

Tom III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Komputer przenośny (notebook) 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
24.	Płyta główna	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje, BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację ustawień BIOS, c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)
25.	Procesor	Procesor x86 dwurdzeniowy wykonany w technologii mobilnej który pozwoli osiągnąć w teście Bapco MobilMARK 2007 wynik w kolumnie Performance Qualification 230 punktów, na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: http://www.bapco.com/support/fdrs/MobileMark2007web.html
26.	Pamięć RAM	2GB DDR3 1066MHz w jednym module z możliwością rozszerzenia do 8 GB, przynajmniej jeden slot rozszerzenia pamięci musi być wolny umożliwiając dalszą rozbudowę
27.	Twardy dysk	250 GB SATA, prędkość obrotowa 7200 obr/min, z technologią typu S.M.A.R.T., z systemem mocowania, bądź z systemem mocowania w płycie głównej absorbującym drgania i wstrząsy komputera, inteligentny system parkowania głowicy i zabezpieczania talerzy dyskowych w przypadku niewłaściwej pracy np. upadku w czasie pracy komputera.
28.	Karta graficzna	Zintegrowana, dedykowana pamięć 256MB Video RAM.
29.	Czytnik kart chipowych	Czytnik kart chipowych wbudowany lub w formie karty zgodnej ze standardem złącza PC Card lub Express Card obecnego w oferowanym komputerze.
30.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wbudowane 2 głośniki oraz mikrofon.
31.	Akumulator Zasilacz	Li-Ion, min. 4 h pracy Uniwersalny zasilacz ~ 110-240 V, 50 – 60 Hz, zewnętrzny
32.	Komunikacja:	Zintegrowane: - karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 - Wi-Fi 802.11a/b/g - Bluetooth 3.0
33.	Wbudowane porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> o 4 x USB 2.0 o VGA o S-Video lub HDMI lub DisplayPort o 1 x złącze dokowania o 1 x PC Card typu II (PCMCIA) o Express Card 34 lub 54 o 1 x RJ45 o 1 x IEEE 1394 o 1x czytnik kart SD/MMC o czytnik kart chipowych o 1 wyjście audio, 1 wejście mikrofonowe <p>Wszystkie w/w porty muszą być zintegrowane z komputerem, Zamawiający dopuszcza możliwość stosowania replikatorów portów, ale nie tzw. „przejściówek”.</p>
34.	Klawiatura	Min. 83 klawisze, QWERTY, w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
35.	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) oraz TrackPoint, dodatkowo zewnętrzna mysz optyczna lub laserowa USB (dwa przyciski+ scroll)

