

Szkoła Podstawowa im. Mistrzów Sportu w Sarbi – SP 1 (14 szt.) Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich 1918/1919 w Kuźnicy Czarnkowskiej – SP 2 (4 szt.) Szkoła Podstawowa im. 67 Pułku Piechoty w Romanowie Dolnym – SP 5 (1 szt.) Laptop, system operacyjny wraz z pakietem biurowym- 19 sztuki	
Podzespół	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
Typ komputera	Komputer przenośny (laptop)
Zastosowanie	Komputer będzie służył nauczycielom oraz uczniom w czasie prowadzenia zajęć. Posługiwanie się programami biurowymi , graficznymi, sieciami komputerowymi, usługami sieci Internet i danymi multimedialnymi.
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, zapewniający wydajność min. 17000 pkt. w teście Passmark CPU Mark, znajdujący się na liście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.. Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert. Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim. – Zamawiający żąda dołączenia testu do oferty
Ekran	Przekątna ekranu: min. 15,6" Rozdzielczość ekranu: min. 1920x1080 (Full HD) Jasność matrycy: min. 250 cd/m ² Powłoka przeciwoodblaskowa
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana: min. 16 GB
Porty (łącznie strona prawa i lewa obudowy oraz przód i ramka ekranu)	Komputer musi posiadać następujące porty (wszystkie ilości nie mniej niż): HDMI 1.4, USB min 2szt w tym 1 szt 3.2, gniazdo słuchawkowe, gniazdo kabla zabezpieczającego. Dodatkowo kamera HD o rozdzielczości min 1280x720
Dysk twardy	SSD minimum 480 GB,
Karta dźwiękowa i dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana. Głośniki stereo wbudowane. Mikrofon zintegrowany – minimum 1 sztuka.
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana.
Klawiatura	Standardowa klawiatura układzie polskim programisty Układ klawiatury QWERTY
Touchpad	Touchpad dotykowy poniżej klawiatury Rozdzielczość minimum 300 DPI
Obudowa	Obudowa otwierana standardowa dla komputerów typu laptop
Zasilanie	Zasilacz sieciowy pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego. Moc adekwatna, umożliwiająca pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte przez porty i sloty rozszerzeń Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa
Sterowniki i oprogramowanie	Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia.

Certyfikaty i oświadczenia	<p>Producent komputera musi posiadać ISO 9001 lub równoważne co najmniej w zakresie projektowania, produkcji i serwisu komputerów.</p> <p>Oferowane komputery muszą posiadać europejską deklarację zgodności CE.</p> <p>Dokumenty powinny zostać dołączone do dostawy</p>
Zainstalowane oprogramowanie systemowe	<p>Zainstalowany najnowszy dostępny profesjonalny system operacyjny w polskiej wersji językowej lub system równoważny wraz z nośnikiem instalacyjnym.</p> <p><u>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.</u></p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. - Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. - Wbudowany system pomocy w języku polskim. - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. - Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. - 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. - Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. - Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. - Wbudowana zapora internetowa (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. - 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. - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. - Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
 - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 - Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.
 - 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.
- Obsługa standardu NFC (near field communication).
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 - Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

- Login i hasło,
 - Karty z certyfikatami (smartcard),
 - Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
 - Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
 - Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
 - Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
 - Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
 - Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
 - Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
 - 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.
 - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 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.
- Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

	<p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>Udostępnianie modemu.</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>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.).</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
Gwarancja i wsparcie techniczne – zgodnie z wymaganiami i kryteriami	<p>Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego</p> <p>Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta</p> <p>Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego.</p>
Pakiet biurowy	<p>Pakiet biurowy powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstu - arkusz kalkulacyjny - program do tworzenia prezentacji - program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza charakteryzujący się następującymi cechami: <p>Poza tym powinien spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego). - Możliwość zdalnej instalacji komponentów. - Możliwość instalacji wszystkich składników pakietu na komputerze (wykluczenie produktów działających w chmurze).

