą tych popularnych aplikacji

**-** dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na podgląd plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy bez konieczności instalowania go na komputerze **-** dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji w języku polskim dostępnej przez sieć Internet

**-** automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwia szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć (np. pocztą elektroniczną, na stronach www, itp.)

**8. Projektor o ultrakrótkiej ogniskowej - 2 sztuki**

**-** jasność 2500 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności

**-** rozdzielczość podstawowa XGA (1024x768)

**-** kontrast 4000:1

**-** żywotność lampy 4500 godzin w trybie standardowym

**-** żywotność lampy 6000 godzin w trybie ekonomicznym

**-** głośnik 1 x 10W lub 2 x 5W

**-** wejścia sygnałowe wizyjne 1 x HDMI, 1 x 15pin Mini D-sub, 1 x Composite, 1 x S-video, 1 x Component

**-** poziom hałasu 35 dB w trybie pełnej jasności

**-** dedykowany uchwyt producenta wielopłaszczyznowej mechanicznej regulacji projektora  
 **-** gwarancja producenta na projektor 36 miesięcy

**-** gwarancja producenta na lampę 36 miesięcy

**-** sterownik do projektora z przyłączem sygnałowym i regulacją głośności (w jednej obudowie do montażu naściennego i okablowaniem producenta sterownika)

**-** gniazda wejściowe: 2x15-pin D-sub z audio, 1 x Composite video audio, USB typ B (do podłączenia do tablicy interaktywnej), 1 x wejście mikrofonowe

**-** dygnały wyjściowe: 1 x PC, 1 x Composite video, 1 x audio, 1 x USB

**-** pilot

**9. Głośniki - 2 sztuki**

**-** zestaw dwudrożnych kolumn stereofonicznych do zastosowania z tablicami edukacyjnymi

**-** moc wyjściowa RMS: 20W (2x10W)

**-** dwudrożne głośniki z 3 calowymi membranami

**-** regulacja dźwięku (głośność, tony niskie, tony wysokie)

**-** pasmo przenoszenia: 80 - 18000Hz

**-** porty wejściowe:

1 x USB typ B

3x xUSB typ A

2 x RCA

- wbudowana karta dźwiękowa

**-** HUB USB 2.0 (minimum dwa wejścia)

**-** stalowa siatka ochronna głośników uniemożliwiająca manipulowanie przy membranach **-** przystosowane do instalacji na ścianie (uchwyty producenta głośnika)

**10.Projektor multimedialny**

* jasność 2600 ANSI Lumenów w trybie pełnej jasności
* rozdzielczość podstawowa XGA (1024x768)
* kontrast 2000:1
* żywotność lampy 3000 godzin w trybie pełnej jasności
* poziom hałasu 35dB w trybie pełnej jasności
* obiektyw Zoom
* gwarancja producenta na projektor 36 miesięcy
* gwarancja producenta na lampę 36 miesięcy

**11. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne**

* urządzenie gotowe do pracy (wyposażone we wszystkie niezbędne do pracy elementy oraz materiały eksploatacyjne o standardowej wydajności)
* funkcje urządzenia: kopiarka, laserowa drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy
* format oryginału A4, format kopii A4-A6
* prędkość drukowania 35 stron A4/min.
* rozdzielczość drukowania 1200x1200 dpi
* pamięć RAM min. 256 MB
* typy plików skanowania PDF, JPEG, TIFF, XPS
* panel operatora wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim
* dupleks
* podajnik dokumentów automatyczny, dwustronicowy na 50 arkuszy
* kaseta na 250 arkuszy papieru A5-A4
* bęben drukujący na min. 100.000 wydruków A4
* interfejsy USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX, USB dla pamięci przenośnej
* funkcje skanowania do: e-mail, FTP, SMB, TWAIN, WSD, pamięci przenośnej USB
* gwarancja 24 miesiące w miejscu zgłoszenia awarii

**12. Drukarka - 2 sztuki**

* **Opis ogólny** Laserowa drukarka monochromatyczna
* **Rozdzielczość druku - główna** 1200 dpi
* **Rozdzielczość druku -dodatkowa** 1200 dpi
* **Czas wydruku pierwszej strony** 8 s
* **Prędkość drukowania mono (max)** 20 stron/min
* **Maksymalny rozmiar papieru** A4
* **Maksymalna pojemność** **podajników** 150 arkuszy
* **Pamięć zainstalowana** 64 MB
* **Pamięć maksymalna** 64 MB **Interfejs do PC** USB 2.0
* **Obsługiwane systemy operacyjne** Mac OS X 10.5.X;  
  Microsoft Windows 2003 Server;  
  Microsoft Windows 2008 Server;  
  Microsoft Windows 7;  
  Microsoft Windows Vista;  
  Microsoft Windows XP
* **Wymiary: Szerokość** 258 mm; **Głębokość** 197 mm; **Wysokość** 208 mm

**13. Skaner**

* Skaner płaski A4
* **Rozdzielczość optyczna skanera -główna** 1200 dpi
* **Rozdzielczość optyczna skanera -dodatkowa** 1200 dpi
* **Maksymalny obszar skanowania w pionie** 297 mm
* **Maksymalny obszar skanowania w poziomie** 216 mm
* **Kodowanie koloru** 48 bit
* **Przyciski szybkiego dostępu** 2
* **Interfejs do PC** USB 2.0
* **Prędkość skanowania w trybie podglądu** 10 s
* **Dołączone oprogramowanie OCR** Tak
* **Dołączone oprogramowanie** Oprogramowanie HP Photosmart z modułem OCR (I.R.I.S.)
* **Maksymalne zużycie energii** 17 W
* **Zasilanie zewnętrzne** Tak
* **Waga [kg]** 2.200 kg
* **Wymiary: Wysokość** 62 mm; **Szerokość** 458 mm; **Głębokość** 275 mm

