

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA cz 11 - Sprzęt komputerowy

NR.POM	POW. POM. (m2)	NUMER PRODUKTU	NAZWA POMIESZCZENIA	ILOŚĆ	WYMIAR (WYMIARY DOPASOWAĆ I SPARWDZIĆ NA BUDOWIE, DOPUSZCZALNE ODCHYLENIE 5%)
0.3	7,60 m2		POKÓJ PRACOWNIKA BIBLIOTEKI		
1		10	ZESTAW KOMPUTEROWY/KOMPUTER+KLAWIATUR A+MYSZKA/	2	Komputer typu all in One 21,5 cala, rozdzielczość 1920 x 1080, procesor min 4 rdzeniowy min 2.2 GHz pamięć RAM min 4GB, dysk SSD min 120 GB, złącz na tylnym panelu 1x RJ45, min 3 x USB, audio, złącza na przednim panelu min 2 x USB, napęd optyczny DVD, akcesoria w komplecie mysz i klawiatura, wbudowany mikrofon, głośnik, kamera internetowa. Wi-fi 802.11 b/g/n i LAN 10/100/1000 Mbps, napęd optyczny DVD+/-RW. Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta, licencja dostarczona wraz ze sprzętem.Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – wtrytne producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyn bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat)4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regulami IP v4 i IPv6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.10. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.11 Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 12 Wbudowany system pomocy w języku polskim;13 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;15. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;16. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;17. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;19. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;21. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe22. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 23. Możliwość przywracania plików systemowych;
2		10	ZESTAW KOMPUTEROWY/KOMPUTER+KLAWIATUR A+MYSZKA/	2	Komputer typu all in One 21,5 cala, rozdzielczość 1920 x 1080, procesor min 4 rdzeniowy min 2.2 GHz pamięć RAM min 4GB, dysk SSD min 120 GB, złącz na tylnym panelu 1x RJ45, min 3 x USB, audio, złącza na przednim panelu min 2 x USB, napęd optyczny DVD, akcesoria w komplecie mysz i klawiatura, wbudowany mikrofon, głośnik, kamera internetowa. Wi-fi 802.11 b/g/n i LAN 10/100/1000 Mbps, napęd optyczny DVD+/-RW. Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta, licencja dostarczona wraz ze sprzętem.Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – wtrytne producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyn bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat)4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regulami IP v4 i IPv6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.10. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.11 Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 12 Wbudowany system pomocy w języku polskim;13 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;15. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;16. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;17. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;19. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;21. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe22. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 23. Możliwość przywracania plików systemowych;

0.7	62,00 m2	MEDIATEKA /KAFEJKA INTERNETOWA		
3	10	ZESTAW KOMPUTEROWY/KOMPUTER+KLAWIATUR A+MYSZKA/	1	<p>Komputer typu all in One 21.5 cala, rozdzielczość 1920 x 1080, procesor min 4 rdzeniowy min 2.2 GHz pamięć RAM min 4GB, dysk SSD min 120 GB, złącz na tylnym panelu 1x RJ45, min 3 x USB, audio, złącza na przednim panelu min 2 x USB, napęd optyczny DVD, akcesoria w komplecie mysz i klawiatura, wbudowany mikrofon, głośnik, kamera internetowa. Wi-fi 802.11 b/g/n i LAN 10/100/1000 Mbps, napęd optyczny DVD+/-RW. Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta, licencja dostarczona wraz ze sprzętem. Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat); 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regulami IP v4 i IPv6; 6. Lokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 10. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 11. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; 12. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 13. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 15. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 16. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 17. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 19. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; 21. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 22. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 23. Możliwość przywracania plików systemowych;</p>
4		URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KSRO/SKANER/ DRUKARKA	1	<p>Drukowanie Szybkość drukowania w mono min: A4: 35 str./min; A3: 20 str./min; Szybkość drukowania w kolorze: A4: 35 str./min; A3: 20 str./min; Czas pierwszego wydruku do 10 sek. Rozdzielczość 1200 x 600 dpi; Języki druku: PCL5c, PCL6, emulacja PostScript3, XPS, PDF (v1.7); Zespół drukowania: Duplex mechaniczny</p> <p>Skanowanie Rozdzielczość skanowania minimum 600 x 600 dpi; Szybkość skanowania minimum: 50 str./min; Podawanie dokumentów Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 100 arkuszy, skaner płaski; Format skanowania: TIFF, PDF, XPS, JPEG; Książka adresowa: LDAP i wewnętrzna książka adresowa; Skanowanie do: FTP, HTTP, E-mail, CIFS, pamięci USB, skanowanie zdalne</p> <p>Kopiowanie Czas wykonania pierwszej kopii do 10 sekund w kolorze/ czarno-białym; Szybkość kopiowania do 35 kopii/min w kolorze oraz czarno-białym; Rozdzielczość kopiowania minimum 300/600 dpi; Zmniejszanie/powiększanie: Zoom 25-400%</p> <p>Faksowanie Złącza: RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX; Szybkość: ITU-T G3 (Super G3) do 33,6 kbps; Pamięć stron minimum 8 MB</p> <p>Złącza zewnętrzne: Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX, Host USB x 2, sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie); Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows 7 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8.1 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2003 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Vista (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows Server 2012 (64-bitowy), Windows Server 2012 R2 (64-bitowy); Linux PPD; Mac OS 10.6.8– 10.7, 10.8, 10.9, 10.10</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie: Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows- aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki- w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urządzeń, lub grup urządzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnienie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze;- aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w uleciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym; Podawanie
		KONDYGNACJA +1		
1.20	108,0 m2	WYPOŻYCZALNIA/CZYTELNIĄ DLA DZIECI		

5		10	ZESTAW KOMPUTEROWY/KOMPUTER+KLAWIATUR A+MYSZKA/	6	Komputer typu all in One 21,5 cala, rozdzielczość 1920 x 1080, procesor min 4 rdzeniowy min 2.2 GHz pamięć RAM min 4GB, dysk SSD min 120 GB, złącz na tylnym panelu 1x RJ45, min 3 x USB, audio, złącza na przednim panelu min 2 x USB, napęd optyczny DVD, akcesoria w komplecie mysz i klawiatura, wbudowany mikrofon, głośnik, kamera internetowa. Wi-fi 802.11 b/g/n i LAN 10/100/1000 Mbps, napęd optyczny DVD+/-RW. Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta, licencja dostarczona wraz ze sprzętem.Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat)4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5. Wbudowana zaporę internetowa (firewall)
6	76		URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – KSERO, SKANER, DRUKARKA	1	Parametry Druku: rozdzielczość druku mono min 4800x1200 dpi ,bezpośrednie wydruki z USB, automatyczny druk dwustronny standardowa pamięć: minimum 120MB, Ilość wkładów z atramentem 4 szt, Format A3, rozdzielczość druku w kolorze min 4800x1200 dpi , szybkość drukowania mono min 20 stron A4/min ,szybkość drukowania w kolorze min 18 stron A4/min,czas do wydruku pierwszej strony mono do 8 sekund, czas do wydruku pierwszej strony w kolorze do 7 sekund wydruk bez marginesów; (w obsługiwanych formatach, w trybie fotograficznym) Parametry Skanera technologia skanowania CIS , skanowanie w kolorze, skanowanie do e-maila, skanowanie do otwartej wiadomości e-mail optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x2400 dpi, szybkość skanowania min 10 obr./minutę (8 obr. - A3) kodowanie koloru 24 bit, skala szarości, 256 poziomy skanowanie do plików w formacie PDF, JPEG, XPS, TIFF, skanowanie do chmury Parametry Kopiowania: rozdzielczość kopiowania min 600x600 dpi szybkość kopiowania monochromatycznego min 11 kopii/min szybkość kopiowania w kolorze min 8 kopii/min zakres skalowania min 25 % max 400 % maksymalna liczba kopii 99 Obsługa Nośników gramatura papieru standardowego do 220 g/m ² ,gramatura papieru fotograficznego do 220 g/m ² , pojemność podajnika głównego do 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) pojemność odbiornika papieru 100 arkuszy możliwość drukowania kopert pojemność podajnika (koperty) do 1 sztuk obsługiwane rodzaje nośników papier zwykły, papier do druku atramentowego, papier fotograficzny, kartki indeksowe (130 x 120 mm), papier błyszczący, papier makulaturowy, koperty obsługiwane formaty nośników, A3, A4, A5, A6, 100 x 150 mm (papier fotograficzny) 90 x 130 mm (papier fotograficzny), 130 x 180 mm (papier fotograficzny), koperty,kartki indeksowe, pojemność podajnika automatycznego min 50 arkuszy Komunikacja: ethernet - druk w sieci LAN, wireless - druk przez WiFi standardowe rozwiązania komunikacyjne: Ethernet (10Base-T/100Base-TX) Wireless (IEEE 802.11b/g/n), Wi-Fi Direct, USB (2.0 Hi-Speed), drukowanie z chmury tak drukowanie z urządzeń mobilnych Zasilanierodzaj zasilania: sieciowe AC (220-240V), zużycie energii max 30 W Norma Energy Star:wświetlacz LCD Kolorowy ekran dotykowy o przekątnei min 6 cm
1.22	13,45 m2		GABINET DYREKTORA		
23			ZASILACZ UPS	6	moc wyjściowa min 325 VA, napięcie wejściowe : 230 V, częstotliwość : 50 Hz, moc wyjściowa: minimum 195 W, Automatyczny test baterii, Alarmy wymiany baterii LED, Pojemność baterii: minimum 7 Ah, Napięcie baterii 12V