36.	Napędy optyczne	DVD+-RW z technologią Dual Layer wraz z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD i DVD+-RW
37.	Waga	Nie więcej niż 2,7kg
38.	System operacyjny	Microsoft® Windows® 7 Professional (wersja polska). Wykonany downgrade do systemu Windows XP Prof. PL SP3, wstępnie aktywowany, wraz z licencją w języku polskim lub rozwiązanie równoważne, w pełni współpracujące z eksploatowanymi w GDDKiA Microsoft Office 2003 i 2007 oraz systemem Active Directory. Zainstalowany komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, komplet aktualizacji.
39.	Oprogramowanie	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz pozwalające na: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zdalnego zablokowania stacji dysków, • zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych • zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS] • zdalne wyłączenie komputera w sieci • zdalny restart komputera w sieci • realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL] bez potrzeby ręcznej interwencji • otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation] lub w standardzie równoważnym W kolumnie „Opis techniczny oferowanych rozwiązań” podać nazwę i wersję tego oprogramowania.
40.	Wyświetlacz	15,4" lub 15,6" min 1366x768 typu LED.
41.	Zabezpieczenie dostępu do komputera	<ul style="list-style-type: none"> • System haseł dostępnych z poziomu BIOS: hasło "Power On", hasło dostępu do dysku, hasło administratora. • Obudowa komputera musi mieć możliwość zamknięcia na linkę zabezpieczającą (tzw. Kensington Lock). • Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora, BIOS-u oraz na dysku twardym danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze. • Zabezpieczenie to musi mieć możliwość obsługi szyfrowania niejawnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego, ma chronić hasła, klucze szyfrowania oraz certyfikaty elektroniczne przed niepożądanym dostępem. <p>Oprogramowanie zabezpieczające hasłem komputer przed instalacją programów przez osoby nieuprawnione oraz umożliwiające zabezpieczenie komputera poprzez zapisanie aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne odtworzenie do tego stanu przy każdym uruchomieniu komputera.</p> <p>Najważniejsze funkcje oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uruchamianie aplikacji zabezpieczone hasłem przed osobami niepożądanymi, • Blokowanie dostępu do listy niepożądanych stron WWW oraz wybranych czatów i komunikatorów, • Intuicyjne definiowanie reguł blokowania, • Zapis aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne jego odtwarzanie (backup systemu musi obejmować rejestr systemu i pliki konfiguracyjne i inne pliki konieczne do odtworzenia systemu operacyjnego oraz backup musi zawierać zabezpieczenie co najmniej rejestrów i plików konfiguracyjnych całego oprogramowania oraz wybranych katalogów z plikami danych aplikacji), • Przejrzysty moduł administracyjny dostępny po zalogowaniu się • Interfejs w języku polskim. <p>Moduł administracyjny programu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmiana hasła, • Kontrola aplikacji (ręczne blokowania/zezwalania na uruchamianie aplikacji, dodawanie/zastępowanie reguł poprzez import ustawień z pliku tekstowego, przełączanie reguł), • Kontrola WWW (edycja listy dozwolonych stron/ domen, dodawanie/zastępowanie listy poprzez import ustawień z pliku tekstowego, przełączanie reguł), • Menadżer stanów systemu (zapis stanów systemu i oprogramowania systemowego, usuwanie wybranego stanu, ustawianie stanu startowego).
42.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Torba wykonana z trudno brudzących się materiałów; usztywniona i wzmocniona konstrukcja torby (szczególnie na rogach), zapewniająca odporność na uszkodzenia mechaniczne, umożliwiającą umieszczenie w niej dodatkowej teczki na dokumenty formatu A4 • Kabel sieciowy (patchcord) UTP 5E o dł. 3,0 m (linka, RJ45) oraz kabel sieciowy (patchcord) UTP 5E o dł. 1,5 m (linka, RJ45).
43.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat potwierdzający, że zaoferowany sprzęt komputerowy jest wyprodukowany zgodnie z normą ISO 900x lub inny dokument potwierdzający odpowiednie stosowanie

		<p>przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oferowany sprzęt musi być kompatybilny z zainstalowanym systemem operacyjnym i posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanego komputera z ww. systemem operacyjnym (do oferty należy załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Deklaracja CE dla oferowanego sprzętu komputerowego i oprogramowania lub oświadczenie producenta o posiadaniu certyfikatu CE lub inny dokument potwierdzający odpowiednie stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości Produkt musi posiadać oznaczenie Energy Star 5.0. Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć wydruk ze strony internetowej http://www.eu-energystar.org/www.eu-energystar.org lub www.energystar.org oraz adres do odpowiedniego miejsca na stronie internetowej, potwierdzający, że oferowany sprzęt pomyślnie przeszedł wymagane testy i posiada oznaczenie Energy Star. W przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy efektywności energetycznej i potwierdzić to stosownym świadectwem.
44.	Dokumentacja, nośniki	Do każdego komputera: podręcznik użytkownika w języku polskim, opis zainstalowanego systemu operacyjnego w języku polskim, sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD, nośnik systemu operacyjnego, nośniki innego oprogramowania, które Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć.
45.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji sprzętu. W powyższym okresie sprzęt będzie objęty gwarancją producenta (do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta). Usunięcie awarii – następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.15 – 16.15 telefonicznie, faksem, e-mail'em), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagany stosownych dokument potwierdzający autoryzację. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 900x lub inną równoważną normą jakościową – do oferty należy dołączyć kopię certyfikatu.
46.	Warunki dostawy	<ol style="list-style-type: none"> Do siedziby Zamawiającego Termin dostawy – do 14 dni od daty podpisania umowy. W ramach dostawy Wykonawca przekaże Zamawiającemu wymagane nośniki, dokumentację i podręczniki wraz z akcesoriami.