**14. Szafka 2 sztuki**

* Szafka mobilna umożliwiająca przechowywanie do 20 urządzeń i ładowanie ich baterii.
* Wewnątrz korpusu wózka zamontowana listwa zawierająca gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów.
* Dwoje drzwi wózka zabezpieczone zamkiem na  klucz.
* Szafka posiadająca atesty i klasyfikacje zgodne z Rozp. MSWia z 21.04.2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków dot. miejsc użyteczności publicznej.

**15. Punkt dostępowy (Access Point)**

* praca w standardzie 802.11n
* jednoczesna obsługa częstotliwości 2.4GHz oraz 5GHz
* punkt dostępowy powinien współpracować również ze starszymi urządzeniami 802.11a, 802.11g oraz 802.11b
* zintegrowana obsługa Power over Ethernet (IEEE 802.3af PoE), zasilanie punktu dostępowego poprzez wykorzystanie do tego celu dedykowanego przełącznika sieciowego obsługującego system POE
* możliwość centralnego zarządzania poprzez kontroler
* obejmowanie dużego obszaru dzięki protokołowi WDS oraz połączeniu point-to-point lub point-to-multipoint funkcje bezpieczeństwa obejmujące WPA, WPA2, wykrywanie wrogich AP oraz 802.1x wraz z wsparciem dla RADIUS
* prosty oraz szybki montaż pozwalający na instalację na suficie oraz ścianie
* wewnętrzne anteny zoptymalizowane dla największego możliwego zasięgu

**16. Kontroler**

* dynamiczne zarządzanie częstotliwością: automatyczna kontrola siły sygnału oraz wykorzystywanego kanału, aby zapewnić maksymalne pokrycie zasięgiem
* samonaprawiająca się sieć: automatyczna diagnostyka wraz z usuwaniem martwych stref WLAN. Punkty dostępowe z możliwością adaptacji siły sygnału oraz kanału w zależności od otoczenia
* balansowanie obciążeniem oraz ograniczanie przepustowości: gwarantowanie pasma wszystkim użytkownikom sieci bezprzewodowej bez utraty jakości sygnału
* dynamiczne balansowanie obciążeniem poprzez przełączanie użytkowników: w zależności od liczby użytkowników i zasięgu sygnału radiowego, kontroler umożliwiający przełączanie zarejestrowanych klientów pomiędzy mniej obciążone punkty dostępowe
* mapy pięter oraz propagacji sygnału: mapy propagacji sygnału na podstawie częstotliwości, kanału i siły sygnału
* prostota lokalizowania przez administratora wrogich punktów dostępowych, przyłączonych klientów oraz ich prezentacja na mapie budynku
* szybkie przełączanie pomiędzy VLAN oraz podsieciami: niezauważalne szybkie przełączanie w L2 oraz L3 wsparcie dla aplikacji wrażliwych na opóźnienia
* zoptymalizowanie pod centralne oraz rozproszone architektury: automatyczne przełączanie lokalnego ruchu w celu jak najszybszego przesłania. Przetwarzanie ruchu L3 jest na poziomie kontrolera oraz przesyłanie do kontrolera za pomocą szyfrowanego tunelu
* dostęp dla połączenia typu „gość”

**17. Router**

* zalecana liczba jednoczesnych połączeń 65000
* ochrona przed zagrożeniami płynącymi z sieci Internet
* skaner antywirusowy oraz baza sygnatur, zabezpieczenia sieci przed zagrożeniami typu wirusy, robaki, konie trojańskie, spyware, rootkity, keyloggery
* wbudowana technologia rozproszonego wykrywania spamu nie wymagająca dodatkowej konfiguracji
* kontrola aplikacji P2P oraz komunikatorów internetowych
* możliwość blokowania w czasie rzeczywistym ataków z internetu, wbudowany system blokowania włamań IPS oraz wbudowana funkcja zapory sieciowej
* obsługa IPsec & SSL VPN14

**18. Usługi administratora IT**

* usługa administratora IT dostępna nie później niż od dnia dostarczenia pomocy dydaktycznych do szkoły
* usługa administratora IT świadczona co najmniej przez rok od dnia zakończenia programu pilotażowego
* usługa administratora IT obejmująca również sprzęt komputerowy, inne urządzenia, narzędzia informatyczne i pomoce dydaktyczne wykorzystywane dla celów edukacyjnych, a będące na wyposażeniu szkoły
* usługa administratora IT w szczególności dotycząca spraw związanych z bezpieczeństwem informatycznym, w tym stworzenia i egzekwowania zatwierdzonej polityki bezpieczeństwa
* jakość świadczonej usługi administratora zabezpieczona poprzez wykazanie przez usługodawcę kompetencji potwierdzonych szkoleniami, certyfikatami, autoryzacjami oraz kontraktami o współpracy z dostawcami technologii pomocy dydaktycznych
* dostawca usługi administratora zobligowany, w czasie trwania projektu, do współpracy i przekazywania wymaganych informacji związanych z analizą pilotażowego przedsięwzięcia