7	10	ZESTAW KOMPUTEROWY	<p>1</p> <p>Komputer typu all in One 21,5 cala, rozdzielczość 1920 x 1080, procesor min 4 rdzeniowy min 2.2 GHz pamięć RAM min 4GB, dysk SSD min 120 GB, złącza na tylnym panelu 1x RJ45, min 3 x USB, audio, złącza na przednim panelu min 2 x USB, napęd optyczny DVD, akcesoria w komplecie mysz i klawiatura, wbudowany mikrofon, głośnik, kamera internetowa. Wi-fi 802.11 b/g/n i LAN 10/100/1000 Mbps, napęd optyczny DVD+/-RW. Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta, licencja dostarczona wraz ze sprzętem. Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat); 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; 6. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6; 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; 11. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 14. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 17. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 18. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 19. Wsparcie dla JavaScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 20. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 21. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; 23. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 24. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); 25. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 26. Możliwość przywracania plików systemowych;</p>
7		DRUKARKA LASEROWA	<p>1</p> <p>Technologia druku: laserowa Panel sterowania Dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem szybkość procesora min 1150 MHz standardowa pamięć min 250 MB, poziom hałasu: max 55 dB Parametry Drukurozdzielczość druku mono: min 1200x1200szybkość drukowania mono min 36 stron A4/min, czas do wydruku pierwszej strony maksymalnie 6 sekund automatyczny druk dwustronny Obsługa Nośników: gramatura dla podajnika standardowego minimum 170 g/m² ilość podajników w standardzie 2 podajnik na pojedyncze arkusze, opcjonalny podajnik papieru, ręczne podawanie nośników, standardowa pojemność podajników minimum 330 arkuszy ilość odbiorników papieru minimum 1 pojemność odbiornika papieru min 140 arkuszy obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), koperty (B5, C5, DL) standardowe języki drukarki, PCL 5, PCL 6, PDF Komunikacja ethernet - druk w sieci LAN, S Standardowe rozwiązania komunikacyjne: Ethernet (Gigabit Ethernet 10/100/1000T) USB Host, USB (2.0 Hi-Speed) drukowanie z chmury, drukowanie z urządzeń mobilnych Zasilanie: rodzaj zasilania, sieciowe AC (220-240V), zużycie energii: średnio maksymalnie 600W, Norma Energy StarZgodność z systemami: Windows Windows 10 (32-bit i 64-bit), Windows 8.1 (32-bit i 64-bit), Windows 8 (32-bit i 64-bit), Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bitowy), Windows Server 2003 (32-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2003 R2 (32-bitowy), Windows Server 2008 (32-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2008 (64-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy) (SP1)Mac OSOS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite UNIXLinux Inne iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT Gwarancja: minimum 24 miesiące</p>

26		DRUKARKA ATRAMENTOWA	1	<p>technologia druku: atramentowa standardowa pamięć min 15 MB (ROM) 120 MB (DDR RAM) szybkość procesora min 480 MHz poziom hałasu max 55 dB Parametry Druku rozdzielczość druku mono min 600x1200 dpi rozdzielczość druku w kolorze min 4800x1200 dpi szybkość drukowania mono min 12 stron A4 szybkość drukowania w kolorze min 7 stron A4 czas do wydruku pierwszej strony mono maksymalnie 17 sekund (tryb gotowości) czas do wydruku pierwszej strony w kolorze do 20 sekund (tryb gotowości) wydruk bez marginesów obsługiwane rodzaje nośników papier zwykły, papier fotograficzny, papier broszurowy koperty, kartki indeksowe, papier do druku atramentowego obsługiwane formaty nośników A3, A3+, A4, A6, B4, 100 x 150 mm, 130 x 180 mm, koperty (C5, C6, DL), B5, Komunikacja ethernet - druk w sieci LAN, wireless - druk przez WiFi standardowe rozwiązania komunikacyjne Ethernet, Wireless (802.11b/g/n), USB (2.0) drukowanie z urządzeń mobilnych Zasilanie sieciowe AC (100-240V), zużycie energii max 32 W - Norma Energy Star</p>
OPROGRAMOWANIE				
8		OPROGRAMOWANIE BIUROWE	KOMPLET	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika : Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się; Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) umożliwia wykorzystanie schematów XML wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych; W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami; Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim; Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: Edytor tekstów, Arkusz kalkulacyjny, Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p>
RAZEM				