2. Oprogramowanie graficzne 10 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Oprogramowanie	pakiet oprogramowania graficznego o właściwościach i funkcjonalności równoważnej lub wyższej względem pakietu CorelDraw X3 Graphics Suite PL Special Edition
Gwarancja	-

3. Oprogramowanie narzędziowe 1 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Oprogramowanie	aplikacja umożliwiająca na synchronizację danych o właściwościach i funkcjonalności równoważnej lub wyższej względem Data Synchronization Studio 2.0
Gwarancja	-

4. Oprogramowanie narzędziowe 1 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Oprogramowanie	aplikacja umożliwiająca na zarządzanie bazą Active Directory o właściwościach i funkcjonalności równoważnej lub wyższej względem AD Admin Tool - Standard Edition w wersji aktualnie najnowszej
Gwarancja	-

5. Drukarka atramentowa wielofunkcyjna A3 29 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	technologia druku atramentowa maks. rozmiar nośnika A3

	<p>rozdzielczość druku w czerni 1200 x 6000 dpi rozdzielczość druku w kolorze 1200 x 6000 dpi maks. szybkość druku mono 35 str./min. maks. szybkość druku kolor 28 str./min. gramatura papieru 64 - 220 g/m² praca w sieci [serwer druku] typ skanera kolorowy rozdzielczość skanera 1200 x 2400 dpi szybkość kopiarki w czerni 23 str./min. szybkość kopiarki w kolorze 20 str./min. rozdzielczość kopiarki 1200 x 1200 dpi funkcje specjalne kopiarki liczba kopii 1-99 pojemność pamięci faksu 400 str. szybkość transmisji faksu 33.6 kbps interfejs Wi-Fi USB 2.0 Ethernet 10/100 Mbps czytnik kart pamięci moduł druku dwustronnego Tacka odbiorcza na 50 arkuszy Podajnik na 250 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy Podajnik na 100 arkuszy</p>
Funkcje raportujące	<p>Urządzenie należy dostarczyć wraz z aplikacją monitorująco-raportującą posiadającą następujące właściwości i funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> Aplikacja w części serwerowej i klienckiej powinna pracować w środowisku Windows, w zakresie wersji systemów operacyjnych: XP, 2000/2003 serwer, Vista, 2008 serwer, Windows 7. W zakresie bazy użytkowników i struktur organizacyjnych powinna mieć możliwość synchronizowania danych z bazą Active Directory. Aplikacja powinna monitorować wszystkie urządzenia drukujące sieciowe, udostępnione przez serwery wydruku oraz udostępnione bezpośrednio przez adres IP i urządzenia drukujące zainstalowane lokalnie na stacjach roboczych poprzez porty LPT lub USB. Aplikacja powinna rejestrować wszystkie prace drukowane i pozyskiwać informacje o wydrukach w zakresie: data i godzina wydruku, nazwa pracy, wskazanie komputera/serwera z którego generowany jest wydruk, wskazanie użytkownika generującego wydruk, ilość stron dokumentu, ilość kopii dokumentu, łączna ilość drukowanych stron, wskazanie czy wydruk był kolorowy czy monochromatyczny, wskazanie czy wydruk był generowany w simpleksie czy w dupleksie. Aplikacja powinna rejestrować z każdej stacji roboczej/serwera wydruków na których został zainstalowany agent aplikacji, informacje o wszystkich zainstalowanych sterownikach urządzeń drukujących wraz z podaniem informacji o wykorzystywanych przez nie portach. W trakcie pracy aplikacji system powinien informować administratora aplikacji o każdej zmianie w środowisku użytkownika systemu drukowania: zainstalowanie i odinstalowanie sterownika drukarki, zmiana nazwy urządzenia drukującego, zmiana portu urządzenia. Aplikacja powinna umożliwiać przypisanie informacji o wydrukach do aliasa drukarki poprzez przypisanie danego portu z którego korzysta sterownik urządzenia drukującego. Tak stworzony system powiązań ma umożliwić stworzenie powiązań informacji o wydrukach z aliasem drukarki stworzonym w konsoli aplikacji, jednorazowo w momencie instalacji aplikacji. Aplikacja powinna umożliwiać odseparowanie wydruków rzeczywistych od wirtualnych poprzez wskazanie, który wcześniej zarejestrowany port sterownika urządzenia drukującego jest portem rzeczywistym, a który portem wirtualnym. Aplikacja powinna umożliwiać określenie kosztów nominalnych i rzeczywistych drukowanych i kopiowanych prac wyliczanych na podstawie nominalnej i rzeczywistej wydajności materiałów eksploatacyjnych. System posiadać powinien system rejestracji wymian danego materiału eksploatacyjnego przypisanego do danego urządzenia drukującego oraz posiadać rozbudowaną bazę materiałów eksploatacyjnych. System powinien także umożliwiać przypisanie do danego urządzenia kosztów stałych, takich jak dzierżawa lub koszt wydruku/kopii w systemie kontraktu serwisowego. System powinien mieć także zbudowany system rejestracji kosztów dodatkowych takich jak naprawa, część zamienna, konserwacja. Aplikacja powinna umożliwiać podgląd stanu pracy urządzeń sieciowych w zakresie dostępu do urządzenia, zakleszczonego papieru, braku tonera, braku papieru, otwartych pokryw, błędów technicznych oraz umożliwiać wysyłanie powiadomień o błędach urządzenia do administratora. Aplikacja powinna także dla każdego urządzenia tworzyć bazę komunikatów z możliwością eksportu jej do pliku. Aplikacja powinna być zaprojektowana, wykonana zgodnie z normami bezpieczeństwa ISO27001. Aplikacja powinna posiadać interfejs administratora i klienta w języku polskim. Aplikacja powinna posiadać kreator raportów umożliwiający budowanie indywidualnych, spersonalizowanych raportów dla każdej płaszczyzny kosztowej systemu drukowania i kopiowania: dla wycinka struktury organizacyjnej, dla wycinka struktury architektonicznej, dla urządzenia, użytkownika i komputera. Aplikacja powinna posiadać raporty dotyczące wykorzystania nominalnej miesięcznej

	<p>wydajności urządzenia oraz raport dotyczący wydajności danego materiału eksploatacyjnego z wyliczeniem minimalnej, maksymalnej oraz średniej jego wydajności.</p> <p>m. Aplikacja powinna posiadać rozbudowany moduł optymalizacji środowiska drukowania i kopiowania dający możliwość symulowania zmian miejsca powstawania wolumenu poprzez przekazywanie go pomiędzy funkcjonującymi w aktualnym systemie drukowania i kopiowania urządzeniami oraz możliwość symulowania instalacji nowego urządzenia. System powinien generować szczegółowe statystyki symulowanych zmian wraz z wyliczeniem możliwego do osiągnięcia poziomu oszczędności oraz zwrotu koniecznych do poniesienia inwestycji związanych z instalacją nowych urządzeń. Aplikacja powinna na generowanie nieskończenie wiele scenariuszy optymalizacyjnych, generować kolejne wersje zmian oraz eksportować do pliku szczegółowy harmonogram dokonanych zmian zawierający wszystkie kroki optymalizacyjne.</p> <p>Przy dostawie należy zainstalować i skonfigurować dostarczone oprogramowanie tak aby wszystkie jego funkcje były skonfigurowane i gotowe do wykorzystania wraz z dostarczonym urządzeniem</p>
Gwarancja	24 miesiące

6. Subskrypcja baz antywirusowych 200 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Subskrypcja	subskrypcja baz antywirusowych dla programu ESET Nod32 Antivirus w najnowszej wersji
okres	12 miesięcy

7. Dysk USB 20 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	<p>dysk twardy zewnętrzny, format szerokości: 2,5 cala ; typ: magnetyczny ; pojemność 1500GB ; interfejs: USB ; prędkość obrotowa : 5400 obr./min. ; waga: maks. 155g ; kolor: czarny</p>
Gwarancja	12 miesięcy

8. Dysk USB 1 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	<p>dysk twardy zewnętrzny format szerokości: 2,5 cala ; typ: magnetyczny ; pojemność 500GB ; interfejs: USB ; prędkość obrotowa : 5400 obr./min. ; waga: maks. 205g ; kolor: czarny</p>
Gwarancja	12 miesięcy

9. Dysk USB 1 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	<p>dysk twardy zewnętrzny format szerokości: 3,5 cala ; typ: magnetyczny ; pojemność 2000GB ; interfejs: USB ; prędkość obrotowa : 5400 obr./min. ; waga: maks. 1205g ; cache min: 16MB ; kolor: czarny</p>
Gwarancja	12 miesięcy

10. Pamięć Flash (pendrive) 1 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	pamięć typu pendrive; interfejs: USB 2.0 ; pojemność 32GB ; maks. pr. odczytu: 27MB/s ; maks. pr. zapisu: 22MB/s ; obsługiwane systemy: Windows XP, Vista, 2003
Gwarancja	60 miesięcy

11. Pamięć Flash (pendrive) 100 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	pamięć typu pendrive; interfejs: USB 2.0 ; pojemność 4GB ; maks. pr. odczytu: 10MB/s ; maks. pr. zapisu: 5MB/s ; obsługiwane systemy: Windows XP, Vista, 2003
Gwarancja	24 miesiące

12. Drukarka laserowa kolorowa 29 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	nominalna prędkość druku mono 20 str./min. nominalna prędkość druku kolor 20 str./min. rozdzielczość w pionie mono 600 dpi rozdzielczość w poziomie mono 600 dpi rozdzielczość w pionie kolor 600 dpi rozdzielczość w poziomie kolor 600 dpi gramatura papieru 60 - 163 g/m ² maks. pojemność podajników 550 szt. maks. rozmiar nośnika A4 zainstalowana pamięć 128 MB prędkość procesora 540 MHz złącza zewnętrzne USB 2.0 Ethernet 10/100 Mbps zainstalowane opcje duplex (moduł druku dwustronnego) waga 23.9 kg
Funkcje raportujące	Urządzenie należy dostarczyć wraz z aplikacją monitorująco-raportującą posiadającą następujące właściwości i funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> a. Aplikacja w części serwerowej i klienckiej powinna pracować w środowisku Windows, w zakresie wersji systemów operacyjnych: XP, 2000/2003 serwer, Vista, 2008 serwer, Windows 7. W zakresie bazy użytkowników i struktur organizacyjnych powinna mieć możliwość synchronizowania danych z bazą Active Directory. b. Aplikacja powinna monitorować wszystkie urządzenia drukujące sieciowe, udostępnione przez serwery wydruku oraz udostępnione bezpośrednio przez adres IP i urządzenia drukujące zainstalowane lokalnie na stacjach roboczych poprzez porty LPT lub USB. c. Aplikacja powinna rejestrować wszystkie prace drukowane i pozyskiwać informacje o wydrukach w zakresie: data i godzina wydruku, nazwa pracy, wskazanie komputera/serwera z którego generowany jest wydruk, wskazanie użytkownika generującego wydruk, ilość stron dokumentu, ilość kopii dokumentu, łączna ilość drukowanych stron, wskazanie czy wydruk był kolorowy czy monochromatyczny, wskazanie czy wydruk był generowany w trybie dwustronnym czy w trybie jednostronnym. d. Aplikacja powinna rejestrować z każdej stacji roboczej/serwera wydruków na których został zainstalowany agent aplikacji, informacje o wszystkich zainstalowanych sterownikach urządzeń drukujących wraz z podaniem informacji o wykorzystywanych przez nie portach. W trakcie pracy aplikacji system powinien informować administratora aplikacji o każdej zmianie w środowisku użytkownika systemu drukowania: zainstalowanie i odinstalowanie sterownika drukarki, zmiana nazwy urządzenia drukującego, zmiana portu urządzenia. e. Aplikacja powinna umożliwiać przypisanie informacji o wydrukach do aliasa drukarki poprzez przypisanie danego portu z którego korzysta sterownik urządzenia drukującego. Tak stworzony system powiązań ma umożliwić stworzenie powiązań informacji o wydrukach z aliasem drukarki stworzonym w konsoli aplikacji, jednorazowo w momencie instalacji aplikacji. f. Aplikacja powinna umożliwiać odseparowanie wydruków rzeczywistych od wirtualnych poprzez wskazanie, który wcześniej zarejestrowany port sterownika urządzenia drukującego jest portem rzeczywistym, a który portem wirtualnym. g. Aplikacja powinna umożliwiać określenie kosztów nominalnych i rzeczywistych drukowanych i kopiowanych prac wyliczanych na podstawie nominalnej i rzeczywistej wydajności materiałów

	<p>eksploatacyjnych. System posiadać powinien system rejestracji wymian danego materiału eksploatacyjnego przypisanego do danego urządzenia drukującego oraz posiadać rozbudowaną bazę materiałów eksploatacyjnych. System powinien także umożliwiać przypisanie do danego urządzenia kosztów stałych, takich jak dzierżawa lub koszt wydruku/kopii w systemie kontraktu serwisowego. System powinien mieć także zbudowany system rejestracji kosztów dodatkowych takich jak naprawa, część zamienna, konserwacja.</p> <p>h. Aplikacja powinna umożliwiać podgląd stanu pracy urządzeń sieciowych w zakresie dostępu do urządzenia, zakleszczonego papieru, braku tonera, braku papieru, otwartych pokryw, błędów technicznych oraz umożliwiać wysyłanie powiadomień o błędach urządzenia do administratora. Aplikacja powinna także dla każdego urządzenia tworzyć bazę komunikatów z możliwością eksportu jej do pliku.</p> <p>i. Aplikacja powinna być zaprojektowana, wykonana zgodnie z normami bezpieczeństwa ISO27001.</p> <p>j. Aplikacja powinna posiadać interfejs administratora i klienta w języku polskim.</p> <p>k. Aplikacja powinna posiadać kreator raportów umożliwiający budowanie indywidualnych, spersonalizowanych raportów dla każdej płaszczyzny kosztowej systemu drukowania i kopiowania: dla wycinka struktury organizacyjnej, dla wycinka struktury architektonicznej, dla urządzenia, użytkownika i komputera.</p> <p>l. Aplikacja powinna posiadać raporty dotyczące wykorzystania nominalnej miesięcznej wydajności urządzenia oraz raport dotyczący wydajności danego materiału eksploatacyjnego z wyliczeniem minimalnej, maksymalnej oraz średniej jego wydajności.</p> <p>m. Aplikacja powinna posiadać rozbudowany moduł optymalizacji środowiska drukowania i kopiowania dający możliwość symulowania zmian miejsca powstawania wolumenu poprzez przekazywanie go pomiędzy funkcjonującymi w aktualnym systemie drukowania i kopiowania urządzeniami oraz możliwość symulowania instalacji nowego urządzenia. System powinien generować szczegółowe statystyki symulowanych zmian wraz z wyliczeniem możliwego do osiągnięcia poziomu oszczędności oraz zwrotu koniecznych do poniesienia inwestycji związanych z instalacją nowych urządzeń. Aplikacja powinna na generowanie nieskończenie wiele scenariuszy optymalizacyjnych, generować kolejne wersje zmian oraz eksportować do pliku szczegółowy harmonogram dokonanych zmian zawierający wszystkie kroki optymalizacyjne.</p> <p>Przy dostawie należy zainstalować i skonfigurować dostarczone oprogramowanie tak aby wszystkie jego funkcje były skonfigurowane i gotowe do wykorzystania wraz z dostarczonym urządzeniem</p>
Gwarancja	24 miesiące

13. Drukarka laserowa kolorowa wielofunkcyjna 3 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	<p>Podstawowe funkcje urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • drukarka • Kopiarka • Skaner • Faks <p>Technologia druku laserowa</p> <p>Maks. rozmiar nośnika A4</p> <p>Prędkość procesora 500 MHz</p> <p>Maksymalna szybkość druku (mono) 23 str./min.</p> <p>Druk w kolorze</p> <p>Maksymalna szybkość druku (kolor) 23 str./min.</p> <p>Zainstalowana pamięć 128 MB</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci 640 MB</p> <p>Wydajność 55000 str./mies.</p> <p>Obsługiwane języki drukarek</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCL5c • PCL6 • PPDS • Adobe PostScript Level 3 • PDF 1.6 <p>Emulacje Direct Image</p> <p>Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi</p> <p>Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi</p> <p>Rozdzielczość w poziomie (kolor) 1200 dpi</p> <p>Rozdzielczość w pionie (kolor) 1200 dpi</p> <p>Pojemność podajnika papieru 250 szt.</p> <p>Pojemność podajnika dokumentów 50 szt.</p> <p>Pojemność tacy odbiorczej 150 szt.</p> <p>Obsługiwane nośniki</p> <ul style="list-style-type: none"> • karty • papier zwykły • etykiety papierowe

	<ul style="list-style-type: none"> • folia <p>Obsługiwane systemy operacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Vista • Microsoft Windows 2000 • Mac OS 9.0 lub nowszy <p>Typ skanera</p> <ul style="list-style-type: none"> • kolorowy • płaski <p>Optyczna rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi Pozłomy wymiar obszaru skanowania 216 mm Pionowy wymiar obszaru skanowania 355 mm Skalowanie 25-400 %</p> <p>Złącze zewnętrzne</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100) • Port wydruków bezpośrednich <p>Zainstalowane opcje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podajnik na 250 arkuszy • ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy • Tacka odbiorcza na 150 arkuszy • moduł druku dwustronnego <p>Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33,6 kB/s</p> <p>Zawartość zestawu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toner startowy BLACK na 2500 stron • Tonery startowe (cyan/magenta/yellow) na ok.2000 str. <p>Szerokość 440 mm Głębokość 537 mm Wysokość 463 mm Masa netto 27,2 kg +/- 1,8 kg</p>
Funkcje raportujące	<p>Urządzenie należy dostarczyć wraz z aplikacją monitorująco-raportującą posiadającą następujące właściwości i funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> Aplikacja w części serwerowej i klienckiej powinna pracować w środowisku Windows, w zakresie wersji systemów operacyjnych: XP, 2000/2003 serwer, Vista, 2008 serwer, Windows 7. W zakresie bazy użytkowników i struktur organizacyjnych powinna mieć możliwość synchronizowania danych z bazą Activ Directory. Aplikacja powinna monitorować wszystkie urządzenia drukujące sieciowe, udostępnione przez serwery wydruku oraz udostępnione bezpośrednio przez adres IP i urządzenia drukujące zainstalowane lokalnie na stacjach roboczych poprzez porty LPT lub USB. Aplikacja powinna rejestrować wszystkie prace drukowane i pozyskiwać informacje o wydrukach w zakresie: data i godzina wydruku, nazwa pracy, wskazanie komputera/serwera z którego generowany jest wydruk, wskazanie użytkownika generującego wydruk, ilość stron dokumentu, ilość kopii dokumentu, łączna ilość drukowanych stron, wskazanie czy wydruk był kolorowy czy monochromatyczny, wskazanie czy wydruk był generowany w simpleksie czy w dupleksie. Aplikacja powinna rejestrować z każdej stacji roboczej/serwera wydruków na których został zainstalowany agent aplikacji, informacje o wszystkich zainstalowanych sterownikach urządzeń drukujących wraz z podaniem informacji o wykorzystywanych przez nie portach. W trakcie pracy aplikacji system powinien informować administratora aplikacji o każdej zmianie w środowisku użytkownika systemu drukowania: zainstalowanie i odinstalowanie sterownika drukarki, zmiana nazwy urządzenia drukującego, zmiana portu urządzenia. Aplikacja powinna umożliwiać przypisanie informacji o wydrukach do aliasa drukarki poprzez przypisanie danego portu z którego korzysta sterownik urządzenia drukującego. Tak stworzony system powiązań ma umożliwić stworzenie powiązań informacji o wydrukach z aliasem drukarki stworzonym w konsoli aplikacji, jednorazowo w momencie instalacji aplikacji. Aplikacja powinna umożliwiać odseparowanie wydruków rzeczywistych od wirtualnych poprzez wskazanie, który wcześniej zarejestrowany port sterownika urządzenia drukującego jest portem rzeczywistym, a który portem wirtualnym. Aplikacja powinna umożliwiać określenie kosztów nominalnych i rzeczywistych drukowanych i kopiowanych prac wyliczanych na podstawie nominalnej i rzeczywistej wydajności materiałów eksploatacyjnych. System posiadać powinien system rejestracji wymian danego materiału eksploatacyjnego przypisanego do danego urządzenia drukującego oraz posiadać rozbudowaną bazę materiałów eksploatacyjnych. System powinien także umożliwiać przypisanie do danego urządzenia kosztów stałych, takich jak dzierżawa lub koszt wydruku/kopii w systemie kontraktu

	<p>serwisowego. System powinien mieć także zbudowany system rejestracji kosztów dodatkowych takich jak naprawa, część zamienna, konserwacja.</p> <p>h. Aplikacja powinna umożliwiać podgląd stanu pracy urządzeń sieciowych w zakresie dostępu do urządzenia, zakleszczonego papieru, braku tonera, braku papieru, otwartych pokryw, błędów technicznych oraz umożliwiać wysyłanie powiadomień o błędach urządzenia do administratora. Aplikacja powinna także dla każdego urządzenia tworzyć bazę komunikatów z możliwością eksportu jej do pliku.</p> <p>i. Aplikacja powinna być zaprojektowana ,wykonana zgodnie z normami bezpieczeństwa ISO27001.</p> <p>j. Aplikacja powinna posiadać interfejs administratora i klienta w języku polskim.</p> <p>k. Aplikacja powinna posiadać kreator raportów umożliwiający budowanie indywidualnych, spersonalizowanych raportów dla każdej płaszczyzny kosztowej systemu drukowania i kopiowania: dla wycinka struktury organizacyjnej, dla wycinka struktury architektonicznej, dla urządzenia, użytkownika i komputera.</p> <p>l. Aplikacja powinna posiadać raporty dotyczące wykorzystania nominalnej miesięcznej wydajności urządzenia oraz raport dotyczący wydajności danego materiału eksploatacyjnego z wyliczeniem minimalnej, maksymalnej oraz średniej jego wydajności.</p> <p>m. Aplikacja powinna posiadać rozbudowany moduł optymalizacji środowiska drukowania i kopiowania dający możliwość symulowania zmian miejsca powstawania wolumenu poprzez przekazywanie go pomiędzy funkcjonującymi w aktualnym systemie drukowania i kopiowania urządzeniami oraz możliwość symulowania instalacji nowego urządzenia. System powinien generować szczegółowe statystyki symulowanych zmian wraz z wyliczeniem możliwego do osiągnięcia poziomu oszczędności oraz zwrotu koniecznych do poniesienia inwestycji związanych z instalacją nowych urządzeń. Aplikacja powinna na generowanie nieskończenie wiele scenariuszy optymalizacyjnych, generować kolejne wersje zmian oraz eksportować do pliku szczegółowy harmonogram dokonanych zmian zawierający wszystkie kroki optymalizacyjne.</p> <p>Przy dostawie należy zainstalować i skonfigurować dostarczone oprogramowanie tak aby wszystkie jego funkcje były skonfigurowane i gotowe do wykorzystania wraz z dostarczonym urządzeniem</p>
Gwarancja	24 miesiące