	<ul style="list-style-type: none"> - Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie - Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach. - Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu. <p>Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;</p> <p>Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej</p> <p>Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów) Dokumenty muszą być tworzone zgodnie z zdefiniowanym układem informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 poz.2247), umożliwia wykorzystanie schematów XML.</p> <p>Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;</p> <p>Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF</p> <p>Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów</p> <p>Licencja bezterminowa.</p> <p><u>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oprogramowania pochodzącego z rynku wtórnego.</u></p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania</p>
--	---

Projektor

Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich 1918/1919 w Kuźnicy Czarnkowskiej – SP2 Projektor – 4 sztuki	
Projektor multimedialny	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
Typ lampy projektora	Laser
Odległość projekcji	ultra-krótkodystansowy (UST)
Żywotność lampy(tryb eko)	Min 30000h
Jasność	Min 4000 ANSI lumen
Rozdzielczość	Min 1920x1080 Full HD
Wejścia	Min 2xHDMI, VGA, 2xUSB
W zestawie	Kabel zasilający, pilot z bateriami
Gwarancja	Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego

	<p>Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta</p> <p>Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego</p>
--	--

Komputer stacjonarny

Szkoła Podstawowa im. Leśników Polskich w Gębicach – SP 3 Komputer – 1 sztuka	
Podzespół	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
Typ komputera	Komputer stacjonarny PC
Zastosowanie	Komputer będzie służył nauczycielom oraz uczniom w czasie prowadzenia zajęć. Posługiwanie się programami biurowymi , graficznymi, sieciami komputerowymi, usługami sieci Internet i danymi multimedialnymi.
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor wielordzeniowy, ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, zapewniający wydajność min. 40000 pkt. w teście Passmark CPU Mark, znajdujący się na liście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert.</p> <p>Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim. Zamawiający żąda dołączenia testu do oferty</p>
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana: min. 16 GB
Porty (łącznie strona prawa i lewa obudowy oraz przód i ramka ekranu)	Komputer musi posiadać następujące porty (wszystkie ilości nie mniej niż): HDMI 1.4, USB min 4 szt w tym 1 szt 3.2(w tym minimum 2 szt panel przedni), gniazdo słuchawkowe, Display port, RJ45
Dysk twardy	SSD minimum 480 GB,
Karta dźwiękowa i dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana.
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana .
Łączność	Bluetooth 5.4 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Ethernet
Klawiatura	W komplecie mysz oraz klawiatura Standardowa klawiatura układzie polskim programisty Układ klawiatury QWERTY
Monitor	Przekątna ekranu: min. 24" Rozdzielczość ekranu: min. Full HD (1920x1080) Jasność matrycy: min. 250 cd/m ²

	Powłoka przeciwodblaskowa
Zasilanie	Zasilacz sieciowy pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego. Moc adekwatna, umożliwiająca pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte przez porty i sloty rozszerzeń
Sterowniki i oprogramowanie	Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia.
Certyfikaty i oświadczenia	Producent komputera musi posiadać ISO 9001 lub równoważne co najmniej w zakresie projektowania, produkcji i serwisu komputerów. Oferowane komputery muszą posiadać europejską deklarację zgodności CE. Dokumenty powinny zostać dołączone do dostawy.
Zainstalowane oprogramowanie systemowe	<p>Zainstalowany najnowszy dostępny profesjonalny system operacyjny w polskiej wersji językowej lub system równoważny wraz z nośnikiem instalacyjnym.</p> <p><u>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.</u></p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. - Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. - Wbudowany system pomocy w języku polskim. - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. - Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. - Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „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. - Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. - Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. - Wbudowana zapora internetowa (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. - 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.
 - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
 - Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
 - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
 - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 - Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.
 - 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.
- Obsługa standardu NFC (near field communication).
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 - Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

- Login i hasło,
- Karty z certyfikatami (smartcard),
- Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
- Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
- Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
- Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
- Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
- Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
- Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
- 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.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia

	<p>systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>Udostępnianie modemu.</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>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.).</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>D. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>1. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>2. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
Gwarancja i wsparcie techniczne – zgodnie z wymaganiami i kryteriami	<p>Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego</p> <p>Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta</p> <p>Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego</p>
Pakiet biurowy	<p>Pakiet biurowy powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstu - arkusz kalkulacyjny - program do tworzenia prezentacji - program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza charakteryzujący się następującymi cechami:

	<p>Poza tym powinien spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego). - Możliwość zdalnej instalacji komponentów. - Możliwość instalacji wszystkich składników pakietu na komputerze (wykluczenie produktów działających w chmurze). - Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie - Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach. - Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu. <p>Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi; Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej</p> <p>Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów) Dokumenty muszą być tworzone zgodnie z zdefiniowanym układem informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 poz.2247), umożliwia wykorzystanie schematów XML.</p> <p>Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;</p> <p>Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF</p> <p>Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów</p> <p>Licencja bezterminowa.</p> <p><u>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oprogramowania pochodzącego z rynku wtórnego.</u></p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania</p>
--	---

Monitor interaktywny

Szkoła Podstawowa w Jędrzejewie – SP 4 Monitor interaktywny – 1 sztuka	
Monitor interaktywny	Minimalne parametry, nie gorsze niż:

Ekran	min 85" min 3840 x 2160 px (4K Ultra HD) podświetlenie LED powłoka antyrefleksyjna jasność min 220 cd/m2 kontrast 4000:1 częstotliwość odświeżania min 60 Hz
złącza	Minimum: 1 x DisplayPort 1 x USB Type-C 2 x HDMI 2.0 2 x USB
Komunikacja	Bluetooth Wi-Fi
Gwarancja	Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego

Szkoła Podstawowa w Jędrzejewie – SP4
Monitor interaktywny – 3 sztuki

Monitor interaktywny	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
Ekran	min 65" min 4K 3840x2160 podświetlenie LED powłoka antyrefleksyjna jasność min 400 cd/m2 kontrast 1200:1 częstotliwość odświeżania min 60 Hz
złącza	Minimum: 1 x DisplayPort 1 x USB Type-C 2 x HDMI 2.0 2 x USB
Komunikacja	Bluetooth Wi-Fi
Gwarancja	Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego

	Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego
--	---

Szkoła Podstawowa im. 67 Pułku Piechoty w Romanowie Dolnym – SP 5 Monitor interaktywny – 1 sztuka	
Monitor interaktywny	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
Ekran	min 27” min 4K 3840x2160 podświetlenie LED powłoka antyrefleksyjna jasność min 400 cd/m2 kontrast 1200:1 częstotliwość odświeżania min 60 Hz
złącza	Minimum: 1 x DisplayPort 1 x USB Type-C 2 x HDMI 2.0 2 x USB
Komunikacja	Bluetooth Wi-Fi
Gwarancja	Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego

Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe

Szkoła Podstawowa im. Leśników Polskich w Gębicach – SP 3 (1szt.) Szkoła Podstawowa im. 67 Pułku Piechoty w Romanowie Dolnym – SP 5 (1 szt.) Urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.	
Urządzenie wielofunkcyjne	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
Typ urządzenia	Atramentowe kolor
Funkcje	Format druku A4 Dupleks druk Dupleks skan (Dual CIS) Podajnik dokumentów do skanowania

	Rozdzielczość kopiowania min 1200x600 DPI Rozdzielczość skanowania 1200x2400 DPI Podajnik papieru 800 arkuszy
Wydajność	Druk czerń min 30 stron/min Druk kolor min 30 stron/min
Interfejsy	Ethernet, wifi 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), USB
Obsługa	Panel kolorowy Współpraca z usługami chmurowymi. Możliwość wysyłania skan bez konieczności użycia komputera
Gwarancja	Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona w siedzibie Zamawiającego Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta Naprawy realizowane zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego