

Opis przedmiotu zamówienia

Część 1. Jednostka centralna – szt. 25 CPV – 30213300-8 Komputer biurowy

Lp.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Wymagania
1.	Procesor co najmniej	- czterordzeniowy
2.	Pamięć RAM co najmniej	- 16GB DDR3
3.	Dysk twardy co najmniej	- 256 GB SSD
4.	Karta dźwiękowa	zintegrowana
5.	Karta sieciowa co najmniej	- 10/100/1000 Mbps,
6.	Karta graficzna co najmniej	- 1GB RAM - złącze DVI
7.	Porty I/O co najmniej	- 1 x RJ45 - 2 x USB 2.0 tył obudowy - 2 x USB 3.0 przód obudowy - 1 x wejście mikrofonowe - 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe
8.	Inne	- obudowa typu Small Form Factor - zainstalowany system operacyjny w raz z pakietem biurowym - dysk twardy podzielony na dwie partycje w stosunku 1/3 do 2/3. - nagrywarka DVD - bezprzewodowa klawiatura i mysz w komplecie
9.	System operacyjny	<p>Windows 10 64 bit PL Pro lub równoważny z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi u zamawiającego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Na obudowie jednostki centralnej musi być umieszczony Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej.</p> <p><u>Równoważność dla Systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL</u> Oferowane jako równoważne oprogramowanie musi być kompatybilne z eksploatowanym przez zamawiającego oprogramowaniem Microsoft.</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Zlokalizowane 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. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i

		<p>pobrać ze strony producenta.</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 17. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt. 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 24. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 28. 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. 29. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 33. Udostępnianie modemu. 34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 35. Możliwość przywracania plików systemowych. 36. Wsparcie dla architektury 64 bitowej.
--	--	--

		<p>System operacyjny powinien również zezwalać na prawidłowe działanie takich programów jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SyriuszSTD 2. Płatnik 3. Videotel 4. Mikel 5. Total Commander 6. KontrolP 7. Generator wniosków aplikacyjnych dla POKL 8. Generator wniosków płatniczych dla POKL 9. PEFS – podsystem monitorowania Europejskiego Funduszu Społecznego
10.	Oprogramowanie	<p>Pakiet biurowy umożliwiający otwieranie, edycję i zapis (bez potrzeby instalowania dodatkowych składników/programów) dokumentów w formatach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doc - docx - xls - xlsx - ppt - pptx <p>stworzonych w pakiecie MS Office 2010 PL oraz MS Office 2007 PL bez utraty parametrów i cech użytkowych tj. z zachowaniem pełnego formatowania i umiejscowienia tekstu, obrazków, wykresów oraz działającymi makrami lub inny równoważny, charakteryzujący się następującymi parametrami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednoczone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, 2. dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiegokolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu, 3. prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego (nauczyciele, uczniowie), 4. warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer zamawiającego po upływie 6 miesięcy od dnia instalacji/aktywacji danego oprogramowania, 5. produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, 6. produkt musi pochodzić z legalnego źródła.
11.	Gwarancja minimum	24 miesiące

Część 2 Drukarki i niszczarka

1. Monochromatyczna drukarka laserowa – szt. 1

CPV – 30232110-8 Drukarki laserowe

30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faxów

30124300-7 Bębny do maszyn biurowych

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Technologia druku	Laserowa monochromatyczna
2.	Funkcje minimum	- drukarka - kopiarka - skaner
3.	Maks. rozmiar nośnika	A4
4.	Szybkość druku (mono) minimum	30 str./min.
5.	Zainstalowana pamięć minimum	32 MB
6.	Rozdzielczość druku monochromatycznego minimum	600x600 dpi
7.	Zainstalowane opcje minimum	- automatyczny druk dwustronny
8.	wyposażenie	Toner lub tonery umożliwiające łączny wydruk co najmniej 6000 stron przy 5% pokryciu strony (toner lub tonery oryginalne – producenta urządzenia)
9.	Złącze zewnętrzne minimum	- 1 x USB 2.0 - 10/100 Ethernet
10.	Inne	- kabel PC USB 2.0, ekranowany - 3m
11.	Gwarancja minimum	24 miesiące

2. Kolorowa drukarka laserowa – szt. 1

CPV – 30232110-8 Drukarki laserowe

30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faxów

30124300-7 Bębny do maszyn biurowych

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Technologia druku	Laserowa kolorowa
2.	Funkcje minimum	- drukarka - kopiarka - skaner
3.	Maks. rozmiar nośnika	A4
4.	Szybkość druku (mono) minimum	18 str./min.
5.	Szybkość druku (kolor) minimum	20 str./min.
6.	Zainstalowana pamięć minimum	256 MB
7.	Rozdzielczość druku minimum	600x600 dpi
8.	Zainstalowane opcje minimum	- automatyczny druk dwustronny
9.	wyposażenie	Toner lub tonery umożliwiające łączny wydruk co najmniej 8000 stron przy 5% pokryciu strony (toner lub tonery oryginalne – producenta urządzenia)
10.	Złącze zewnętrzne minimum	- 1 x USB 2.0 - 10/100 Ethernet
11.	Czas nagrzewania maksymalnie	30 sekund
12.	Języki drukarki minimum	PCL5c, PCL6, PostScript3
13.	Obsługiwane systemy operacyjne minimum	Microsoft Windows 7 32bit/64bit
14.	Inne	- kabel PC USB 2.0, ekranowany - 3m
15.	Gwarancja minimum	24 miesiące

3. Monochromatyczne laserowe urządzenie wielofunkcyjne – szt. 9
CPV – 30232110-8 Drukarki laserowe
30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faxów
30124300-7 Bębny do maszyn biurowych

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Podstawowe funkcje urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • drukarka • kopiarka • skaner
2.	System dupleks	<ul style="list-style-type: none"> - automatyczny dupleks - automatyczny podajnik dokumentów
3.	Zalecany rozmiar papieru co najmniej	A4
4.	Szybkość druku A4 (mono) minimum	<ul style="list-style-type: none"> - jednostronnie 38 str./min. - dwustronnie 18 str./min
5.	Zainstalowana pamięć minimum	128MB
6.	Obsługiwane języki drukarek minimum	PCL6, PostScript 3
7.	Obsługiwane systemy operacyjne minimum	Windows XP, Linux,
8.	Rozdzielczość druku co najmniej	1,200 x 1,200 dpi
9.	Czas pierwszego wydruku mniej niż	8,5 sekundy
10.	Rozdzielczość skanera co najmniej	600 x 600dpi
11.	Skalowanie	25-400 %
12.	Złącze zewnętrzne co najmniej	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • karta sieciowa Ethernet 10/100/1000
13.	Oprogramowanie co najmniej	- język polski
14.	Materiały eksploatacyjne	- urządzenie dostarczone z materiałami eksploatacyjnymi, które umożliwią wydruk co najmniej 33300 stron A4 przy 5% pokryciu
15.	Gwarancja minimum	24 miesiące

4. Drukarka do etykiet– szt. 1
CPV – 30232100-5 Drukarki i plotery

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Rozdzielczość druku minimum	203 dpi
2.	Metoda druku	termiczna
3.	Szerokość druku minimum	56mm
4.	Rodzaj interfejsu minimum	USB
5.	Waga maksymalnie	1,4 kg
6.	Inne	w komplecie: <ul style="list-style-type: none"> - zestaw 1000 szt. etykiet do wydruku, kompatybilnych z urządzeniem - zasilacz jeśli wymagany - kabel USB - urządzenie gotowe do druku bez konieczności dokupowania dodatkowych materiałów eksploatacyjnych
7.	Maksymalna prędkość druku (czarny) minimum	108,5 mm/s
8.	Gwarancja minimum	24 miesiące

5. Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne – szt. 2**CPV – 30232110-8 Drukarki laserowe****30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faxów****30124300-7 Bębny do maszyn biurowych**

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Technologia druku	Laserowa kolorowa
2.	Funkcje minimum	- drukarka - kopiarka
3.	Rozmiar nośnika minimum	A4,A3
4.	Szybkość druku a4 (mono)/(kolor) minimum	20 str./min.
5.	Zainstalowana pamięć minimum	1,5 GB
6.	Rozdzielczość kopiowania minimum	600x600 dpi
7.	Dysk twarde minimum	250GB
8.	Czas rozgrzewania urządzenia maksimum	25 sekund
9.	Zainstalowane opcje minimum	- automatyczny druk dwustronny - automatyczny podajnik dokumentów
10.	wyposażenie	Toner lub tonery umożliwiające łączny wydruk co najmniej 9500 stron przy 5% pokryciu strony (toner lub tonery oryginalne – producenta urządzenia)
11.	Złącze zewnętrzne minimum	- 1 x USB 2.0 - 10/100/1000 Ethernet
12.	Inne	- kabel PC USB 2.0, ekranowany - 3m - szafka(stolik) z kółkami z możliwością przechowywania nośników czy innych materiałów
13.	Gwarancja minimum	24 miesiące

6. Niszczarka – szt. 1**CPV – 30191400-8 Niszczarki**

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Funkcje	- cięcie zszywek - cięcie kart kredytowych - cięcie płyt CD/DVD
2.	Rozmiar ścinka maksymalnie	2 x 10 mm
3.	Stopień tajności minimum	DIN-4
4.	Wydajność minimum	17 kartek jednorazowo
5.	Pojemność kosza minimum	30 litrów
6.	Szerokość szczeliny wejściowej minimum	230 mm
7.	Inne	- funkcja cofania - automatyczny/elektroniczny start-stop - podstawa/obudowa na kółkach - zabezpieczenie przed przegrzaniem
8.	Gwarancja minimum	24 miesiące

INFORMATYK
inż. Łukasz Wojtal