14. Monitor LCD 2 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	<p>przekątna 22"</p> <p>plamka: 0,282mm</p> <p>reakcja matrycy: 6ms</p> <p>Gwarancja 3 lata</p> <p>rodzaj podświetlenia CCFL</p> <p>rozdzielczość nominalna 1680 x 1050 piksele</p> <p>kontrast 3000:1 dynamiczny</p> <p>jasność 300 cd/m²</p> <p>kąt widzenia pion 178 °</p> <p>kąt widzenia poziom 178 °</p> <p>ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln</p> <p>analogowe złącze D-Sub 15-pin</p> <p>cyfrowe złącze DVI</p> <p>4xUSB</p> <p>standard montażu na ścianie VESA 100mm</p> <p>regulacja wysokości</p> <p>zgodność z technologią HDCP</p> <p>obrotowy ekran [pivot]</p> <p>kolor obudowy srebrny</p>
Gwarancja	24 miesiące

15. Monitor LCD 2 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Szczegółowe parametry	<p>przekątna 24 cali</p> <p>technologia wykonania TN</p> <p>rodzaj podświetlenia LED</p> <p>rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele</p> <p>kontrast 2000000:1 dynamiczny</p> <p>jasność 250 cd/m²</p> <p>wielkość plamki 0.28 mm</p> <p>czas reakcji plamki 2 ms</p> <p>kąt widzenia pion 160 °</p>

	kąt widzenia poziom 170 ° ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln analogowe złącze D-Sub 15-pin cyfrowe złącze DVI porty wejścia/wyjścia HDMI zgodność z technologią HDCP kolor obudowy czarny
Gwarancja	36 miesięcy

16. Pamięć RAM (notebook) 10 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj pamięci	Pamięć RAM DDR do Notebook HP NC 6400
Pojemność pamięci	1GB
Gwarancja	12 miesięcy

17. Pamięć RAM (notebook) 9 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj pamięci	Pamięć RAM DDR do Notebook Dell D630
Pojemność pamięci	1GB
Gwarancja	12 miesięcy

18. Pamięć RAM (notebook) 2 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj pamięci	Pamięć RAM DDR do Notebook HP NX 7300
Pojemność pamięci	1GB
Gwarancja	12 miesięcy

19. Pamięć RAM (komputer PC) 13 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj pamięci	Pamięć RAM DDR do Komputer PC HP dx2200
Pojemność pamięci	1GB
Gwarancja	12 miesięcy

20. Pamięć RAM (komputer PC) 2 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj pamięci	Pamięć RAM DDR do Komputer PC HP dc7100
Pojemność pamięci	1GB
Gwarancja	12 miesięcy

21. Pamięć RAM (komputer PC) 6 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj pamięci	Pamięć RAM DDR do Komputer PC HP dc7600
Pojemność pamięci	1GB
Gwarancja	12 miesięcy

22. Stacja dokująca 1 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Parametry	Stacja dokująca do notebooka Sony Vaio VPCZ11X9E
Uwagi	Nie dopuszcza się replikatora portów USB
Gwarancja	12 miesięcy

23. Stacja dokująca 3 szt.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Parametry	Stacja do notebooka Dell Latitude E6510
Uwagi	Stacja musi wykorzystywać złącze dokowania w notebooku. Nie dopuszcza się replikatora portów USB
Gwarancja	12 miesięcy